

STATICKÉ POSOUZENÍ

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

tel.: +420 585 631 111

e-mail: e-podatelna@upol.cz



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Dušan HALAMA		TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Dušan HALAMA		
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ		

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	A4
	DATUM	12/2022
	STUPEŇ	DZS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DZS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
STATICKÉ POSOUZENÍ		D.1.2.c.

OBSAH

Zatížení	4
Sportovní hala	23
Severní přístavba	127
Parkovací dům	200
Spojovací krček	300

ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

STÁLÉ ZATÍŽENÍ - VSTUPNÍ ČÁST, SPORTOVNÍ HALA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (OBLOUKOVÁ STŘECHA)

NOVÝ STAV

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
plechová krytina			8	0,08	1,35	0,11
hydroizolace			3	0,03	1,35	0,04
dřev. záklop	550	24		0,13	1,35	0,18
tep. Izolace - PIR desky tl. 200 mm	35	200		0,07	1,35	0,09
parotěs asf. pás			4	0,04	1,35	0,05
dřev. záklop	550	24		0,13	1,35	0,18
dřev. vaznice			25	0,25	1,35	0,34
akustický podhled + rozvody (15 + 12 kg)			27	0,27	1,35	0,36
				1,00		1,36

kNm^{-2}

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (OBLOUKOVÁ STŘECHA)

MONTÁŽNÍ STAV

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
plechová krytina			8	0,08	1,35	0,11
hydroizolace			5	0,05	1,35	0,07
dřev. záklop	500	25		0,13	1,35	0,17
tep. Izolace - min. vata tl. 240 mm	80	240		0,19	1,35	0,26
parotěs asf. pás			3	0,03	1,35	0,04
dřev. vaznice			25	0,25	1,35	0,34
				0,73		0,98

kNm^{-2}

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - VEGETAČNÍ)

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
zelená střecha extenzivní			180	1,80	1,35	2,43
hydroizolační vrstvy			15	0,15	1,35	0,20
tepelná izolace	170	300		0,51	1,35	0,69
omítka, popř. podhled+rozvody (24+10 kg)			34	0,34	1,35	0,46
				2,80		3,78

kNm^{-2}

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - DLAŽBA, KAČÍREK)

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
dlážba na terčích	2500	60		1,50	1,35	2,03
hydroizolační vrstvy			15	0,15	1,35	0,20
tepelná izolace	170	300		0,51	1,35	0,69
omítka, popř. podhled+rozvody (24+10 kg)			34	0,34	1,35	0,46
				2,50		3,38

kNm^{-2}

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
finální nášlapná vrstva			15	0,15	1,35	0,20
samonivelační mazanina	2300	60		1,38	1,35	1,86
kročejová izolace - desky z minerální vaty	150	25		0,04	1,35	0,05
omítka, popř. podhled+rozvody (23+20 kg)			43	0,43	1,35	0,58
				2,00		2,70

kNm^{-2}

STĚNA ZDĚNÁ (ETICS+OMÍTKA)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ	kNm^{-2}
omítka vnitřní	1800	15		0,27	1,35	0,36
zdivo z ker. děr. bloků vč. omítek 1000 kg/m^3	1000	300		3,00	1,35	4,05
tepelná izolace	150	160		0,24	1,35	0,32
venkovní omítka	1900	10		0,19	1,35	0,26
				3,70		5,00

kNm^{-2}

OBVODOVÁ STĚNA - PLÁŠŤ (ETICS+KER. OBKLAD)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ	kNm^{-2}
omítka vnitřní	1800	15		0,27	1,35	0,36
tepelná izolace	150	160		0,24	1,35	0,32
ker. obklad vč. roštu			59	0,59	1,35	0,80
				1,10		1,49

kNm^{-2}

ŠTÍTOVÁ STĚNA (SDK+OCEL. KCE+ETICS)

	ρ	tl.				
	kgm^{-3}	mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ	kNm^{-2}
SDK předstěna			25	0,25	1,35	0,34
ocel. nosná kce			29	0,29	1,35	0,39
OSB deska tl. 22mm	650	22		0,14	1,35	0,19
tepelná izolace	150	220		0,33	1,35	0,45
venkovní omítka	1900	10		0,19	1,35	0,26
				1,20		1,62

 kNm^{-2} **KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - RAMENA**

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (nosná deska ramene + stupně + povrch. úprava)	600	6,00	1,35	8,10	kNm^{-2}

KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - MEZIPODESTY

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
viz zatížení stropní konstrukce nad 1.NP	200	2,00	1,35	2,70	kNm^{-2}

TRIBUNY

	ρ	tl.				
	kgm^{-3}	mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
sedák			25	0,25	1,35	0,34
betonový stupeň	2500	240		6,00	1,35	8,10
				6,25		8,44

 kNm^{-2} **UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - HALA**

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
tribuny, prostory pro sport - kat. C5	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
chodby a schodiště - kat. C5	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
skladové místnosti, technické místnosti	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
kanceláře - kat. B	250	2,50	1,5	3,75	kNm^{-2}
střecha 2-podl. Části, nepřístupná (pouze údržba) - kat. H	75	0,75	1,5	1,13	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ PŘÍČKAMI - HALA

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (SDK, lokálně skleněné, lokálně v 1.NP pórobetonové)	100	1,00	1,35	1,35	kNm^{-2}

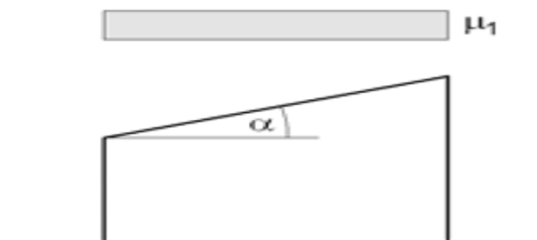
ZATÍŽENÍ SNĚHEM - VSTUPNÍ ČÁST, SPORTOVNÍ HALA

PULTOVÁ STŘECHA (ŠTŘECHA BĚŽNÁ PLOCHÁ)

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
sklon:	$\alpha = 2^\circ$	→	tvarový součinitel	$\mu_1 =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano	↗			

zat. sněhem na střeše:	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s = \mu_1 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



nenavátý i navátý

sklony střechy

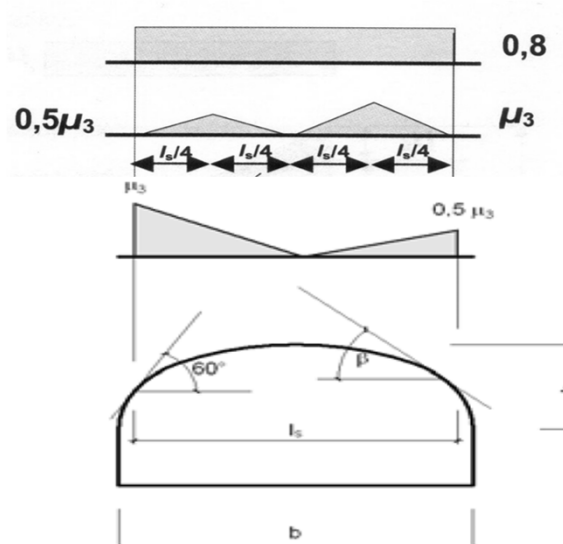
VÁLCOVÁ STŘECHA (STŘECHA HLAVNÍ ČÁSTI HALY)

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
geometrie:	$h = 7,65$ m				
	$b = 45,00$ m				
	$\beta = 35^\circ$	↘	tvarový součinitel	$\mu_{3(b)} =$	1,90
	$h/b = 0,17$	↗	tvarový součinitel	$\mu_{3(NA \text{ ČR})} =$	1,82

tab. dle NA ČR

zat. sněhem na střeše:	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s_{(a)} = 0,8 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84
$s_{(b, \text{levý})} = \mu_{3(\beta)} C_e C_t s_k =$	1,33	1,50	2,00
$s_{(b, \text{pravý})} = 0,5 \mu_{3(\beta)} C_e C_t s_k =$	0,67	1,50	1,01
$s_{(NA \text{ ČR, levý})} = \mu_{3(NA \text{ ČR})} C_e C_t s_k =$	1,28	1,50	1,92
$s_{(NA \text{ ČR, pravý})} = 0,5 \mu_{3(NA \text{ ČR})} C_e C_t s_k =$	0,64	1,50	0,96

aplikace zatížení



nenavátý

navátý - var. 1

navátý - var. 2

sklony a geometrie střechy

STŘECHY SOUSED. A PŘILÉH. K VYŠŠ. STAVBÁM (STŘECHA KRAJNÍCH 2-PODL. ČÁSTÍ)

lokalita:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→ char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7	kN/m^2
typ krajiny:	normální	→ součinitel expozice	$C_e =$	1,0	
střecha:	s TI	→ tepelný součinitel	$C_t =$	1,0	
	$b_1 =$	46,00	m		
	$b_{1,s} =$	23,00	m		
	$b_2 =$	6,00	m		
	$h_1 =$	0,50	m		

sklony:

- nižší střecha $\alpha' =$	8	°	→	tvarový součinitel pro nižší střechu	$\mu_{1(\alpha')} =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano					
- vyšší střecha $\alpha =$	36	°	>	15	° →	$\mu_s = 0,5 \cdot 0,8 \cdot b_{1,s} / l_s =$
obj. tíha sněhu $\gamma =$	2,0	kN/m³				1,84

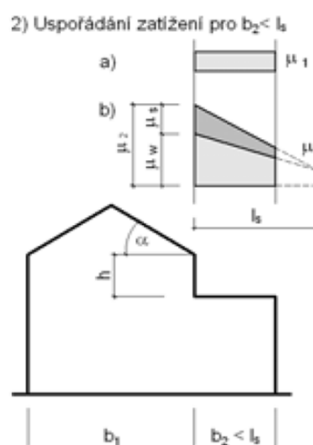
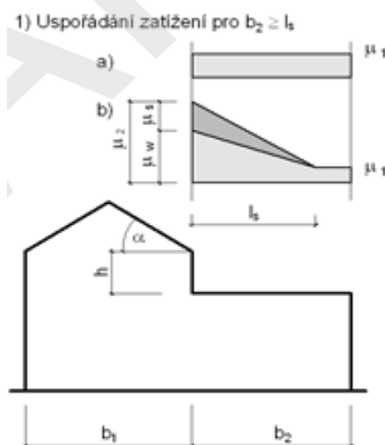
délka návěje:	$l_s =$	1,00	m	< 15	m	$l_s =$	5,00	m
				< 5	m			
				< 1				
	$\mu_w =$	52,00		$\min(\mu_{w,tab}; \gamma h / s_k) =$	1,43			
				$\mu_{w,min} =$	0,80			
				$>$				
	$l_s =$	5,00	m	$<$	$b_2 =$	6,00	m	

případ 1)	$\mu_2 =$	3,27	- tvarový součinitel v místě kontaktu s vyšším objektem
případ 2)	$\mu_2' =$	0,80	- tvarový součinitel na vnějším okraji nižšího objektu

zat. sněhem na střeše:

	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s_1 = \mu_{1(\alpha)} C_e C_{ts} =$	0,56	1,50	0,84
$s_2 = \mu_2 C_e C_{ts} =$	2,29	1,50	3,44
$s_2' = \mu_2' C_e C_{ts} =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



něnavý

navý - var. 1

sklony a geometrie
střechy

ZATÍŽENÍ VĚTREM - VSTUPNÍ ČÁST, SPORTOVNÍ HALA

lokalita	Olomouc	
větrová oblast	I.	
výchozí zákl. rychlost	$v_{b,0} =$	22,5 m/s
souč. směru větru	$C_{dir} =$	1,0
souč. ročního období	$C_{season} =$	1,0
zákl. rychlost větru	$v_b =$	22,5 m/s
kategorie terénu	III	
param. drsnosti terénu	$z_0 =$	0,300 m
minimální výška	$z_{min} =$	5 m
objekt - ref. výška	$z_e = z_i = z =$	18,00 m > 5 m $\rightarrow z =$ 18,00 m
souč. terénu	$k_r =$	0,215
souč. drsnosti	$c_r =$	0,882
souč. orografie	$c_o =$	1,000
střední rychlost větru	$v_m =$	19,9 m/s
souč. turbulence	$k_i =$	1,0
intenzita turbulence	$I_v =$	0,244
měrná hmotn. vzduchu	$\rho =$	1,250 kg/m ³
max. hodn. dyn. tlaku	$q_p(z) = 0,68 \text{ kN/m}^2$	

ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

STÁLÉ ZATÍŽENÍ - SEVERNÍ PŘÍSTAVBA

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - VEGETAČNÍ)

HALOVÁ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
zelená střecha extenzivní tl. max. 100mm			180	1,80	1,35	2,43
hydroizolační vrstvy			15	0,15	1,35	0,20
tepelná izolace	170	300		0,51	1,35	0,69
trapezový plech (TR160/250 tl. 1,50mm)			24	0,24	1,35	0,32
podhled+rozvody			30	0,30	1,35	0,41
				3,00		4,05

kNm^{-2}

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - VEGETAČNÍ)

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
zelená střecha extenzivní			180	1,80	1,35	2,43
hydroizolační vrstvy			15	0,15	1,35	0,20
tepelná izolace	170	300		0,51	1,35	0,69
stropní panel (SPG 20043) vč. zálivky			270	2,70	1,35	3,65
omítka, popř. podhled+rozvody			34	0,34	1,35	0,46
				5,50		7,43

kNm^{-2}

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - DLAŽBA, KAČÍREK)

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
dlážba na terčích	2500	60		1,50	1,35	2,03
hydroizolační vrstvy			15	0,15	1,35	0,20
tepelná izolace	170	300		0,51	1,35	0,69
stropní panel (SPG 20043) vč. zálivky			270	2,70	1,35	3,65
omítka, popř. podhled+rozvody			34	0,34	1,35	0,46
				5,20		7,02

kNm^{-2}

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP

2-PODLAŽNÍ ČÁST

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
finální nášlapná vrstva			15	0,15	1,35	0,20
samonivelační mazanina	2300	85		1,96	1,35	2,64
kročejová izolace - desky z minerální vaty	150	40		0,06	1,35	0,08
stropní panel (SPH 25006) vč. zálivky			337	3,37	1,35	4,55
omítka, popř. podhled+rozvody			31	0,31	1,35	0,42
				5,85		7,89

kNm^{-2}

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP

CHODBA MEZI HALOU A PŘÍSTAVBOU

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
finální nášlapná vrstva			15	0,15	1,35	0,20
samonivelační mazanina	2300	65		1,50	1,35	2,02
kročejová izolace - desky z minerální vaty	150	30		0,05	1,35	0,06
stropní panel (SPG 20043) vč. zálivky			270	2,70	1,35	3,65
omítka, popř. podhled+rozvody			31	0,31	1,35	0,42
				4,70		6,35

kNm^{-2}

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP

OCHOZ V HALE

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
finální nášlapná vrstva			10	0,10	1,35	0,14
ŽB deska prům. tl. 80mm	2500	80		2,00	1,35	2,70
trapezový plech (TR40S/160 tl. 0,75mm)			10	0,10	1,35	0,14
ocel. nosníky			15	0,15	1,35	0,20
podhled+rozvody			15	0,15	1,35	0,20
				2,50		3,38

kNm^{-2}

STĚNA ZDĚNÁ (ETICS+OMÍTKA)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ	kNm^{-2}
omítka vnitřní	1800	15		0,27	1,35	0,36
zdivo pórobet. vč. omítek 900 kg/m^3	900	300		2,70	1,35	3,65
tepelná izolace	150	160		0,24	1,35	0,32
venkovní omítka	1900	10		0,19	1,35	0,26
				3,40		4,59

kNm^{-2}

STĚNA ZDĚNÁ (ETICS+KER. OBKLAD)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ	kNm^{-2}	
omítka vnitřní	1800	15		0,27	1,35	0,36	
zdivo pórobet. vč. omítek 900 kg/m^3	900	300		2,70	1,35	3,65	
tepelná izolace	150	160		0,24	1,35	0,32	
ker. obklad vč. roštu			59	0,59	1,35	0,80	
				3,80		5,13	kNm^{-2}

STĚNA ZDĚNÁ (VNITŘNÍ)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
2x omítka vnitřní	1870	40		0,75	1,35	1,01	
pórobet. zdivo tl. 300 mm	650	300		1,95	1,35	2,63	
				2,70		3,64	kNm^{-2}

KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - RAMENA

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (nosná deska ramene + stupně + povrch. úprava)	600	6,00	1,35	8,10	kNm^{-2}

KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - MEZIPODESTY

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
viz zatížení stropní konstrukce nad 1.NP	248	2,48	1,35	3,34	kNm^{-2}

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - SEVERNÍ PŘÍSTAVBA

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
tribuny, prostory pro sport - kat. C5	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
chodby a schodiště - kat. C5	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
skladové místnosti, technické místnosti	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
kanceláře - kat. B	250	2,50	1,5	3,75	kNm^{-2}
střecha 2-podl. části, technologická	300	3,00	1,5	4,50	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ PŘÍČKAMI - SEVERNÍ PŘÍSTAVBA

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (SDK)	100	1,00	1,35	1,35	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - SEVERNÍ PŘÍSTAVBA

PLOCHÁ STŘECHA

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
sklon:	$\alpha = 2^\circ$	→	tvárový součinitel	$\mu_1 =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano	↗			

zat. sněhem na střeše:

	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s = \mu_1 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



nenavátý i navátý

sklony střechy

ZATÍŽENÍ VĚTREM - SEVERNÍ PŘÍSTAVBA

lokalita	Olomouc	
větrová oblast	I.	
výchozí zákl. rychlost	$v_{b,0} =$	22,5 m/s
souč. směru větru	$C_{dir} =$	1,0
souč. ročního období	$C_{season} =$	1,0
zákl. rychlost větru	$v_b =$	22,5 m/s
kategorie terénu	III	
param. drsnosti terénu	$z_0 =$	0,300 m
minimální výška	$z_{min} =$	5 m
objekt - ref. výška	$z_e = z_i = z =$	10,50 m > 5 m $\rightarrow z =$ 10,50 m
souč. terénu	$k_r =$	0,215
souč. drsnosti	$c_r =$	0,766
souč. orografie	$c_o =$	1,000
střední rychlost větru	$v_m =$	17,3 m/s
souč. turbulence	$k_i =$	1,0
intenzita turbulence	$I_v =$	0,281
měrná hmotn. vzduchu	$\rho =$	1,250 kg/m ³
max. hodn. dyn. tlaku	$q_p(z) =$ 0,56 kN/m ²	

ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

STÁLÉ ZATÍŽENÍ - PARKOVACÍ DŮM

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - VEGETAČNÍ)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
vegetačná vrstva		180		1,80	1,35	2,43	
instalace zavěšené pod stropem		10		0,10	1,35	0,14	
omítka, popř. podhled (SDK desky + rošt)		40		0,40	1,35	0,54	
				2,30		3,11	kNm^{-2}

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA - KAČÍREK)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
kačírek	1700	100		1,70	1,35	2,30	
instalace zavěšené pod stropem + rezerva			10	0,10	1,35	0,14	
omítka, popř. podhled (SDK desky + rošt)			40	0,40	1,35	0,54	
				2,20		2,97	kNm^{-2}

STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.NP AŽ 5.NP

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
finální nášlapná vrstva			50	0,50	1,35	0,68	
instalace zavěšené pod stropem			10	0,10	1,35	0,14	
omítka, popř. podhled (SDK desky + rošt)			40	0,40	1,35	0,54	
				1,00		1,35	kNm^{-2}

KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - RAMENA

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (nosná deska ramene + stupně + povrch. úprava)	600	6,00	1,35	8,10	kNm^{-2}

KONSTRUKCE SCHODIŠTĚ - MEZIPODESTY

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
viz zatížení stropní konstrukce	100	1,00	1,35	1,35	kNm^{-2}

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
dopravní a parkovací plochy - kat. F (vozidla $\leq 3000\text{kg}$ tíhy)	250	2,50	1,5	3,75	kNm^{-2}
zázemí v 1.NP	200	2,00	1,5	3,00	kNm^{-2}
chodby, schodiště - kat. C	300	3,00	1,5	4,50	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ PŘÍČKAMI

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
plošně (pórobetonové) - pouze v zázemí v 1.NP	150	1,50	1,35	2,03	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ ZEMNÍM TLAKEM

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
souč. zemního tlaku v klidu $K_r = 0,67$ přítížení povrchu	1000	10,00	1,35	13,50	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - PARKOVACÍ DŮM

PLOCHÁ STŘECHA

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
sklon:	$\alpha = 2^\circ$	→	tvárový součinitel	$\mu_1 =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano	↗			

zat. sněhem na střeše:

	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s = \mu_1 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



nenavátý i navátý

sklony střechy

ZATÍŽENÍ VĚTREM - PARKOVACÍ DŮM

lokalita	Olomouc	
větrová oblast	I.	
výchozí zákl. rychlost	$v_{b,0} =$	22,5 m/s
souč. směru větru	$C_{dir} =$	1,0
souč. ročního období	$C_{season} =$	1,0
zákl. rychlost větru	$v_b =$	22,5 m/s
kategorie terénu	III	
param. drsnosti terénu	$z_0 =$	0,300 m
minimální výška	$z_{min} =$	5 m
objekt - ref. výška	$z_e = z_i = z =$	15,00 m > 5 m $\rightarrow z =$ 15,00 m
souč. terénu	$k_r =$	0,215
souč. drsnosti	$c_r =$	0,843
souč. orografie	$c_o =$	1,000
střední rychlost větru	$v_m =$	19,0 m/s
souč. turbulence	$k_i =$	1,0
intenzita turbulence	$I_v =$	0,256
měrná hmotn. vzduchu	$\rho =$	1,250 kg/m ³
max. hodn. dyn. tlaku	$q_p(z) = 0,63 \text{ kN/m}^2$	

ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

STÁLÉ ZATÍŽENÍ - SPOJOVACÍ KRČEK

STŘECHA (KAČÍREK)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
kačírek	1800	50		0,90	1,35	1,22
hydroizolace			5	0,05	1,35	0,07
tepelná izolace	140	320		0,45	1,35	0,60
trapézový plech			10	0,10	1,35	0,14
rozvody			5	0,05	1,35	0,07
SDK podhled a nosný rošt			25	0,25	1,35	0,34
				1,80		2,43

kNm^{-2}

PODLAHA

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
finální podlaha (ker. dlažba + tmel)			35	0,35	1,35	0,47
betonová mazanina se sítí průměrné tl. 100 mm	2500	100		2,50	1,35	3,38
trapézový plech			10	0,10	1,35	0,14
tepelná izolace	140	320		0,45	1,35	0,60
rozvody			10	0,10	1,35	0,14
opláštění vč. nosného roštu			50	0,50	1,35	0,68
				4,00		5,40

kNm^{-2}

STĚNA - SKLENĚNÁ FASÁDA

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}
izolační trojsklo vč. upev. prvků 100 kg/m^2			100	1,00	1,35	1,35
				1,00		1,35

kNm^{-2}

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - SPOJOVACÍ KRČEK

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
chodby	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
střecha nepřístupná, pouze běžná údržba - kat. H	75	0,75	1,5	1,13	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - SPOJOVACÍ KRČEK

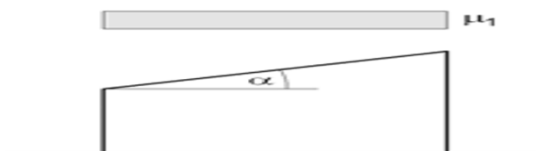
PLOCHÁ STŘECHA

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
sklon:	$\alpha = 2^\circ$	→	tvárový součinitel	$\mu_1 =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano	↗			

zat. sněhem na střeše:

	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s = \mu_1 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



nenavátý i navátý

sklony střechy

ZATÍŽENÍ VĚTREM - SPOJOVACÍ KRČEK

lokalita	Olomouc	
větrová oblast	I.	
výchozí zákl. rychlost	$v_{b,0} =$	22,5 m/s
souč. směru větru	$C_{dir} =$	1,0
souč. ročního období	$C_{season} =$	1,0
zákl. rychlost větru	$v_b =$	22,5 m/s
kategorie terénu	III	
param. drsnosti terénu	$z_0 =$	0,300 m
minimální výška	$z_{min} =$	5 m
objekt - ref. výška	$z_e = z_i = z =$	8,80 m > 5 m $\rightarrow z =$ <u>8,80</u> m
souč. terénu	$k_r =$	0,215
souč. drsnosti	$c_r =$	0,728
souč. orografie	$c_o =$	1,000
střední rychlost větru	$v_m =$	16,4 m/s
souč. turbulence	$k_i =$	1,0
intenzita turbulence	$I_v =$	0,296
měrná hmotn. vzduchu	$\rho =$	1,250 kg/m ³
max. hodn. dyn. tlaku	$q_p(z) = 0,52 \text{ kN/m}^2$	

ZATÍŽENÍ DLE ČSN EN 1991

STÁLÉ ZATÍŽENÍ - TRIBUNA PRO FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE (PLOCHÁ STŘECHA)

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
krytina - vlnité polykarbonátové desky tl. 1,2mm			10	0,10	1,35	0,14	
rezerva			10	0,10	1,35	0,14	
				0,20		0,27	kNm^{-2}

STĚNOVÁ KONSTRUKCE

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
krytina - vlnité polykarbonátové desky tl. 1,2mm			10	0,10	1,35	0,14	
				0,10		0,14	kNm^{-2}

PODLAHOVÁ KONSTRUKCE

	ρ kgm^{-3}	tl. mm	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
dřev. sedací prkna	600	50		0,30	1,35	0,41	
ocel. pororošt - výška 40mm			35	0,35	1,35	0,47	
				0,65		0,88	kNm^{-2}

UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - TRIBUNA PRO FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

	kgm^{-2}	kNm^{-2}	γ_F	kNm^{-2}	
tribuny - kat. C5	500	5,00	1,5	7,50	kNm^{-2}
střecha přístupná pouze pro běžnou údržbu - kat. H	75	0,75	1,5	1,13	kNm^{-2}

ZATÍŽENÍ SNĚHEM - TRIBUNA PRO FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

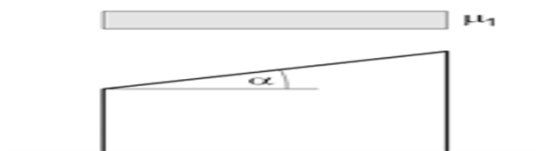
PLOCHÁ STŘECHA

lokality:	Olomouc				
sněhová oblast:	I.	→	char. hodn. na zemi	$s_k =$	0,7 kN/m ²
typ krajiny:	normální	→	součinitel expozice	$C_e =$	1,0
střecha:	s TI	→	tepelný součinitel	$C_t =$	1,0
sklon:	$\alpha =$ 2 °	→	tvárový součinitel	$\mu_1 =$	0,80
atika či nadezdívka:	ano	↗			

zat. sněhem na střeše:

	s_n [kN/m ²]	γ_f	s_d [kN/m ²]
$s = \mu_1 C_e C_t s_k =$	0,56	1,50	0,84

aplikace zatížení



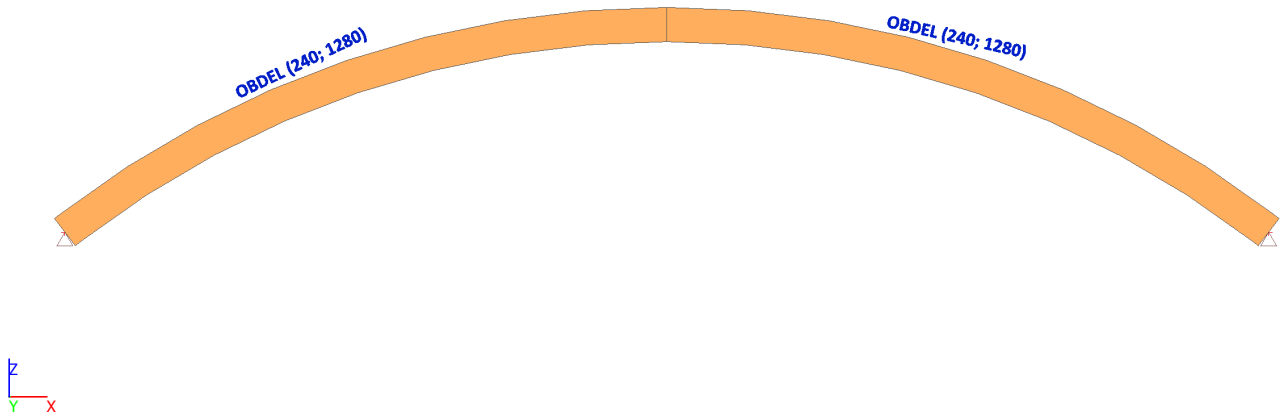
nenavátý i navátý

sklony střechy

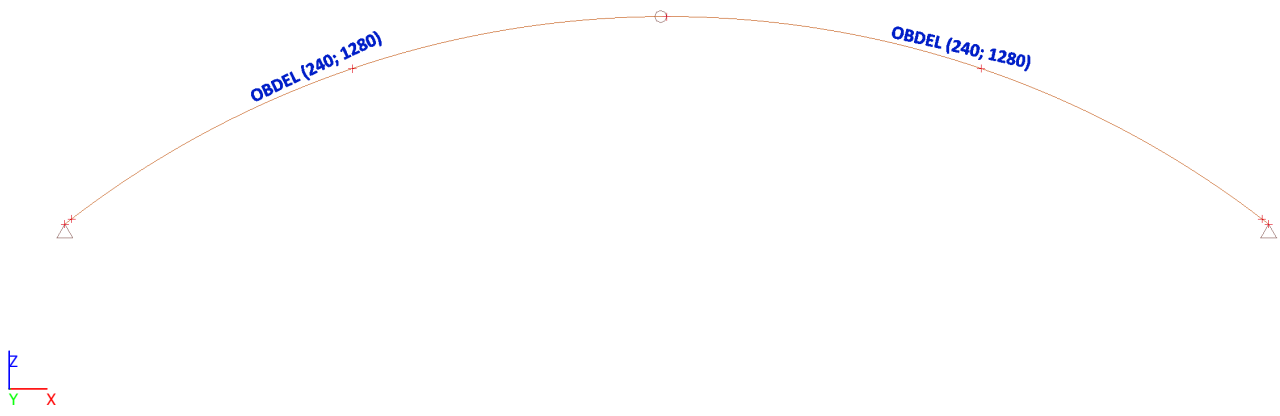
ZATÍŽENÍ VĚTREM - TRIBUNA PRO FOTBALOVÉ HŘIŠTĚ

lokalita	Olomouc	
větrová oblast	I.	
výchozí zákl. rychlost	$v_{b,0} =$	22,5 m/s
souč. směru větru	$C_{dir} =$	1,0
souč. ročního období	$C_{season} =$	1,0
zákl. rychlost větru	$v_b =$	22,5 m/s
kategorie terénu	III	
param. drsnosti terénu	$z_0 =$	0,300 m
minimální výška	$z_{min} =$	5 m
objekt - ref. výška	$z_e = z_i = z =$	5,00 m = 5 m $\rightarrow z =$ <u>5,00</u> m
souč. terénu	$k_r =$	0,215
souč. drsnosti	$c_r =$	0,606
souč. orografie	$c_o =$	1,000
střední rychlost větru	$v_m =$	13,7 m/s
souč. turbulence	$k_i =$	1,0
intenzita turbulence	$I_v =$	0,355
měrná hmotn. vzduchu	$\rho =$	1,250 kg/m ³
max. hodn. dyn. tlaku	$q_p(z) = 0,41 \text{ kN/m}^2$	

1. Model

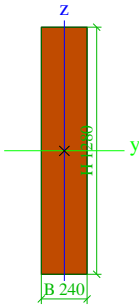


2. Statické schéma



3. Průřezy

CS1		
Typ	OBDEL	
Detailní	240; 1280	

Typ tvaru	TLustostěnný	
Materiál	GL28h	
Výroba	dřevo	
A [m²]	3,0720e-01	
A _y [m²], A _z [m²]	2,5600e-01	2,5600e-01
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	3,0400e+00	3,0400e+00
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	120	640
α [deg]	0,00	
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	4,1943e-02	1,4746e-03
i _y [mm], i _z [mm]	370	69
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	6,5536e-02	1,2288e-02
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	8,3345e-02	1,5627e-02
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	2,21e+06	2,21e+06
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	4,14e+05	4,14e+05
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	5,2015e-03	0,0000e+00
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

4. Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS1 - OBDEL (240; 1280)	GL28h	48,485	N1	N3	obecný (0)
B2	CS1 - OBDEL (240; 1280)	GL28h	24,243	N29	N32	obecný (0)
B3	CS1 - OBDEL (240; 1280)	GL28h	24,243	N32	N30	obecný (0)

5. Uzly

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]	Jméno	Souř. X [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	10,000	N27	22,500	17,758	N30	45,000	0,000	N33	44,748	0,194
N3	45,000	10,000	N28	44,748	10,194	N31	0,252	0,194	N34	10,750	5,815
N26	0,252	10,194	N29	0,000	0,000	N32	22,500	7,758	N35	34,250	5,815

6. Klouby

Jméno	Dílec	Pozice	ux	uy	uz	fix	fiy	fiz
H1	B2	Konec	Tuhý		Tuhý		Volný	

7. Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Z	Ry
Sn1	N1	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Volný
Sn2	N3	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Volný
Sn3	N29	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Volný
Sn4	N30	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Volný

8. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
vt		Stálé Vlastní tíha	stale	-Z		
stale		Stálé Standard	stale			
podvesene1	Standard	Proměnné Statické	uzitne		Krátkodobé	Žádný
podvesene2	Standard	Proměnné Statické	uzitne		Krátkodobé	Žádný
snih1	Standard	Proměnné Statické	snih		Krátkodobé	Žádný
snih2	Standard	Proměnné Statické	snih		Krátkodobé	Žádný

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
snih3	Standard	Proměnné Statické	snih		Krátkodobé	Žádný
vitř+x1	Standard	Proměnné Statické	vitř		Krátkodobé	Žádný
vitř+x2	Standard	Proměnné Statické	vitř		Krátkodobé	Žádný
vitř+x3	Standard	Proměnné Statické	vitř		Krátkodobé	Žádný
vitř+x4	Standard	Proměnné Statické	vitř		Krátkodobé	Žádný
vitř+y	Standard	Proměnné Statické	vitř		Krátkodobé	Žádný

9. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
stale	Stálé		
uzitne	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění
snih	Proměnné	Výběrová	Snih
vitř	Proměnné	Výběrová	Vítr

10. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
msu		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	vt	1,00
			stale	1,00
			podvesene1	1,00
			podvesene2	1,00
			snih1	1,00
			snih2	1,00
			snih3	1,00
			vitř+x1	1,00
			vitř+x2	1,00
			vitř+x3	1,00
			vitř+x4	1,00
			vitř+y	1,00
msh		EN-MSP charakteristická	vt	1,00
			stale	1,00
			podvesene1	1,00
			podvesene2	1,00
			snih1	1,00
			snih2	1,00
			snih3	1,00
			vitř+x1	1,00
			vitř+x2	1,00
			vitř+x3	1,00
			vitř+x4	1,00
			vitř+y	1,00
pozar		EN-mimořádné 1	vt	1,00
			stale	1,00
			podvesene1	1,00
			podvesene2	1,00
			snih1	1,00
			snih2	1,00
			snih3	1,00
			vitř+x1	1,00
			vitř+x2	1,00
			vitř+x3	1,00
			vitř+x4	1,00
			vitř+y	1,00

11. Spojité zatížení

Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Poloha		Exc ez [m]
LF1	B1	Síla	Z	-6,0	0.000	Rela	Od počátku	
	stale	GSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF8	B1	Síla	Z	-3,4	0.000	Rela	Od počátku	
	snih1	GSS	Rovnoměrné		1.000	Průmět		0,000
LF11	B1	Síla	Z	0,0	0.000	Rela	Od počátku	
	snih2	GSS	Lichoběžník	-8,0	0.250	Průmět		0,000

Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Poloha		Exc ez [m]
LF12	B1 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	-8,0 0,0	0.250 0.500	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF13	B1 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	-4,0 0,0	0.750 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF14	B1 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	0,0 -4,0	0.500 0.750	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF15	B1 snih3	Síla GSS	Z Lichoběžník	-7,7 0,0	0.000 0.500	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF16	B1 snih3	Síla GSS	Z Lichoběžník	0,0 -3,9	0.500 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF27	B1 vitr+x1	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-1,2	0.000 0.250	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF28	B1 vitr+x1	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.250 0.750	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF29	B1 vitr+x1	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.750 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF36	B1 vitr+x2	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,2	0.000 0.250	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF37	B1 vitr+x2	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.250 0.750	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF38	B1 vitr+x2	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.750 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF45	B1 vitr+x3	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.000 0.250	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF46	B1 vitr+x3	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.250 0.750	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF47	B1 vitr+x3	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-1,2	0.750 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF54	B1 vitr+x4	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.000 0.250	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF55	B1 vitr+x4	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.250 0.750	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF56	B1 vitr+x4	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,2	0.750 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF57	B1 vitr+y	Síla LSS	Z Rovnoměrné	5,2	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF58	B2 stale	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-6,0	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF59	B2 snih1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-3,4	0.000 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF60	B2 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	0,0 -8,0	0.000 0.500	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF61	B2 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	-8,0 0,0	0.500 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF64	B2 snih3	Síla GSS	Z Lichoběžník	-7,7 0,0	0.000 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF66	B2 vitr+x1	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-1,2	0.000 0.500	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF67	B2 vitr+x1	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.500 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF69	B2 vitr+x2	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,2	0.000 0.500	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF70	B2 vitr+x2	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.500 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF72	B2 vitr+x3	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.000 0.500	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF73	B2 vitr+x3	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.500 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF75	B2 vitr+x4	Síla LSS	Z Rovnoměrné	1,6	0.000 0.500	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF76	B2 vitr+x4	Síla LSS	Z Rovnoměrné	3,6	0.500 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF78	B2 vitr+y	Síla LSS	Z Rovnoměrné	5,2	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF79	B3 stale	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-6,0	0.000 1.000	Rela Délka	Od počátku	0,000
LF80	B3 snih1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-3,4	0.000 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF83	B3 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	-4,0 0,0	0.500 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF84	B3 snih2	Síla GSS	Z Lichoběžník	0,0 -4,0	0.000 0.500	Rela Průmět	Od počátku	0,000
LF86	B3 snih3	Síla GSS	Z Lichoběžník	0,0 -3,9	0.000 1.000	Rela Průmět	Od počátku	0,000

Jméno	Dílec	Typ	Směr	Hodnota - P ₁ [kN/m]	Poz x ₁	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ₂ [kN/m]	Poz x ₂	Poloha		Exc ez [m]
LF88	B3	Síla	Z	3,6	0.000	Rela	Od počátku	
	vitř+x1	LSS	Rovnoměrné		0.500	Délka		0,000
LF89	B3	Síla	Z	1,6	0.500	Rela	Od počátku	
	vitř+x1	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF91	B3	Síla	Z	3,6	0.000	Rela	Od počátku	
	vitř+x2	LSS	Rovnoměrné		0.500	Délka		0,000
LF92	B3	Síla	Z	1,6	0.500	Rela	Od počátku	
	vitř+x2	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF94	B3	Síla	Z	3,6	0.000	Rela	Od počátku	
	vitř+x3	LSS	Rovnoměrné		0.500	Délka		0,000
LF95	B3	Síla	Z	-1,2	0.500	Rela	Od počátku	
	vitř+x3	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF97	B3	Síla	Z	3,6	0.000	Rela	Od počátku	
	vitř+x4	LSS	Rovnoměrné		0.500	Délka		0,000
LF98	B3	Síla	Z	1,2	0.500	Rela	Od počátku	
	vitř+x4	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000
LF99	B3	Síla	Z	5,2	0.000	Rela	Od počátku	
	vitř+y	LSS	Rovnoměrné		1.000	Délka		0,000

12. Bodové zatížení v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N27	podvesene1	GSS	Z	Síla	-15,0
F2	N32	podvesene1	GSS	Z	Síla	-15,0

13. Bodové zatížení na prutu

Jméno	Dílec	Systém	Hodnota - F [kN]	Poz x	Souř.	Poč.(n)
	Zatěžovací stav	Směr	Typ		Poč	Pravidelně
F1	B1	GSS	-15,0	0.250	Rela	1
	podvesene2	Z	Síla		Od počátku	
F2	B2	GSS	-15,0	0.500	Rela	1
	podvesene2	Z	Síla		Od počátku	

14. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : LSS

Výběr : Vše

Kombinace : msu

Dílec	css	dx [m]	Stav	N [kN]	Vz [kN]	My [kNm]
B2	CS1 - OBDEL	0,000	msu/1	-586,0	-26,7	0,0
B1	CS1 - OBDEL	24,243	msu/2	42,9	0,0	21,6
B3	CS1 - OBDEL	24,243	msu/3	-211,4	-41,0	0,0
B2	CS1 - OBDEL	0,000	msu/4	-240,1	60,8	0,0
B3	CS1 - OBDEL	15,950	msu/5	-335,0	0,1	-168,6
B2	CS1 - OBDEL	12,121	msu/6	-332,8	-5,0	346,3

15. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : msu

Podpora	Stav	Rx [kN]	Rz [kN]	My [kNm]
Sn1/N1	msu/2	17,6	-0,1	0,0
Sn1/N1	msu/1	468,4	336,0	0,0
Sn1/N1	msu/11	455,3	340,8	0,0
Sn1/N1	msu/12	325,0	236,8	0,0
Sn2/N3	msu/1	-468,4	327,7	0,0
Sn2/N3	msu/2	-17,6	-0,1	0,0
Sn2/N3	msu/12	-325,0	236,8	0,0
Sn3/N29	msu/2	20,4	-0,1	0,0
Sn3/N29	msu/1	480,8	336,0	0,0
Sn3/N29	msu/11	458,4	340,9	0,0
Sn3/N29	msu/12	330,2	236,8	0,0
Sn4/N30	msu/1	-480,8	327,7	0,0
Sn4/N30	msu/2	-20,4	-0,1	0,0
Sn4/N30	msu/12	-330,2	236,8	0,0

16. Posudek dřeva podle MSP

Lineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Vše
Kombinace : msp

Dílec	Průřez	dx [m]	Zatěžovací stav	Jedn. posudek [-]	uy inst [mm]	Rel uy inst [1/xx]	Posudek uy inst [-]	uy fin [mm]	Rel uy fin [1/xx]	Posudek uy fin [-]
	Materiál		k _{def} [-]		uz inst [mm]	Rel uz inst [1/xx]	Posudek uz inst [-]	uz fin [mm]	Rel uz fin [1/xx]	Posudek uz fin [-]
B2	CS1 - OBDEL	11,921	msp/1	0,48	0,0	0	0,00	0,0	0	0,00
	GL28h		0,60		-23,1	1/1048	0,48	-25,6	1/948	0,32

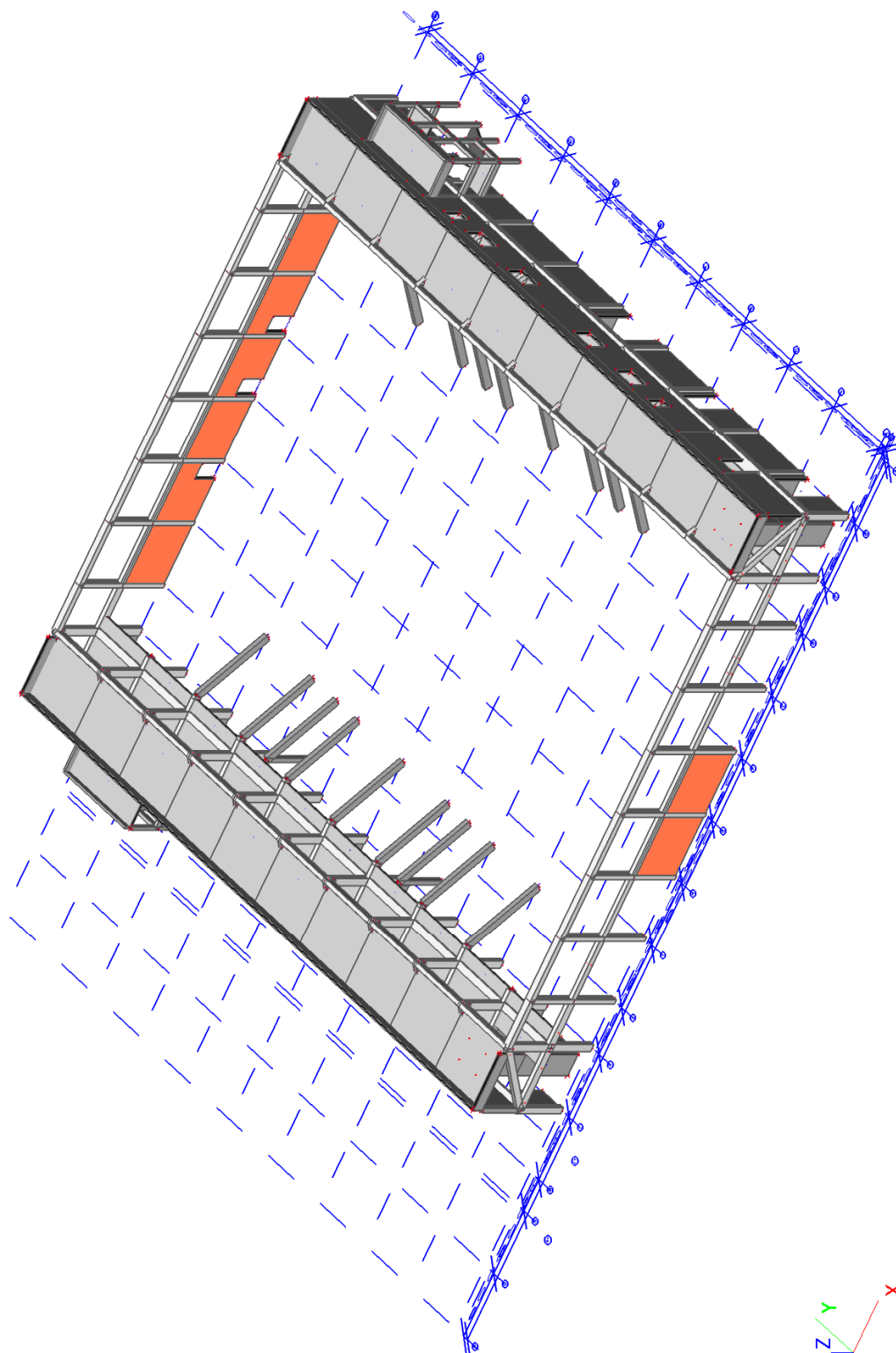
17. Posudek dřeva podle MSÚ

Lineární výpočet, Extrém : Globální
Výběr : Vše
Kombinace : msu

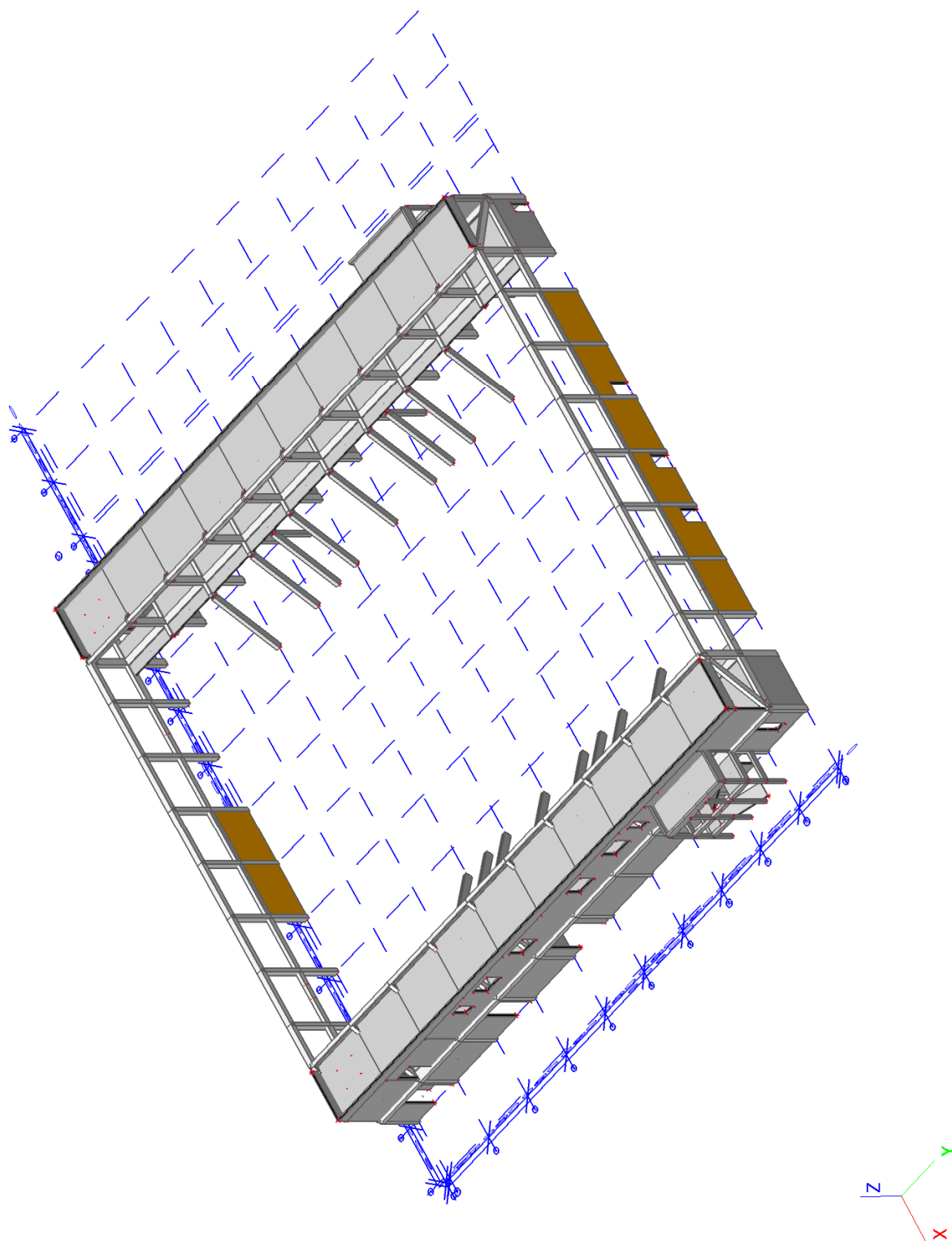
Posudek dřeva podle MSÚ

Nosník	Průřez	Materiál	dx [m]	Zatěžovací stav	Jedn. posudek [-]	Posudek v řezu [-]	Posudek stability [-]	CH/V/P
B2	CS1 - OBDEL	GL28h	11,720	msu/1	0,56	0,26	0,56	W4

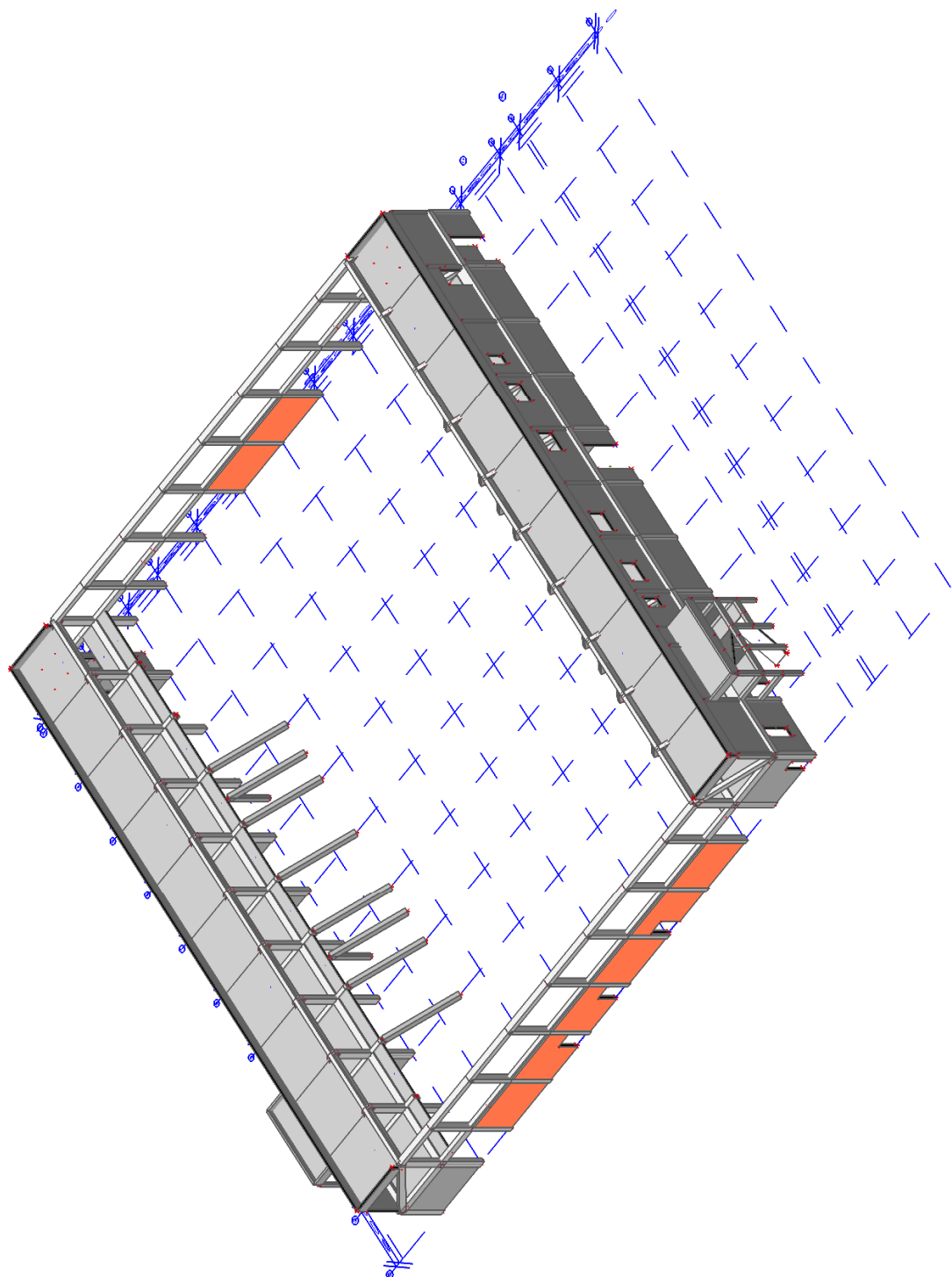
1.Isopohled 1



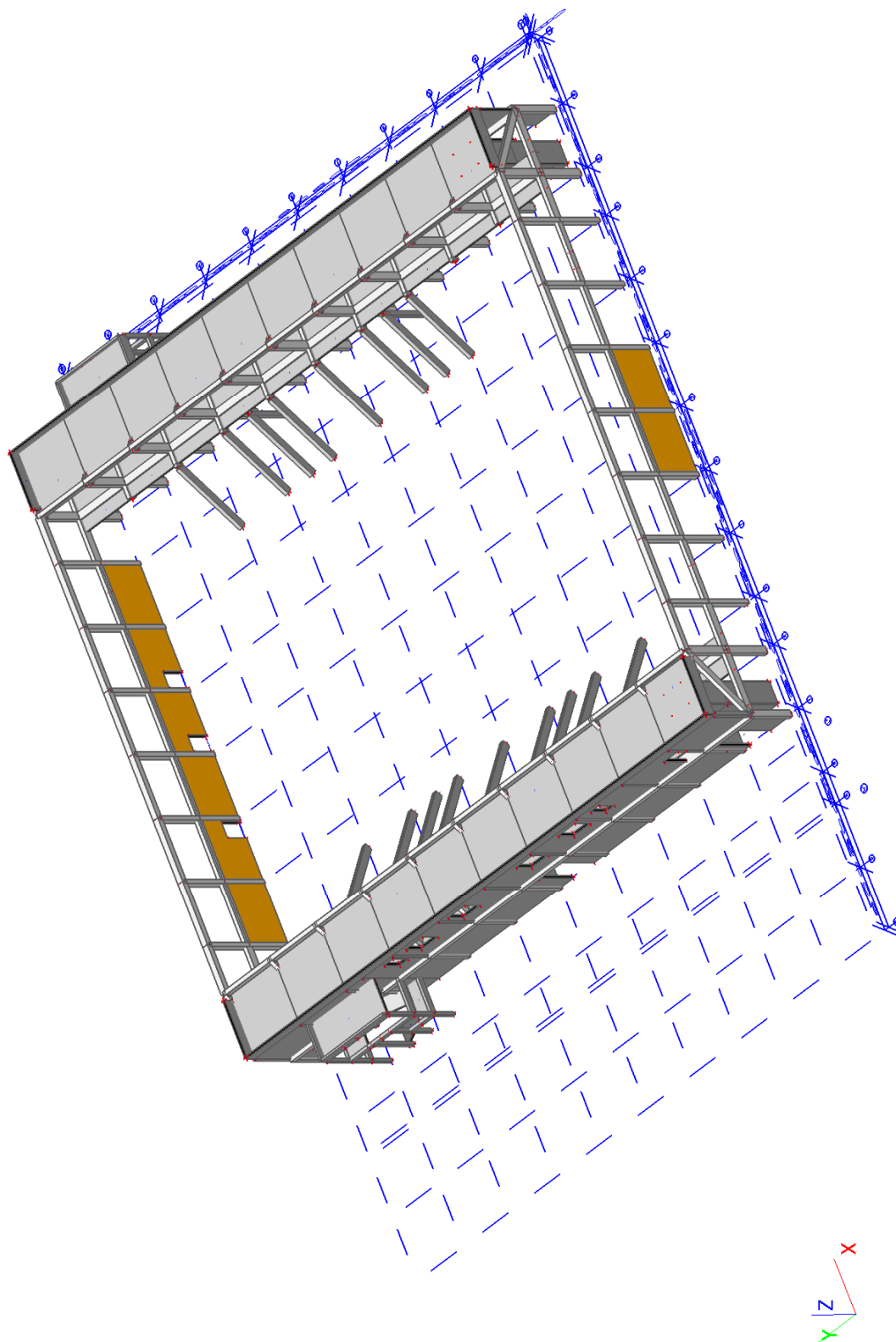
2.Isopohled 2



3.Isopohled 3



4.Isopohled 4



5.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B43	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N194	N199	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B2	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N80	N200	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B9	CS6n - Obdélník (900; 200)	3,500	Čára	N199	N200	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP
B10	CS6n - Obdélník (900; 200)	8,100	Čára	N200	N100	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP
B14	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N205	N204	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B44	CS6n - Obdélník (900; 200)	3,500	Čára	N101	N100	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP
B45	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N201	N101	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B46	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N202	N100	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B47	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N206	N207	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B48	CS4n - Obdélník (300; 300)	4,800	Čára	N138	N209	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B49	CS4n - Obdélník (300; 300)	3,000	Čára	N209	N210	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B50	CS5n - Obdélník (500; 300)	5,700	Čára	N203	N204	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B51	CS4n - Obdélník (300; 300)	4,800	Čára	N211	N212	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B52	CS4n - Obdélník (300; 300)	3,000	Čára	N212	N213	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B53	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N37	N38	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B54	CS5n - Obdélník (500; 300)	2,400	Čára	N91	N203	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B55	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N49	N91	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B29	CS5n - Obdélník (500; 300)	2,900	Čára	N214	N38	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B74	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N251	N252	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B75	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N253	N254	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B76	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N255	N256	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B77	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N257	N258	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B78	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N259	N260	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B79	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N261	N262	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B80	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N263	N264	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B81	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N265	N266	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B82	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N267	N268	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B83	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N269	N270	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B84	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N271	N272	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B85	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N252	N254	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B86	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,500	Čára	N254	N256	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B87	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N256	N258	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B88	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N258	N260	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B89	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N260	N262	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B90	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N272	N270	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B91	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,500	Čára	N270	N268	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B92	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N268	N266	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B93	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N266	N264	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B94	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N264	N262	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B95	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N254	N273	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B96	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N256	N274	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B97	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N258	N275	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B98	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N260	N276	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B99	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N262	N277	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B100	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N264	N278	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B101	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N266	N279	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B102	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N268	N280	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B103	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N270	N281	sloup (100)	standard	BKs - rám RIII
B105	CS4s - Obdélník (500; 600)	4,500	Čára	N273	N274	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B106	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N274	N275	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B107	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N275	N276	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B108	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N276	N277	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B109	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N278	N277	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B110	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N280	N279	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B111	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N279	N278	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B112	CS4s - Obdélník (500; 600)	4,500	Čára	N281	N280	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B113	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N252	N273	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B114	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N272	N281	nosník (80)	standard	BKs - rám RIII
B115	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N282	N283	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B116	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N284	N285	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B117	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N286	N287	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B118	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N288	N289	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B119	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N290	N282	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B120	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N291	N292	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B121	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N293	N294	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B122	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N295	N296	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B123	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N297	N298	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B124	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N299	N300	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis	-						
Autor	Ing. Dušan Halama						

B125	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N301	N598	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B126	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N303	N304	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B127	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N285	N287	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B128	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,500	Čára	N287	N289	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B129	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N289	N282	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B130	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N282	N292	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B131	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N292	N294	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B132	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N304	N598	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B133	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,500	Čára	N598	N300	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B134	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N300	N298	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B135	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N298	N296	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B136	CS3s - Obdélník (500; 400)	6,000	Čára	N296	N294	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B137	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N287	N305	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B138	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N289	N306	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B139	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N292	N307	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B140	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N294	N308	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B141	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N296	N309	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B142	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N298	N310	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B143	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N300	N311	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B144	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N598	N312	sloup (100)	standard	BKs - rám RIV
B145	CS4s - Obdélník (500; 600)	4,500	Čára	N305	N306	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B146	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N306	N283	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B147	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N283	N307	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B148	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N307	N308	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B149	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N309	N308	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B150	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N311	N310	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B151	CS4s - Obdélník (500; 600)	6,000	Čára	N310	N309	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B152	CS4s - Obdélník (500; 600)	4,500	Čára	N312	N311	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B153	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N285	N305	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B154	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N304	N312	nosník (80)	standard	BKs - rám RIV
B155	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N313	N316	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B156	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N316	N1018	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B157	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N316	N317	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B158	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N1018	N317	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B159	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N314	N1018	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B160	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N1018	N318	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B165	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N367	N370	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B166	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N370	N369	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B167	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N370	N371	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B168	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N369	N371	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B169	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N368	N369	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B172	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N318	N374	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B173	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N375	N378	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B174	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N378	N377	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B175	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N378	N379	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B176	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N377	N379	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B177	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N376	N377	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B181	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N383	N386	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B182	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N386	N385	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B183	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N386	N387	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B184	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N385	N387	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B185	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N384	N385	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B189	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N391	N394	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B190	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N394	N393	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B191	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N394	N395	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B192	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N393	N395	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B193	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N392	N393	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B197	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N399	N402	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B198	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N402	N401	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B199	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N402	N403	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B200	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N401	N403	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B201	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N400	N401	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B205	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N407	N410	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B206	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N410	N409	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B207	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N410	N411	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B208	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N409	N411	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B209	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N408	N409	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B213	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N415	N418	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B214	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N418	N417	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B215	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N418	N419	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B216	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N417	N419	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B217	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N416	N417	sloup (100)	standard	BKs - rám RII

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis	-						
Autor	Ing. Dušan Halama						

B218	CS2s - Obdélník (700; 400)	3,250	Čára	N417	N1431	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B221	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N423	N426	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B222	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N426	N425	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B223	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N426	N427	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B224	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N425	N427	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B225	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N424	N425	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B229	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N235	N220	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B230	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N220	N1214	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B231	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N220	N433	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B232	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N1214	N433	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B233	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N431	N1214	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B237	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N217	N239	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B238	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N239	N439	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B239	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N239	N441	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B240	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N439	N441	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B241	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N438	N439	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B246	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N448	N447	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B247	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N448	N449	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B248	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N447	N449	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B249	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N454	N455	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B253	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N453	N456	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B254	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N456	N455	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B255	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N456	N457	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B256	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N455	N457	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B257	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N1293	N447	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B261	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N461	N464	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B262	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N464	N463	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B263	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N464	N465	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B264	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N463	N465	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B265	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N462	N463	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B269	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N469	N472	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B270	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N472	N471	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B271	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N472	N473	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B272	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N471	N473	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B273	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N470	N471	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B277	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N477	N480	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B278	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N480	N479	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B279	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N480	N481	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B280	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N479	N481	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B281	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N478	N479	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B285	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N485	N488	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B286	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N488	N600	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B287	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N488	N489	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B288	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N600	N489	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B289	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N486	N600	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B293	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N201	N49	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B294	CS2s - Obdélník (700; 400)	6,000	Čára	N49	N494	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B295	CS1s - Obdélník (600; 400)	7,684	Čára	N49	N495	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B296	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N494	N495	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B297	CS2s - Obdélník (700; 400)	4,800	Čára	N493	N494	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B301	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N254	N1018	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B302	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N316	N252	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B303	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N273	N317	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B304	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N270	N1214	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B305	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N49	N304	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B306	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N281	N433	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B307	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N1018	N369	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B308	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N370	N316	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B309	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N317	N371	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B310	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N1214	N439	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B311	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N488	N49	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B312	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N433	N441	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B313	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N369	N377	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B314	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N378	N370	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B315	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N371	N379	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B316	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N439	N447	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B317	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N480	N488	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B318	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N441	N449	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B319	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N377	N385	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B320	CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N386	N378	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B321	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N379	N387	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B322	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N447	N455	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis	-						
Autor	Ing. Dušan Halama						

B323	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N472	N480	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B324	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N449	N457	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B325	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N385	N393	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B326	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N394	N386	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B327	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N387	N395	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B328	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N455	N463	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B329	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N464	N472	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B330	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N457	N465	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B331	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N393	N401	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B332	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N402	N394	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B333	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N395	N403	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B334	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N463	N471	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B335	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N456	N464	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B336	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N465	N473	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B337	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N401	N409	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B338	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N410	N402	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B339	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N403	N411	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B340	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N471	N479	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B341	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N448	N456	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B342	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N473	N481	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B343	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N409	N417	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B344	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N418	N410	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B345	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N411	N419	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B346	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N479	N600	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B347	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N239	N448	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B348	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N481	N489	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B349	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N417	N425	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B350	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N426	N418	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B351	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N419	N427	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B352	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N600	N494	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B353	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N220	N239	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B354	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N489	N495	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B355	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N425	N287	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B356	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N285	N426	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B357	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N427	N305	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B358	CS5s - Obdélník (500; 700)	6,000	Čára	N494	N598	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT1
B359	CS6s - L - g (500; 1050; 200; 550)	6,000	Čára	N272	N220	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT2
B360	CS1s - Obdélník (600; 400)	6,000	Čára	N495	N312	nosník (80)	standard	BKs - ztužidlo ZT3
B373	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N765	N772	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B374	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N776	N779	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B375	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N783	N786	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B376	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N790	N793	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B377	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N797	N800	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B378	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N804	N807	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B379	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N807	N812	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B380	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N818	N821	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B381	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N824	N827	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B382	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N831	N834	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B383	CS1n - Obdélník (400; 400)	4,350	Čára	N252	N847	sloup (100)	standard	BKn - sloup 2NP
B393	CS1n - Obdélník (400; 400)	4,350	Čára	N285	N692	sloup (100)	standard	BKn - sloup 2NP
B394	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N988	N915	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B395	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N990	N916	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B396	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N983	N917	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B397	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N986	N918	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B398	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N977	N919	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B399	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N980	N920	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B400	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N971	N921	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B401	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N974	N922	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B402	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N967	N923	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B403	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N993	N924	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B443	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N827	N832	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B444	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N832	N831	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B445	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N821	N825	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B446	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N825	N824	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B447	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N814	N819	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B448	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N819	N818	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B449	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N811	N814	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B450	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N800	N805	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B451	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N805	N804	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B452	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N793	N798	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B453	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N798	N797	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B454	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N786	N791	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP

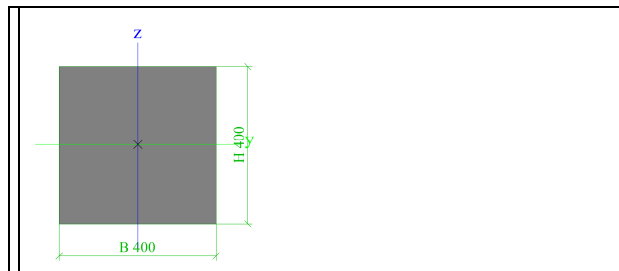
Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis	-						
Autor	Ing. Dušan Halama						

B455	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N791	N790	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B456	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N779	N784	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B457	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N784	N783	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B458	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N772	N777	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B459	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N777	N776	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B460	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N771	N766	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B461	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N766	N765	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B462	CS9n - Obdélník (600; 400)	5,600	Čára	N812	N811	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B463	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N923	N994	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B464	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N994	N993	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B465	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N922	N968	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B466	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N968	N967	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B467	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N921	N975	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B468	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N975	N974	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B469	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N920	N972	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B470	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N972	N971	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B471	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N919	N981	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B472	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N981	N980	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B473	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N918	N978	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B474	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N978	N977	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B475	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N917	N987	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B476	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N987	N986	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B477	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N916	N984	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B478	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N984	N983	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B479	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N915	N991	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B480	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N991	N990	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B481	CS9n - Obdélník (600; 400)	0,200	Čára	N914	N989	nosník (80)	standard	BKn - strop 2NP
B482	CS1n - Obdélník (400; 400)	5,600	Čára	N989	N988	žebro desky (92)	standard	BKn - strop 2NP
B498	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N1298	N1380	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B499	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N1378	N1297	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B500	CS5n - Obdélník (500; 300)	2,900	Čára	N1300	N1297	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B501	CS4n - Obdélník (300; 300)	4,800	Čára	N1301	N1383	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B502	CS4n - Obdélník (300; 300)	4,800	Čára	N1299	N1384	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B503	CS4n - Obdélník (300; 300)	7,800	Čára	N1303	N1305	sloup (100)	standard	BKn - sloup 1NP
B504	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N1385	N1304	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B505	CS5n - Obdélník (500; 300)	2,400	Čára	N1302	N1313	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B506	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N426	N1302	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B507	CS6n - Obdélník (900; 200)	8,100	Čára	N1380	N1305	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP
B508	CS6n - Obdélník (900; 200)	3,500	Čára	N1382	N1305	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP
B509	CS5n - Obdélník (500; 300)	3,500	Čára	N1377	N1308	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B510	CS5n - Obdélník (500; 300)	5,700	Čára	N1313	N1308	nosník (80)	standard	BKn - příčle 1NP
B511	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N1	N448	sloup (100)	standard	BKs - rám RI
B512	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N372	N1445	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B513	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N369	N372	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B514	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N380	N1447	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B515	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N377	N380	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B516	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N388	N1449	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B517	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N385	N388	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B518	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N396	N1451	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B519	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N393	N396	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B520	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N404	N1453	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B521	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N401	N404	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B522	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N412	N1455	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B523	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N409	N412	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B524	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N434	N1457	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B525	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N1214	N434	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B526	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N442	N1459	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B527	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N439	N442	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B528	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N450	N1461	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B529	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N447	N450	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B530	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N458	N1463	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B531	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N455	N458	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B532	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N466	N1465	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B533	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N463	N466	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B534	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N474	N1467	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B535	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N471	N474	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B536	CS2s - Obdélník (700; 400)	8,364	Čára	N482	N1469	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B537	CS2s - Obdélník (700; 400)	2,500	Čára	N479	N482	nosník (80)	standard	BKs - rám RI
B538	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N1471	N1472	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B539	CS2s - Obdélník (700; 400)	3,250	Čára	N425	N1473	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B540	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N1474	N1475	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B541	CS2s - Obdélník (700; 400)	3,250	Čára	N600	N1476	nosník (80)	standard	BKs - rám RII

			Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci				
			Část	Hala				
			Popis	-				
			Autor	Ing. Dušan Halama				
B542	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N1477	N1478	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B543	CS2s - Obdélník (700; 400)	3,250	Čára	N494	N1479	nosník (80)	standard	BKs - rám RII
B544	CS1s - Obdélník (600; 400)	4,800	Čára	N1480	N1481	sloup (100)	standard	BKs - rám RII
B545	CS6n - Obdélník (900; 200)	3,500	Čára	N1381	N1380	nosník (80)	standard	BKn - atika 2NP

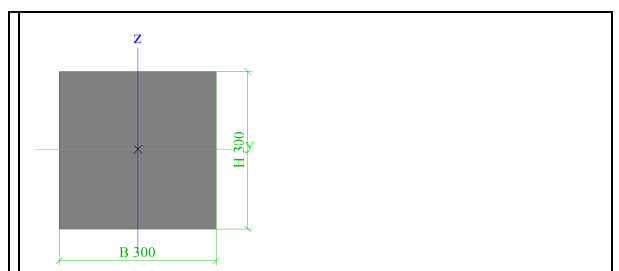
6.Průřezy

Jméno	CS1n
Typ	Obdélník
Detailní	400; 400
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	1,6000e-01	
A y, z [m ²]	1,3333e-01	1,3333e-01
I y, z [m ⁴]	2,1333e-03	2,1333e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	3,6027e-03
Wel y, z [m ³]	1,0667e-02	1,0667e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	200	200
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,6000e+00	1,6000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

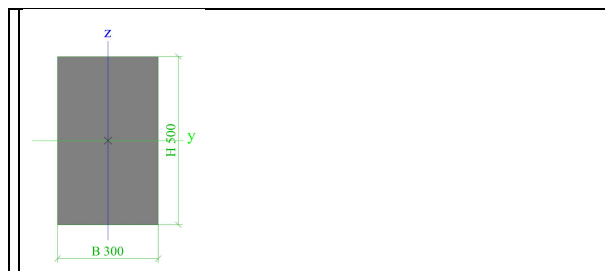
Jméno	CS4n
Typ	Obdélník
Detailní	300; 300
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	9,0000e-02	
A y, z [m ²]	7,5000e-02	7,5000e-02
I y, z [m ⁴]	6,7500e-04	6,7500e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,1399e-03
Wel y, z [m ³]	4,5000e-03	4,5000e-03
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	150	150
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,2000e+00	1,2000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

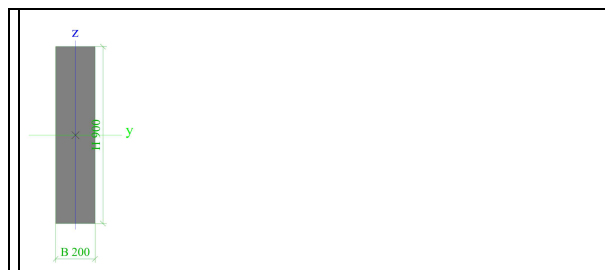
Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Jméno	CS5n
Typ	Obdélník
Detailní	500; 300
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	*



A [m ²]	1,5000e-01	
A y, z [m ²]	1,2500e-01	1,2500e-01
I y, z [m ⁴]	3,1250e-03	1,1250e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,8170e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,2500e-02	7,5000e-03
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	150	250
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,6000e+00	1,6000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

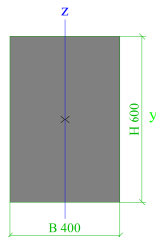
Jméno	CS6n
Typ	Obdélník
Detailní	900; 200
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	*



A [m ²]	1,8000e-01	
A y, z [m ²]	1,5000e-01	1,5000e-01
I y, z [m ⁴]	1,2150e-02	6,0000e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,0640e-03
W _{el} y, z [m ³]	2,7000e-02	6,0000e-03
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	100	450
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

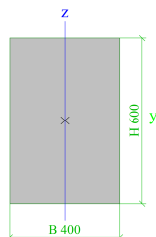
Jméno	CS9n
Typ	Obdélník
Detailní	600; 400
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	*

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama



A [m ²]	2,4000e-01	
A y, z [m ²]	2,0000e-01	2,0000e-01
I y, z [m ⁴]	7,2000e-03	3,2000e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	7,5197e-03
Wel y, z [m ³]	2,4000e-02	1,6000e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	200	300
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,0000e+00	2,0000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

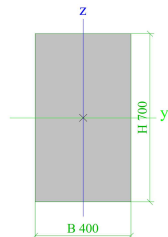
Jméno	CS1s
Typ	Obdélník
Detailní	600; 400
Materiál	B330
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	2,4000e-01	
A y, z [m ²]	2,0000e-01	2,0000e-01
I y, z [m ⁴]	7,2000e-03	3,2000e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	7,5197e-03
Wel y, z [m ³]	2,4000e-02	1,6000e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	200	300
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,0000e+00	2,0000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

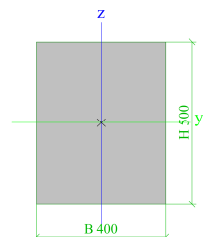
Jméno	CS2s
Typ	Obdélník
Detailní	700; 400
Materiál	B330
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	✖

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama



A [m ²]	2,8000e-01	
A y, z [m ²]	2,3333e-01	2,3333e-01
I y, z [m ⁴]	1,1433e-02	3,7333e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	9,6012e-03
Wel y, z [m ³]	3,2667e-02	1,8667e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	200	350
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

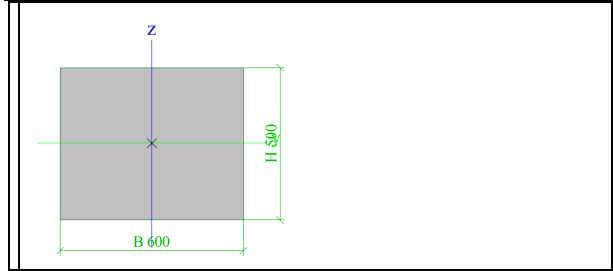
Jméno	CS3s
Typ	Obdélník
Detailní	500; 400
Materiál	B330
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	2,0000e-01	
A y, z [m ²]	1,6667e-01	1,6667e-01
I y, z [m ⁴]	4,1667e-03	2,6667e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	5,4984e-03
Wel y, z [m ³]	1,6667e-02	1,3333e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	200	250
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,8000e+00	1,8000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

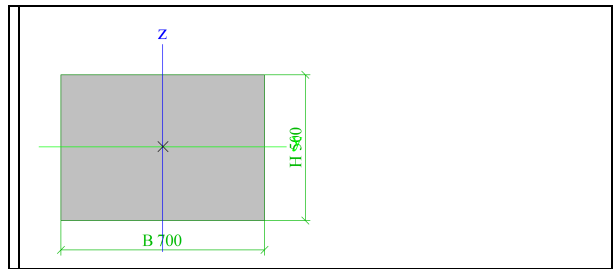
Jméno	CS4s
Typ	Obdélník
Detailní	500; 600
Materiál	B330
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	x

<div> <div>SCIAENGINEER</div> </div>	Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
	Část	Hala
	Popis	-
	Autor	Ing. Dušan Halama



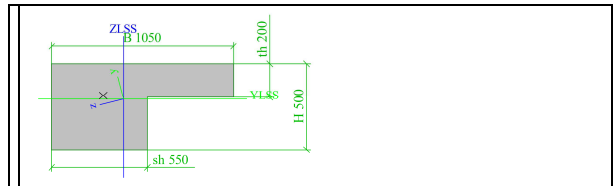
A [m ²]	3,0000e-01	
A y, z [m ²]	2,5000e-01	2,5000e-01
I y, z [m ⁴]	6,2500e-03	9,0000e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,2467e-02
Wel y, z [m ³]	2,5000e-02	3,0000e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	300	250
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS5s
Typ	Obdélník
Detailní	500; 700
Materiál	B330
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	3,5000e-01	
A y, z [m ²]	2,9167e-01	2,9167e-01
I y, z [m ⁴]	7,2917e-03	1,4292e-02
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,6361e-02
Wel y, z [m ³]	2,9167e-02	4,0833e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	350	250
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,4000e+00	2,4000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS6s
Typ	L- g
Detailní	500; 1050; 200; 550
Materiál	B330
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✓



A [m ²]	3,7500e-01	
---------------------	------------	--

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

A y, z [m ₂]	3,5774e-01	2,8705e-01
I y, z [m ₄]	3,0680e-02	6,2604e-03
I YLSS, ZLSS [m ₄]	7,7125e-03	2,9228e-02
I w [m ₆], t [m ₄]	1,3307e-04	1,2265e-02
Wel y, z [m ₃]	4,5995e-02	1,9927e-02
Wpl y, z [m ₃]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	52	108
c YUSS, ZUSS [mm]	415	290
α [deg]	104,11	
IYZLSS [m ₄]	5,7750e-03	
A L, D [m ₂ /m]	3,1000e+00	3,1000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

7.Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N194	78,000	46,500	0,000
N37	78,000	46,500	2,400
N38	81,500	46,500	2,400
N46	79,550	48,000	2,400
N49	78,000	54,600	4,800
N72	79,800	52,200	0,000
N73	81,300	52,200	0,000
N77	81,500	48,000	2,400
N80	81,500	46,500	0,000
N90	78,000	52,200	4,800
N91	81,500	54,600	4,800
N100	81,500	54,600	7,800
N101	78,000	54,600	7,800
N195	78,000	48,000	2,400
N196	79,550	52,200	4,800
N197	79,800	48,000	2,400
N198	81,300	48,000	2,400
N199	78,000	46,500	7,800
N200	81,500	46,500	7,800
N201	78,000	54,600	0,000
N202	81,500	54,600	0,000
N203	81,500	52,200	4,800
N204	81,500	46,500	4,800
N205	78,000	46,500	4,800
N206	78,000	54,600	2,400
N207	81,500	54,600	2,400
N138	81,500	49,400	0,000
N141	81,500	52,200	7,800
N142	81,500	50,550	4,800
N208	81,500	50,550	7,800
N209	81,500	49,400	4,800
N210	81,500	49,400	7,800
N211	81,500	51,700	0,000
N212	81,500	51,700	4,800
N213	81,500	51,700	7,800
N214	81,500	49,400	2,400
N215	78,050	48,000	2,400
N216	78,050	52,200	4,800
N217	78,000	12,600	0,000
N220	78,000	6,600	4,800
N225	78,000	9,000	4,800
N235	78,000	6,600	0,000
N239	78,000	12,600	4,800
N251	21,000	0,600	0,000
N252	21,000	0,600	4,800
N253	27,000	0,600	0,000
N254	27,000	0,600	4,800
N255	31,500	0,600	0,000
N256	31,500	0,600	4,800
N257	37,500	0,600	0,000
N258	37,500	0,600	4,800
N259	43,500	0,600	0,000
N260	43,500	0,600	4,800
N261	49,500	0,600	0,000
N262	49,500	0,600	4,800

N263	55,500	0,600	0,000
N264	55,500	0,600	4,800
N265	61,500	0,600	0,000
N266	61,500	0,600	4,800
N267	67,500	0,600	0,000
N268	67,500	0,600	4,800
N269	72,000	0,600	0,000
N270	72,000	0,600	4,800
N271	78,000	0,600	0,000
N272	78,000	0,600	4,800
N273	27,000	0,600	9,600
N274	31,500	0,600	9,600
N275	37,500	0,600	9,600
N276	43,500	0,600	9,600
N277	49,500	0,600	9,600
N278	55,500	0,600	9,600
N279	61,500	0,600	9,600
N280	67,500	0,600	9,600
N281	72,000	0,600	9,600
N282	37,500	60,600	4,800
N283	37,500	60,600	9,600
N284	21,000	60,600	0,000
N285	21,000	60,600	4,800
N286	27,000	60,600	0,000
N287	27,000	60,600	4,800
N288	31,500	60,600	0,000
N289	31,500	60,600	4,800
N290	37,500	60,600	0,000
N291	43,500	60,600	0,000
N292	43,500	60,600	4,800
N293	49,500	60,600	0,000
N294	49,500	60,600	4,800
N295	55,500	60,600	0,000
N296	55,500	60,600	4,800
N297	61,500	60,600	0,000
N298	61,500	60,600	4,800
N299	67,500	60,600	0,000
N300	67,500	60,600	4,800
N301	72,000	60,600	0,000
N303	78,000	60,600	0,000
N304	78,000	60,600	4,800
N305	27,000	60,600	9,600
N306	31,500	60,600	9,600
N307	43,500	60,600	9,600
N308	49,500	60,600	9,600
N309	55,500	60,600	9,600
N310	61,500	60,600	9,600
N311	67,500	60,600	9,600
N312	72,000	60,600	9,600
N313	21,000	6,600	0,000
N314	27,000	6,600	0,000
N316	21,000	6,600	4,800
N317	27,000	6,600	9,600
N318	29,500	6,600	4,800
N367	21,000	12,600	0,000
N368	27,000	12,600	0,000
N369	27,000	12,600	4,800

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N370	21,000	12,600	4,800
N371	27,000	12,600	9,600
N372	29,500	12,600	4,800
N374	36,350	6,600	0,000
N375	21,000	18,600	0,000
N376	27,000	18,600	0,000
N377	27,000	18,600	4,800
N378	21,000	18,600	4,800
N379	27,000	18,600	9,600
N380	29,500	18,600	4,800
N383	21,000	24,600	0,000
N384	27,000	24,600	0,000
N385	27,000	24,600	4,800
N386	21,000	24,600	4,800
N387	27,000	24,600	9,600
N388	29,500	24,600	4,800
N391	21,000	30,600	0,000
N392	27,000	30,600	0,000
N393	27,000	30,600	4,800
N394	21,000	30,600	4,800
N395	27,000	30,600	9,600
N396	29,500	30,600	4,800
N399	21,000	36,600	0,000
N400	27,000	36,600	0,000
N401	27,000	36,600	4,800
N402	21,000	36,600	4,800
N403	27,000	36,600	9,600
N404	29,500	36,600	4,800
N407	21,000	42,600	0,000
N408	27,000	42,600	0,000
N409	27,000	42,600	4,800
N410	21,000	42,600	4,800
N411	27,000	42,600	9,600
N412	29,500	42,600	4,800
N415	21,000	48,600	0,000
N416	27,000	48,600	0,000
N417	27,000	48,600	4,800
N418	21,000	48,600	4,800
N419	27,000	48,600	9,600
N423	21,000	54,600	0,000
N424	27,000	54,600	0,000
N425	27,000	54,600	4,800
N426	21,000	54,600	4,800
N427	27,000	54,600	9,600
N428	29,500	54,600	4,800
N431	72,000	6,600	0,000
N433	72,000	6,600	9,600
N434	69,500	6,600	4,800
N438	72,000	12,600	0,000
N439	72,000	12,600	4,800
N441	72,000	12,600	9,600
N442	69,500	12,600	4,800
N447	72,000	18,600	4,800
N448	78,000	18,600	4,800
N449	72,000	18,600	9,600
N450	69,500	18,600	4,800
N453	78,000	24,600	0,000
N454	72,000	24,600	0,000
N455	72,000	24,600	4,800
N456	78,000	24,600	4,800
N457	72,000	24,600	9,600
N458	69,500	24,600	4,800
N461	78,000	30,600	0,000
N462	72,000	30,600	0,000
N463	72,000	30,600	4,800
N464	78,000	30,600	4,800
N465	72,000	30,600	9,600
N466	69,500	30,600	4,800
N469	78,000	36,600	0,000
N470	72,000	36,600	0,000
N471	72,000	36,600	4,800
N472	78,000	36,600	4,800

N473	72,000	36,600	9,600
N474	69,500	36,600	4,800
N477	78,000	42,600	0,000
N478	72,000	42,600	0,000
N479	72,000	42,600	4,800
N480	78,000	42,600	4,800
N481	72,000	42,600	9,600
N482	69,500	42,600	4,800
N485	78,000	48,600	0,000
N486	72,000	48,600	0,000
N488	78,000	48,600	4,800
N489	72,000	48,600	9,600
N490	69,500	48,600	4,800
N493	72,000	54,600	0,000
N494	72,000	54,600	4,800
N495	72,000	54,600	9,600
N496	69,500	54,600	4,800
N549	78,000	57,550	1,150
N550	78,000	58,650	1,150
N551	78,000	58,650	4,150
N552	78,000	57,550	4,150
N553	78,000	52,600	0,000
N554	78,000	54,400	0,000
N555	78,000	54,400	3,000
N556	78,000	52,600	3,000
N581	78,000	15,850	0,000
N582	78,000	18,000	0,000
N583	78,000	18,000	4,150
N584	78,000	15,850	4,150
N586	78,000	24,600	4,150
N592	78,000	5,900	0,000
N593	78,000	5,900	4,150
N595	78,000	3,150	0,000
N596	78,000	3,150	4,150
N598	72,000	60,600	4,800
N600	72,000	48,600	4,800
N606	75,000	0,600	4,800
N611	21,000	6,600	2,200
N614	21,000	6,600	9,150
N620	21,775	60,600	4,800
N623	26,650	60,600	4,800
N628	21,775	54,600	4,800
N629	26,650	54,600	4,800
N630	77,225	60,600	4,800
N631	72,350	60,600	4,800
N632	77,225	54,600	4,800
N633	72,350	54,600	4,800
N634	77,225	48,600	4,800
N635	72,350	48,600	4,800
N636	21,775	48,600	4,800
N637	26,650	48,600	4,800
N638	77,225	42,600	4,800
N639	72,350	42,600	4,800
N640	21,775	42,600	4,800
N641	26,650	42,600	4,800
N642	77,225	36,600	4,800
N643	72,350	36,600	4,800
N644	21,775	36,600	4,800
N645	26,650	36,600	4,800
N646	77,225	30,600	4,800
N647	72,350	30,600	4,800
N648	21,775	30,600	4,800
N649	26,650	30,600	4,800
N650	77,225	24,600	4,800
N651	72,350	24,600	4,800
N652	21,775	24,600	4,800
N653	26,650	24,600	4,800
N654	77,225	18,600	4,800
N655	72,350	18,600	4,800
N656	21,775	18,600	4,800
N657	26,650	18,600	4,800
N658	77,225	12,600	4,800

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N659	72,350	12,600	4,800
N660	21,775	12,600	4,800
N661	26,650	12,600	4,800
N662	77,225	6,600	4,800
N663	72,350	6,600	4,800
N664	21,775	6,600	4,800
N665	26,650	6,600	4,800
N666	77,225	0,600	4,800
N667	72,350	0,600	4,800
N668	21,775	0,600	4,800
N669	26,650	0,600	4,800
N670	25,050	4,700	4,800
N671	25,050	2,500	4,800
N672	25,050	2,500	-1,200
N673	25,050	4,700	-1,200
N674	23,050	4,700	-1,200
N675	23,050	4,700	4,800
N676	23,050	2,500	4,800
N677	23,050	2,500	-1,200
N688	23,050	4,700	9,150
N689	23,050	2,500	9,150
N690	25,050	2,500	9,150
N691	25,050	4,700	9,150
N692	21,000	60,600	9,150
N699	21,000	54,600	9,150
N765	27,000	54,800	9,150
N766	27,000	60,400	9,150
N767	26,350	54,600	9,150
N768	26,350	60,600	9,150
N769	26,350	54,800	9,150
N770	26,350	60,400	9,150
N771	27,000	60,600	9,150
N772	27,000	54,600	9,150
N773	21,000	48,600	9,150
N774	26,350	48,600	9,150
N775	26,350	48,800	9,150
N776	27,000	48,800	9,150
N777	27,000	54,400	9,150
N778	26,350	54,400	9,150
N779	27,000	48,600	9,150
N780	21,000	42,600	9,150
N781	26,350	42,600	9,150
N782	26,350	42,800	9,150
N783	27,000	42,800	9,150
N784	27,000	48,400	9,150
N785	26,350	48,400	9,150
N786	27,000	42,600	9,150
N787	21,000	36,600	9,150
N788	26,350	36,600	9,150
N789	26,350	36,800	9,150
N790	27,000	36,800	9,150
N791	27,000	42,400	9,150
N792	26,350	42,400	9,150
N793	27,000	36,600	9,150
N794	21,000	30,600	9,150
N795	26,350	30,600	9,150
N796	26,350	30,800	9,150
N797	27,000	30,800	9,150
N798	27,000	36,400	9,150
N799	26,350	36,400	9,150
N800	27,000	30,600	9,150
N801	21,000	24,600	9,150
N802	26,350	24,600	9,150
N803	26,350	24,800	9,150
N804	27,000	24,800	9,150
N805	27,000	30,400	9,150
N806	26,350	30,400	9,150
N807	27,000	24,600	9,150
N808	21,000	18,600	9,150
N809	26,350	18,600	9,150
N810	26,350	18,800	9,150
N811	27,000	18,800	9,150

N812	27,000	24,400	9,150
N813	26,350	24,400	9,150
N814	27,000	18,600	9,150
N815	21,000	12,600	9,150
N816	26,350	12,600	9,150
N817	26,350	12,800	9,150
N818	27,000	12,800	9,150
N819	27,000	18,400	9,150
N820	26,350	18,400	9,150
N821	27,000	12,600	9,150
N822	26,350	6,600	9,150
N823	26,350	6,800	9,150
N824	27,000	6,800	9,150
N825	27,000	12,400	9,150
N826	26,350	12,400	9,150
N827	27,000	6,600	9,150
N830	26,350	0,800	9,150
N831	27,000	0,800	9,150
N832	27,000	6,400	9,150
N833	26,350	6,400	9,150
N834	27,000	0,600	9,150
N847	21,000	0,600	9,150
N848	78,000	6,600	9,150
N849	78,000	0,600	9,150
N850	78,000	46,500	9,150
N851	78,000	12,600	9,150
N852	78,000	60,600	9,150
N853	78,000	54,600	9,150
N882	78,000	52,600	4,800
N883	78,000	54,400	4,800
N884	78,000	54,400	7,800
N885	78,000	52,600	7,800
N886	78,000	6,800	4,800
N887	78,000	8,600	4,800
N888	78,000	8,600	7,800
N889	78,000	6,800	7,800
N890	78,000	43,200	6,750
N891	78,000	44,300	6,750
N892	78,000	44,300	8,600
N893	78,000	43,200	8,600
N894	78,000	39,300	6,750
N895	78,000	41,450	6,750
N896	78,000	41,450	8,600
N897	78,000	39,300	8,600
N898	78,000	33,800	6,750
N899	78,000	35,950	6,750
N900	78,000	35,950	8,600
N901	78,000	33,800	8,600
N902	78,000	24,900	6,750
N903	78,000	27,050	6,750
N904	78,000	27,050	8,600
N905	78,000	24,900	8,600
N906	78,000	19,400	6,750
N907	78,000	21,550	6,750
N908	78,000	21,550	8,600
N909	78,000	19,400	8,600
N910	78,000	16,250	6,750
N911	78,000	17,350	6,750
N912	78,000	17,350	8,600
N913	78,000	16,250	8,600
N914	72,000	60,600	9,150
N915	72,000	54,600	9,150
N916	72,000	48,600	9,150
N917	72,000	42,600	9,150
N918	72,000	36,600	9,150
N919	72,000	30,600	9,150
N920	72,000	24,600	9,150
N921	72,000	18,600	9,150
N922	72,000	12,600	9,150
N923	72,000	6,600	9,150
N924	72,000	0,600	9,150
N936	72,650	54,600	9,150

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N937	72,650	60,600	9,150
N938	72,650	54,800	9,150
N939	72,650	60,400	9,150
N940	72,650	48,600	9,150
N941	72,650	48,800	9,150
N942	72,650	54,400	9,150
N943	72,650	42,600	9,150
N944	72,650	42,800	9,150
N945	72,650	48,400	9,150
N946	72,650	36,600	9,150
N947	72,650	36,800	9,150
N948	72,650	42,400	9,150
N949	72,650	30,600	9,150
N950	72,650	30,800	9,150
N951	72,650	36,400	9,150
N952	72,650	24,600	9,150
N953	72,650	24,800	9,150
N954	72,650	30,400	9,150
N955	72,650	18,600	9,150
N956	72,650	18,800	9,150
N957	72,650	24,400	9,150
N958	72,650	12,600	9,150
N959	72,650	12,800	9,150
N960	72,650	18,400	9,150
N961	72,650	6,600	9,150
N962	72,650	6,800	9,150
N963	72,650	12,400	9,150
N964	72,650	0,800	9,150
N965	72,650	6,400	9,150
N967	72,000	6,800	9,150
N968	72,000	12,400	9,150
N970	78,000	18,600	9,150
N971	72,000	18,800	9,150
N972	72,000	24,400	9,150
N973	78,000	24,600	9,150
N974	72,000	12,800	9,150
N975	72,000	18,400	9,150
N976	78,000	30,600	9,150
N977	72,000	30,800	9,150
N978	72,000	36,400	9,150
N979	78,000	36,600	9,150
N980	72,000	24,800	9,150
N981	72,000	30,400	9,150
N982	78,000	42,600	9,150
N983	72,000	42,800	9,150
N984	72,000	48,400	9,150
N985	78,000	48,600	9,150
N986	72,000	36,800	9,150
N987	72,000	42,400	9,150
N988	72,000	54,800	9,150
N989	72,000	60,400	9,150
N990	72,000	48,800	9,150
N991	72,000	54,400	9,150
N993	72,000	0,800	9,150
N994	72,000	6,400	9,150
N1007	27,758	54,600	4,800
N1009	29,500	60,600	4,800
N1010	27,350	60,600	4,800
N1012	27,350	42,600	4,800
N1013	27,350	36,600	4,800
N1014	27,350	30,600	4,800
N1015	27,350	24,600	4,800
N1016	27,350	18,600	4,800
N1017	27,350	12,600	4,800
N1018	27,000	6,600	4,800
N1019	27,350	0,600	4,800
N1020	29,500	0,600	4,800
N1021	71,650	54,600	4,800
N1022	69,500	60,600	4,800
N1023	71,650	60,600	4,800
N1024	71,650	48,600	4,800
N1025	71,650	42,600	4,800

N1026	71,650	36,600	4,800
N1027	71,650	30,600	4,800
N1028	71,650	24,600	4,800
N1029	71,650	18,600	4,800
N1030	71,650	12,600	4,800
N1031	71,650	6,600	4,800
N1032	71,650	0,600	4,800
N1033	69,500	0,600	4,800
N1085	64,500	0,600	4,800
N1161	63,000	0,600	4,800
N1178	64,800	60,600	4,800
N1180	35,000	0,600	4,800
N1194	57,350	60,600	0,000
N1195	57,350	60,600	2,300
N1214	72,000	6,600	4,800
N1218	74,175	54,600	4,800
N1225	26,350	0,600	9,150
N1229	78,000	60,600	10,150
N1230	72,650	60,600	10,150
N1236	78,000	0,600	10,150
N1237	72,650	0,600	9,150
N1238	72,650	0,600	10,150
N1273	24,825	54,600	4,800
N1274	78,000	25,750	0,000
N1275	78,000	29,450	0,000
N1276	78,000	29,450	4,150
N1277	78,000	25,750	4,150
N1278	55,800	60,600	0,000
N1279	55,800	60,600	2,300
N1280	49,800	60,600	0,000
N1281	51,350	60,600	0,000
N1282	51,350	60,600	2,300
N1283	49,800	60,600	2,300
N1284	41,650	60,600	0,000
N1285	43,200	60,600	0,000
N1286	43,200	60,600	2,300
N1287	41,650	60,600	2,300
N1289	21,650	60,600	0,000
N1290	22,650	60,600	0,000
N1291	22,650	60,600	2,200
N1292	21,650	60,600	2,200
N1293	72,000	18,600	0,000
N1294	21,000	3,150	0,000
N1295	21,000	5,900	0,000
N1296	21,000	58,650	1,150
N1297	17,500	46,500	2,400
N1298	17,500	46,500	0,000
N1299	17,500	51,700	0,000
N1300	17,500	49,400	2,400
N1301	17,500	49,400	0,000
N1302	17,500	54,600	4,800
N1303	17,500	54,600	0,000
N1304	17,500	54,600	2,400
N1305	17,500	54,600	7,800
N1306	21,000	48,000	2,400
N1307	20,950	48,000	2,400
N1308	17,500	46,500	4,800
N1309	21,000	46,500	0,000
N1310	19,200	52,200	0,000
N1311	17,700	52,200	0,000
N1312	17,500	48,000	2,400
N1313	17,500	52,200	4,800
N1314	19,450	48,000	2,400
N1315	19,450	52,200	4,800
N1316	19,200	48,000	2,400
N1317	17,700	48,000	2,400
N1318	17,500	52,200	7,800
N1319	17,500	50,550	4,800
N1320	17,500	50,550	7,800
N1321	20,950	52,200	4,800
N1322	21,000	57,550	1,150
N1323	21,000	58,650	4,150

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N1324	21,000	57,550	4,150
N1325	21,000	52,600	0,000
N1326	21,000	54,400	0,000
N1327	21,000	54,400	3,000
N1328	21,000	52,600	3,000
N1333	21,000	24,600	4,150
N1334	21,000	5,900	4,150
N1335	21,000	3,150	4,150
N1336	21,000	46,500	9,150
N1337	21,000	52,600	4,800
N1338	21,000	54,400	4,800
N1339	21,000	54,400	7,800
N1340	21,000	52,600	7,800
N1341	21,000	6,800	4,800
N1342	21,000	8,600	4,800
N1343	21,000	8,600	7,800
N1344	21,000	6,800	7,800
N1345	21,000	43,200	6,750
N1346	21,000	44,300	6,750
N1347	21,000	44,300	8,600
N1348	21,000	43,200	8,600
N1349	21,000	39,300	6,750
N1350	21,000	41,450	6,750
N1351	21,000	41,450	8,600
N1352	21,000	39,300	8,600
N1353	21,000	33,800	6,750
N1354	21,000	35,950	6,750
N1355	21,000	35,950	8,600
N1356	21,000	33,800	8,600
N1357	21,000	24,900	6,750
N1358	21,000	27,050	6,750
N1359	21,000	27,050	8,600
N1360	21,000	24,900	8,600
N1361	21,000	19,400	6,750
N1362	21,000	21,550	6,750
N1363	21,000	21,550	8,600
N1364	21,000	19,400	8,600
N1365	21,000	16,250	6,750
N1366	21,000	17,350	6,750
N1367	21,000	17,350	8,600
N1368	21,000	16,250	8,600
N1369	21,000	60,600	10,150
N1370	26,350	60,600	10,150
N1371	21,000	0,600	10,150
N1372	26,350	0,600	10,150
N1373	21,000	26,225	0,000
N1374	21,000	28,975	0,000
N1375	21,000	28,975	4,150
N1376	21,000	26,225	4,150
N1377	21,000	46,500	4,800
N1378	21,000	46,500	2,400
N1379	21,000	52,200	4,800
N1380	17,500	46,500	7,800
N1381	21,000	46,500	7,800
N1382	21,000	54,600	7,800
N1383	17,500	49,400	4,800
N1384	17,500	51,700	4,800
N1385	21,000	54,600	2,400
N1390	21,000	9,000	4,800
N1	78,000	18,600	0,000
N1391	25,100	0,600	4,800
N1392	25,100	6,600	4,800
N1393	25,050	3,000	4,800

N1394	25,050	4,200	4,800
N1395	25,050	4,200	7,000
N1396	25,050	3,000	7,000
N1397	25,050	3,000	0,000
N1398	25,050	4,200	0,000
N1399	25,050	4,200	2,200
N1400	25,050	3,000	2,200
N1401	73,950	2,500	-1,200
N1402	75,950	4,700	-1,200
N1403	75,950	2,500	-1,200
N1404	73,950	3,000	0,000
N1405	73,950	4,700	-1,200
N1406	73,950	4,700	4,800
N1407	73,950	2,500	4,800
N1408	75,950	4,700	4,800
N1409	75,950	2,500	4,800
N1410	75,950	4,700	9,150
N1411	75,950	2,500	9,150
N1412	73,950	2,500	9,150
N1413	73,950	4,700	9,150
N1414	73,900	0,600	4,800
N1415	73,900	6,600	4,800
N1416	73,950	3,000	4,800
N1417	73,950	4,200	4,800
N1418	73,950	4,200	7,000
N1419	73,950	3,000	7,000
N1420	73,950	4,200	0,000
N1421	73,950	4,200	2,200
N1422	73,950	3,000	2,200
N1431	30,250	48,600	4,800
N1442	21,000	48,600	7,800
N1443	27,350	6,600	4,800
N1445	36,350	12,600	0,000
N1447	36,350	18,600	0,000
N1449	36,350	24,600	0,000
N1451	36,350	30,600	0,000
N1453	36,350	36,600	0,000
N1455	36,350	42,600	0,000
N1457	62,650	6,600	0,000
N1459	62,650	12,600	0,000
N1461	62,650	18,600	0,000
N1463	62,650	24,600	0,000
N1465	62,650	30,600	0,000
N1467	62,650	36,600	0,000
N1469	62,650	42,600	0,000
N1471	29,350	48,600	0,000
N1472	29,350	48,600	4,800
N1473	30,250	54,600	4,800
N1474	29,350	54,600	0,000
N1475	29,350	54,600	4,800
N1476	68,750	48,600	4,800
N1477	69,650	48,600	0,000
N1478	69,650	48,600	4,800
N1479	68,750	54,600	4,800
N1480	69,650	54,600	0,000
N1481	69,650	54,600	4,800
N1482	29,500	48,600	4,800
N1484	27,350	48,600	4,800
N1485	27,350	54,600	4,800
N1486	30,250	42,600	4,800
N1487	30,250	60,600	4,800
N1488	68,750	60,600	4,800
N1489	68,750	42,600	4,800

8.Plocha

Jméno	Materiál	Tl. [mm]	Typ tloušťky	Typ	Vrstva
S2	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S6	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP
S7	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

S8	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP
S21	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S38	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S39	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S40	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S41	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S42	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S44	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S49	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S50	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S51	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S52	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S53	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S54	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S55	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S56	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S57	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S58	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S59	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S60	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S61	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S62	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S63	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S64	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S65	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S66	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S68	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S69	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S70	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S71	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S72	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S47	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BKn - základ
S73	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S74	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S75	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S76	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S85	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S86	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S87	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S88	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S89	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S90	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S91	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S92	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S93	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S94	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S95	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S96	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S97	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S98	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S99	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S100	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S101	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S102	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S103	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S104	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S105	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S106	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S107	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S110	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S111	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S112	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S113	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S114	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S115	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S116	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S117	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S118	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S119	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S120	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S121	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S122	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

S123	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S124	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S125	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S126	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S127	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S128	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S129	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S149	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S150	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S151	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S152	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S153	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S154	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S157	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S158	Zdivo CDm	375	konstantní	stěna (80)	ZKs - stěna 1NP
S160	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S168	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S169	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S170	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S174	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S175	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S176	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S177	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S178	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S179	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S180	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S181	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S182	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S183	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S184	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S185	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S186	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S187	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S188	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S189	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S190	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S191	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S192	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S193	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S194	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - atika 2NP
S195	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S196	C25/30	250	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S197	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP
S198	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP
S199	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP
S200	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 2NP
S201	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - schodiště 1NP
S202	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S203	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S204	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S205	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 1NP
S206	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BKn - základ
S207	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S208	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S209	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S210	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BKn - stěna 2NP
S211	C25/30	200	konstantní	deska (90)	BKn - strop 1NP

9.Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn6	N194	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn7	N80	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn8	N201	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn9	N202	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn10	N138	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn11	N211	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn14	N235	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn18	N251	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn19	N253	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn20	N255	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn21	N257	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn22	N259	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn23	N261	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn24	N263	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn25	N265	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn26	N267	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn27	N269	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn28	N271	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn29	N284	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn30	N286	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn31	N288	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn32	N290	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn33	N291	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn34	N293	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn35	N295	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn36	N297	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn37	N299	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn38	N301	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn39	N303	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn40	N313	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn41	N314	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn43	N367	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn44	N368	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn45	N374	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn46	N375	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn47	N376	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn49	N383	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn50	N384	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn52	N391	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn53	N392	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn55	N399	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn56	N400	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn58	N407	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn59	N408	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn61	N415	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn62	N416	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn64	N423	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn65	N424	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn67	N431	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn69	N217	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn70	N438	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn75	N453	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn76	N454	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn78	N461	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn79	N462	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn81	N469	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn82	N470	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn84	N477	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn85	N478	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn87	N485	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn88	N486	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn90	N493	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn152	N677	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn153	N674	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn154	N673	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn155	N672	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn156	N1293	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn157	N1298	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn158	N1299	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn159	N1301	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn160	N1303	GSS	Standard	Pružný	Pružný	Pružný	Volný	Volný	Volný
Sn161	N1309	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn162	N1	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn163	N1401	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn164	N1402	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn165	N1403	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn166	N1405	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn167	N1445	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn168	N1447	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn169	N1449	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn170	N1451	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn171	N1453	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn172	N1455	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn173	N1457	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn174	N1459	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn175	N1461	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn176	N1463	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn177	N1465	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn178	N1467	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn179	N1469	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn180	N1471	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn181	N1474	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn182	N1480	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn183	N1477	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

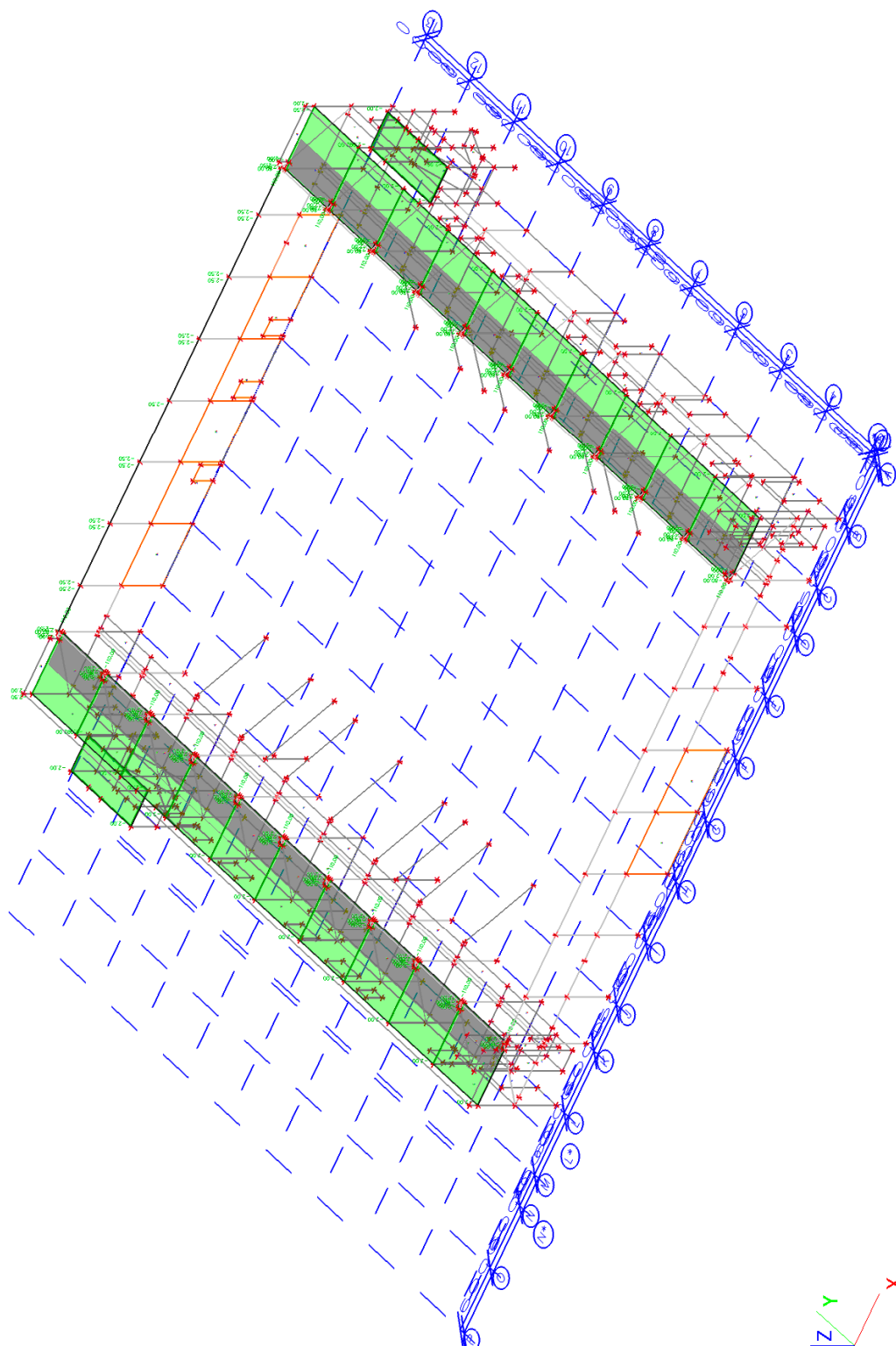
10.Liniové podpory na hranách ploch

Jméno	Plocha	Hrana	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
		Poč	Poz x ¹	Poz x ²				
Sle4	S7	2	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle18	S41	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle19	S42	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle21	S44	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle38	S149	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle39	S150	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle40	S151	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle41	S152	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle42	S153	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle43	S154	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle46	S157	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle47	S158	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle49	S160	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle55	S174	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle56	S175	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle57	S176	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle58	S177	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle59	S178	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle60	S179	1	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				
Sle61	S198	2	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Volný
		Od počátku	0,000	1,000				

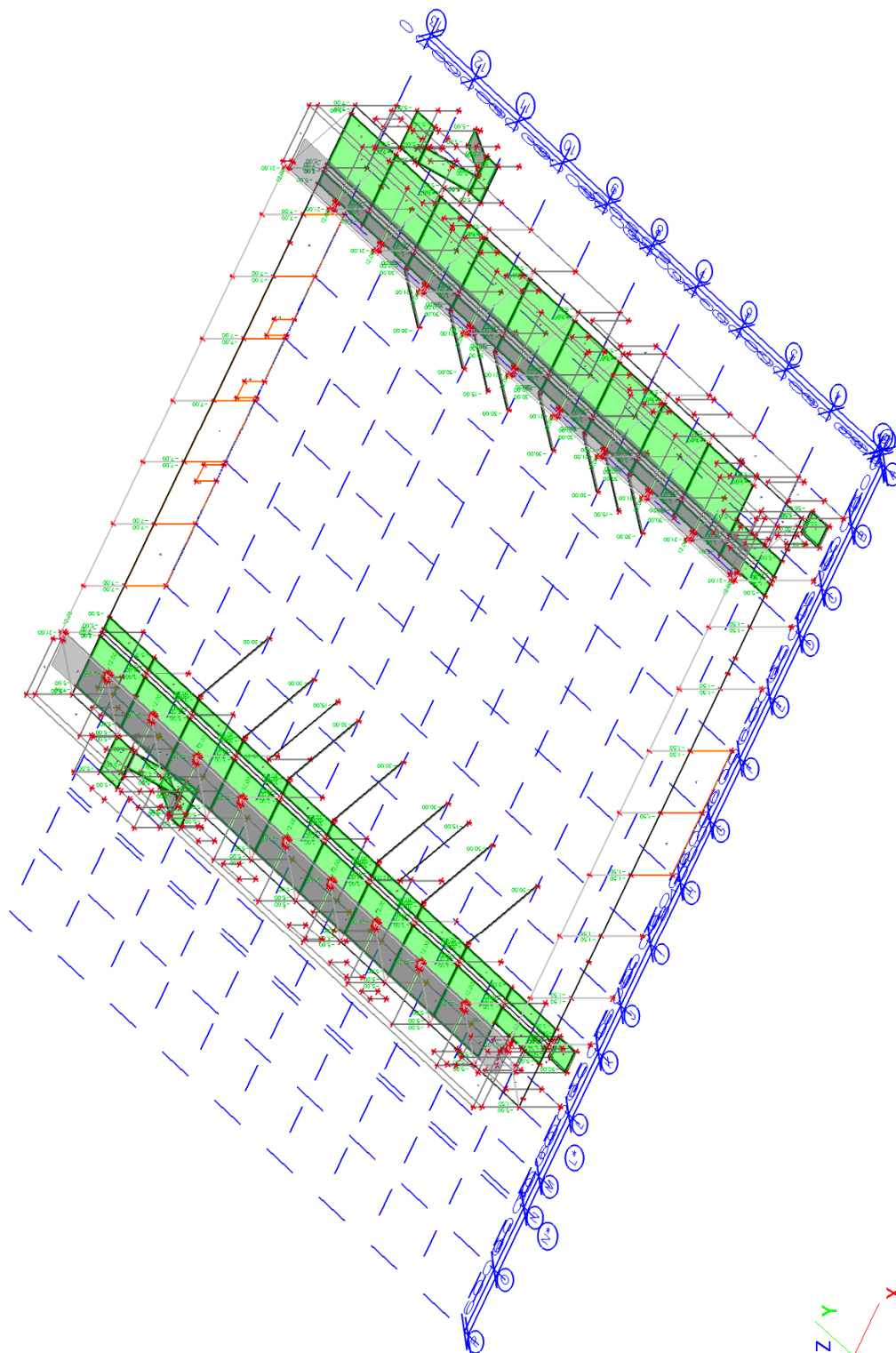
11.Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
VI. tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
Stálé	Stálé	LG1	Standard				
Užitné	Proměnné	Užitné	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Příčky	Stálé	LG1	Standard				
Sníh	Proměnné	Sníh	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

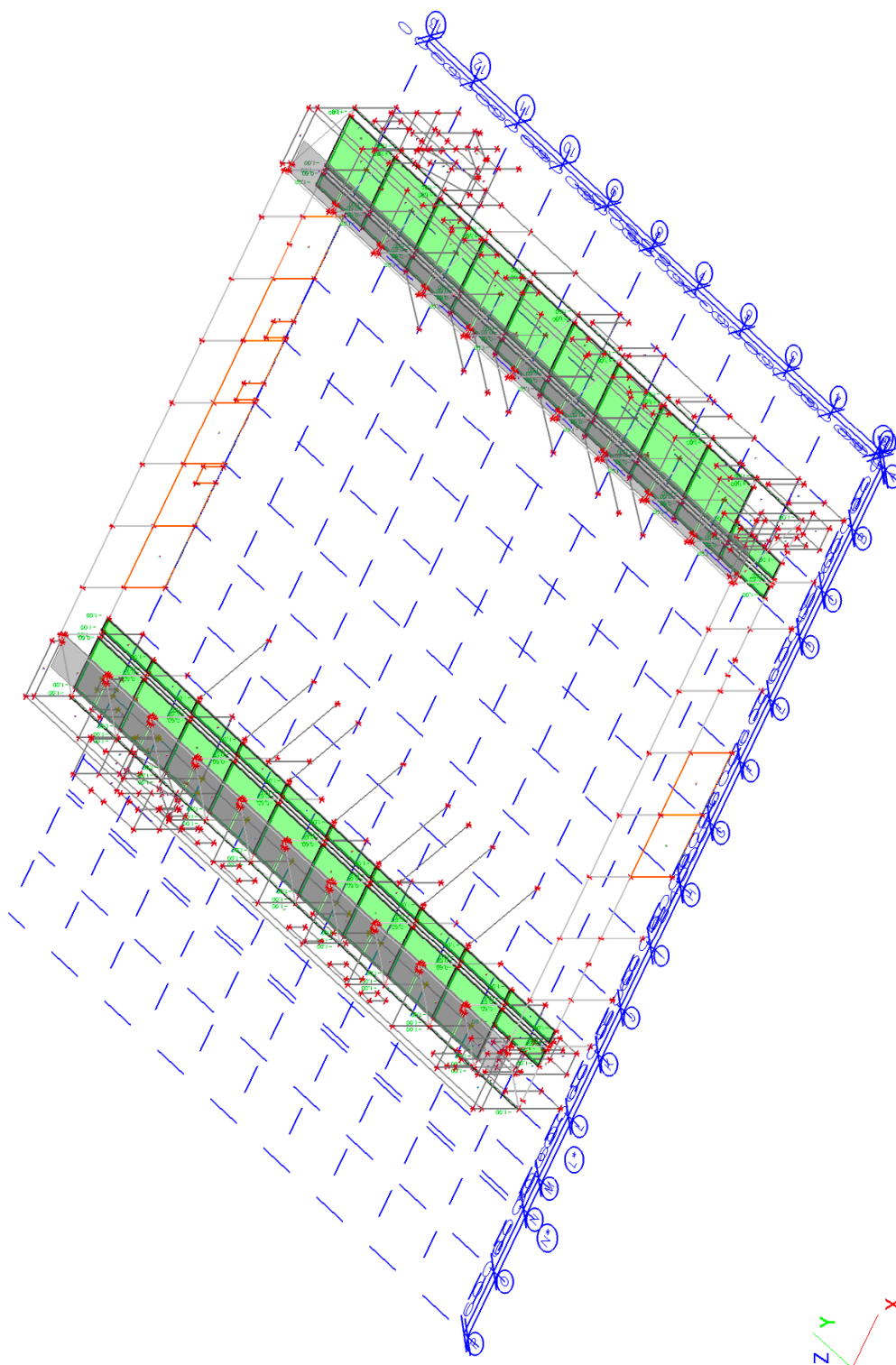
12. Zatížení stálé



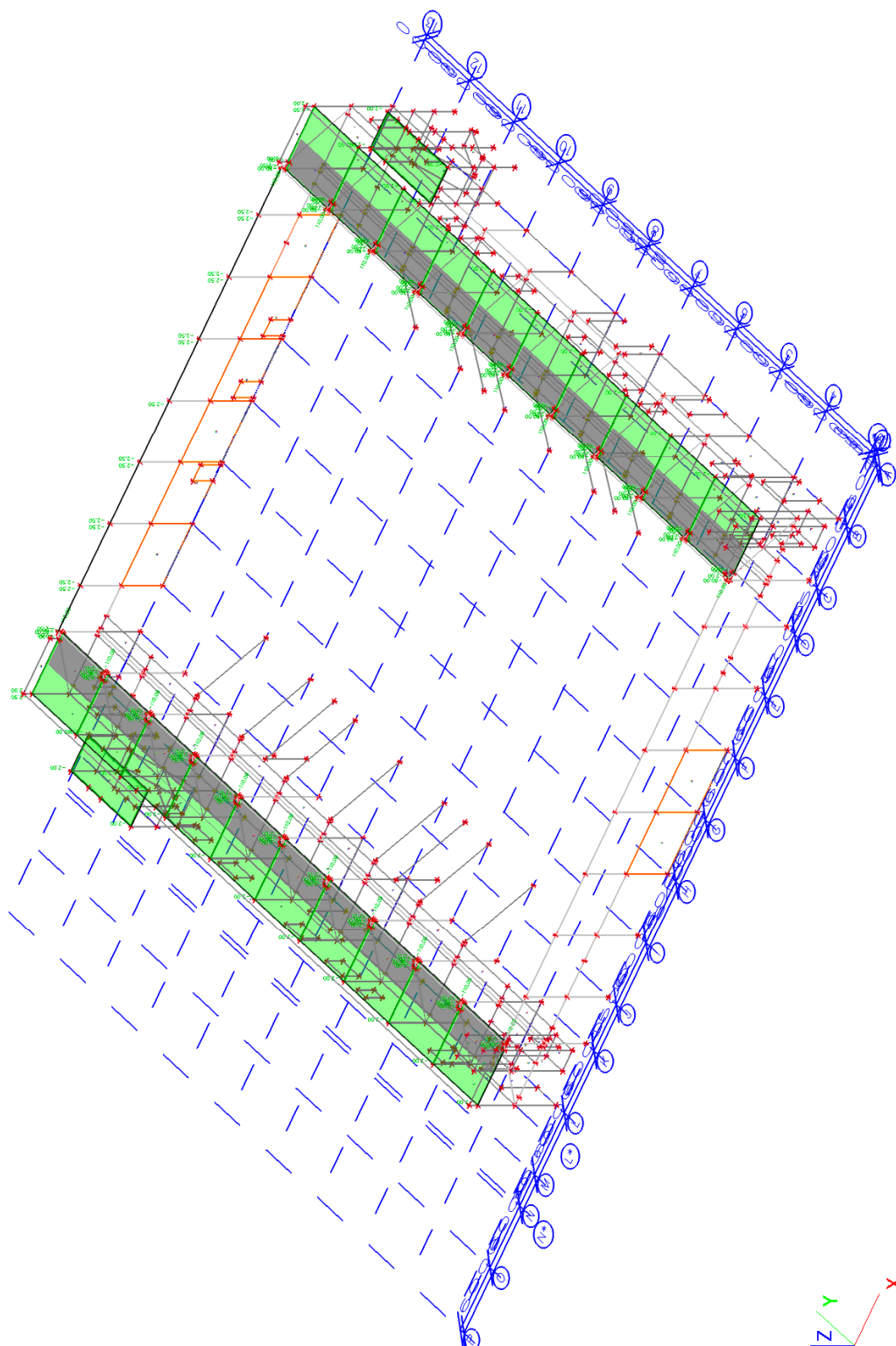
13. Zatížení užité



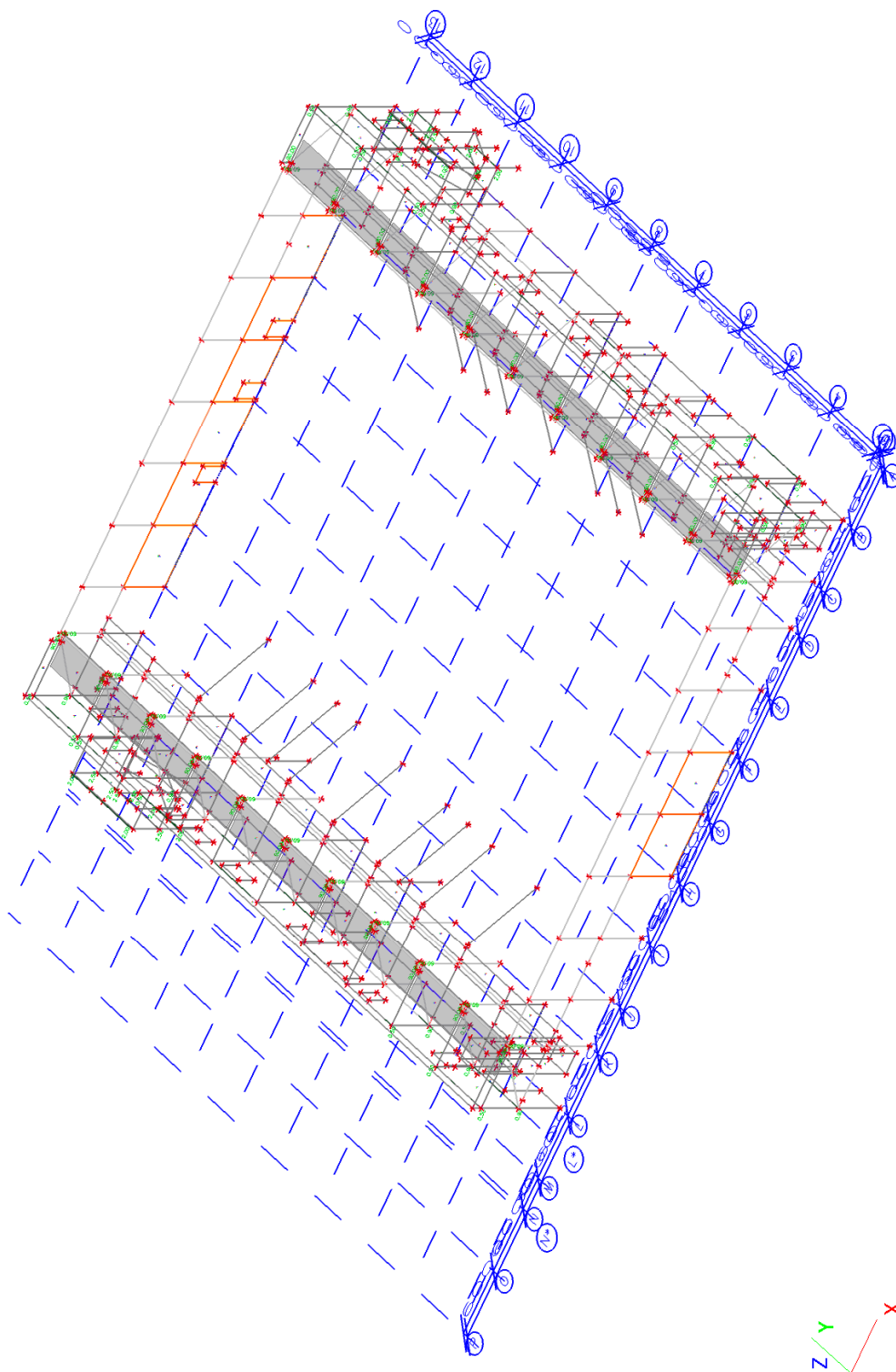
14. Zatížení příčkami



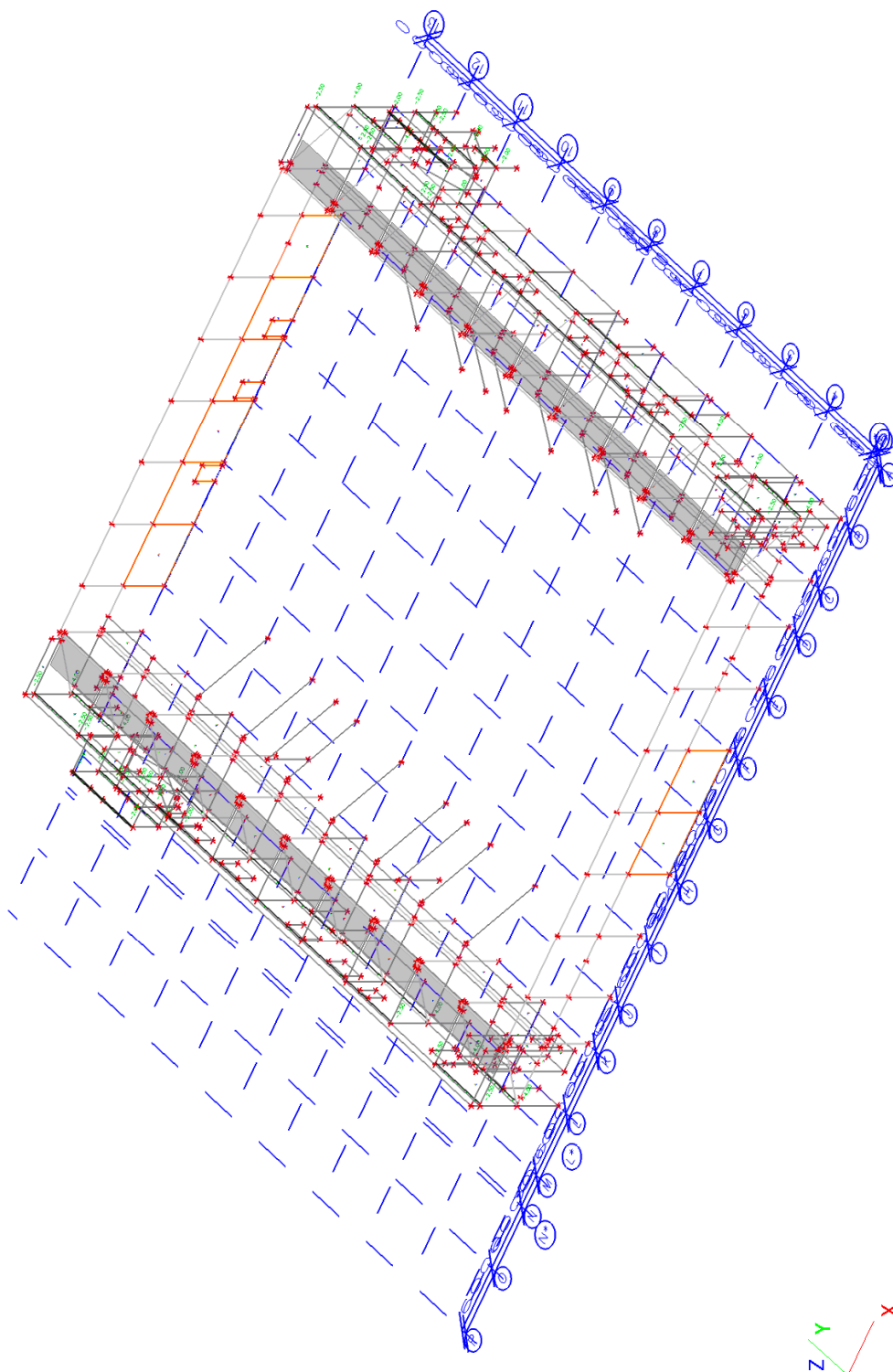
15. Zatížení sněhem



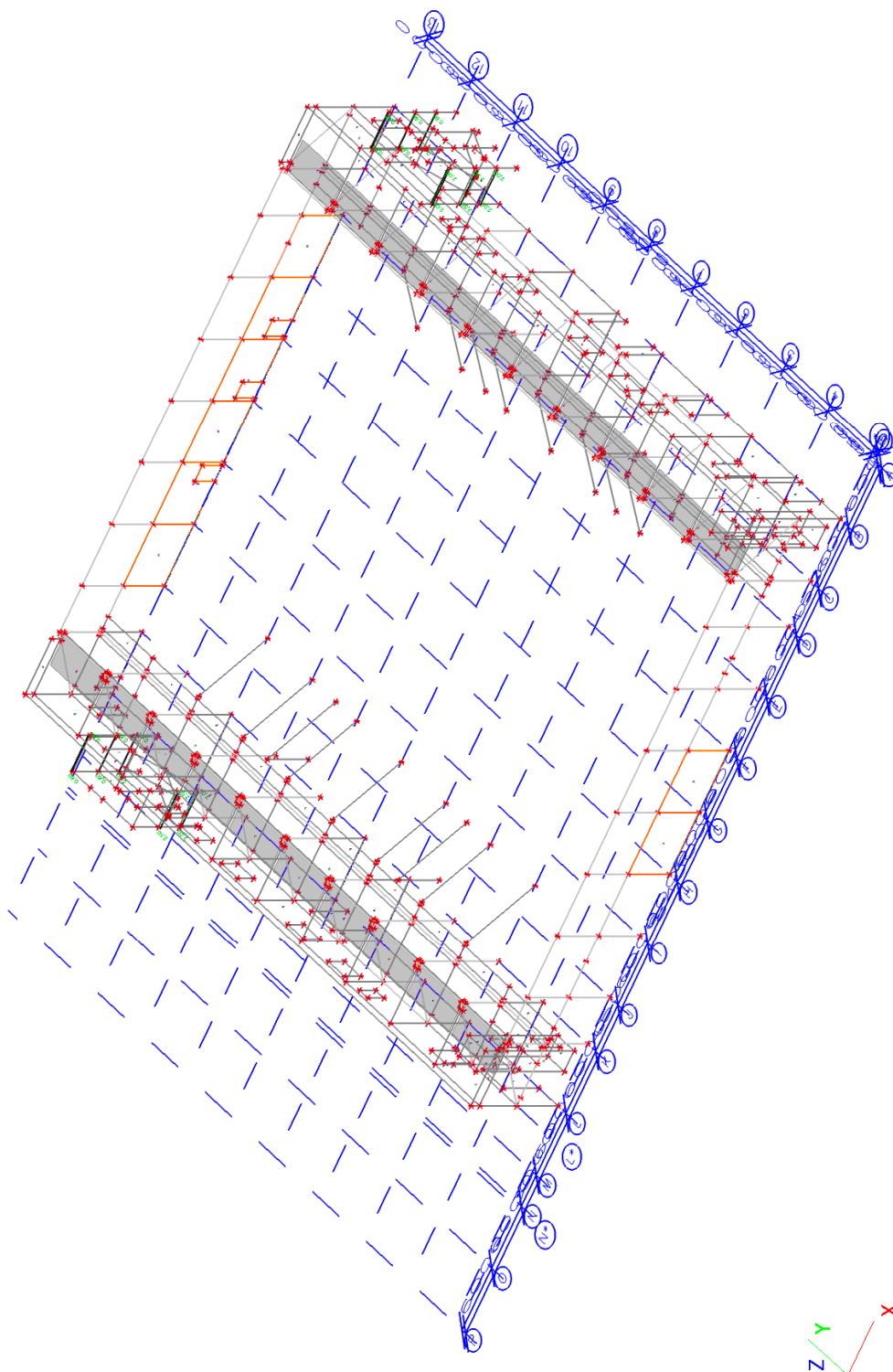
16. Zatížení větrem +x



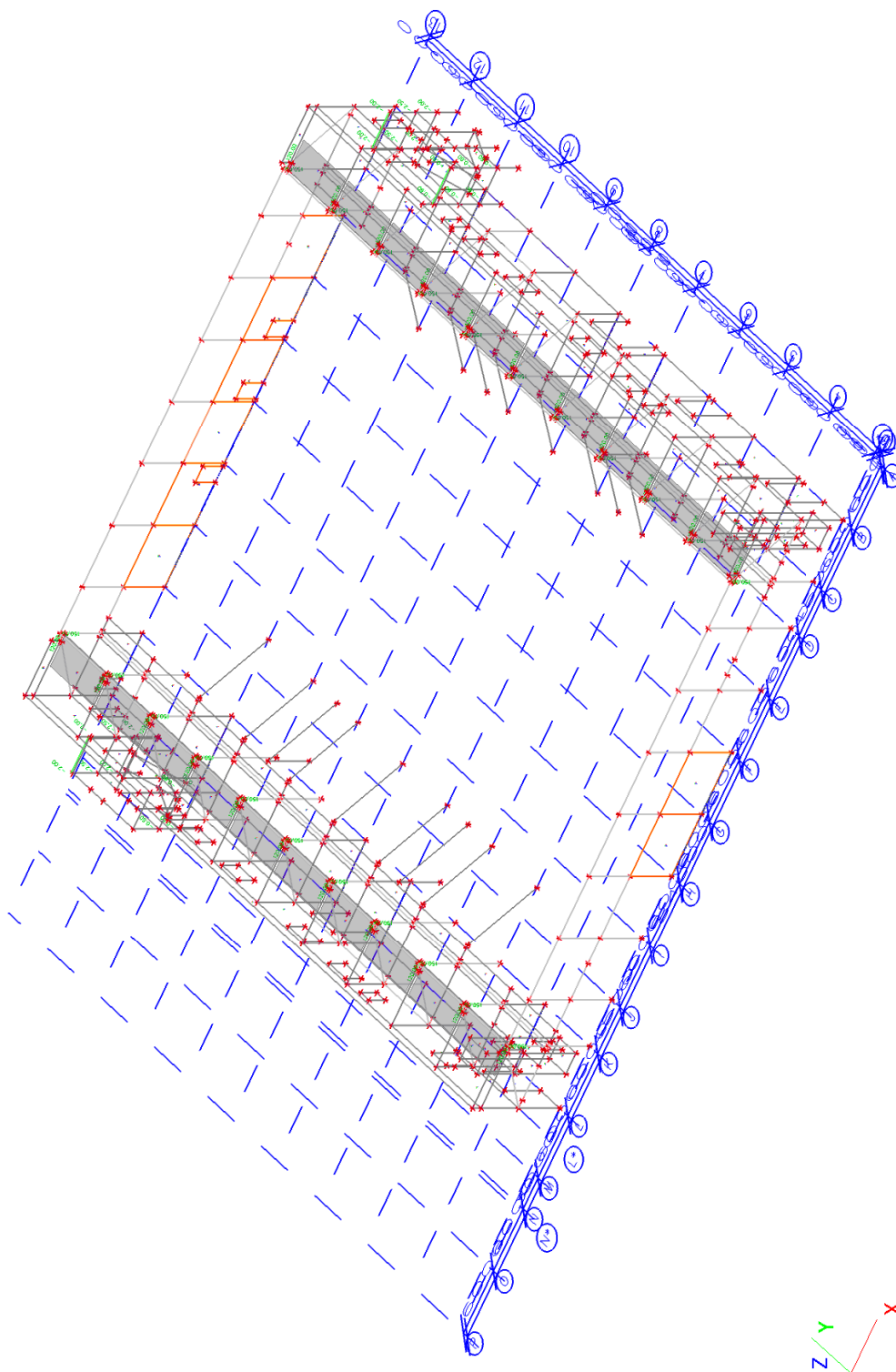
17. Zatížení větrem -x



18. Zatížení větrem +y



19. Zatížení větrem -y



Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

20. Bodové síly v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F7	N403	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F8	N473	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F9	N403	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F10	N473	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F11	N403	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F12	N473	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F13	N403	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F14	N473	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F15	N403	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F16	N473	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F17	N473	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F18	N403	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F19	N317	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F20	N371	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F21	N379	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F22	N387	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F23	N395	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F24	N411	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F25	N419	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F26	N427	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F27	N317	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F28	N371	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F29	N379	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F30	N387	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F31	N395	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F32	N411	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F33	N419	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F34	N427	Stálé	GSS	X	Síla	-240,00
F35	N273	Stálé	GSS	Z	Síla	-100,00
F36	N305	Stálé	GSS	Z	Síla	-100,00
F37	N273	Stálé	GSS	X	Síla	-140,00
F38	N305	Stálé	GSS	X	Síla	-140,00
F39	N281	Stálé	GSS	Z	Síla	-100,00
F40	N312	Stálé	GSS	Z	Síla	-100,00
F41	N433	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F42	N441	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F43	N449	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F44	N457	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F45	N465	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F46	N481	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F47	N489	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F48	N495	Stálé	GSS	Z	Síla	-175,00
F49	N281	Stálé	GSS	X	Síla	140,00
F50	N312	Stálé	GSS	X	Síla	140,00
F51	N433	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F52	N441	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F53	N449	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F54	N457	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F55	N465	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F56	N481	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F57	N489	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F58	N495	Stálé	GSS	X	Síla	240,00
F59	N273	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F60	N305	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F61	N317	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F62	N371	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F63	N379	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F64	N387	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F65	N395	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F66	N411	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F67	N419	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F68	N427	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F69	N273	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F70	N305	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F71	N317	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F72	N371	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F73	N379	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F74	N387	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

F75	N395	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F76	N411	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F77	N419	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F78	N427	Užitné	GSS	X	Síla	-12,00
F79	N281	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F80	N312	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F81	N433	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F82	N441	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F83	N449	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F84	N457	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F85	N465	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F86	N481	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F87	N489	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F88	N495	Užitné	GSS	Z	Síla	-21,00
F89	N281	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F90	N312	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F91	N433	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F92	N441	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F93	N449	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F94	N457	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F95	N465	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F96	N481	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F97	N489	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F98	N495	Užitné	GSS	X	Síla	12,00
F99	N273	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F100	N305	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F101	N317	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F102	N371	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F103	N379	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F104	N387	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F105	N395	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F106	N411	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F107	N419	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F108	N427	Sníh	GSS	X	Síla	-110,00
F109	N273	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F110	N305	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F111	N317	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F112	N371	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F113	N379	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F114	N387	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F115	N395	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F116	N411	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F117	N419	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F118	N427	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F119	N281	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F120	N312	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F121	N433	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F122	N441	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F123	N449	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F124	N457	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F125	N465	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F126	N481	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F127	N489	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F128	N495	Sníh	GSS	X	Síla	110,00
F129	N281	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F130	N312	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F131	N433	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F132	N441	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F133	N449	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F134	N457	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F135	N465	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F136	N481	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F137	N489	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F138	N495	Sníh	GSS	Z	Síla	-80,00
F139	N427	Vítr +X	GSS	X	Síla	90,00
F140	N427	Vítr +X	GSS	Z	Síla	60,00
F141	N273	Vítr +X	GSS	X	Síla	90,00
F142	N281	Vítr +X	GSS	X	Síla	-90,00
F143	N305	Vítr +X	GSS	X	Síla	90,00
F144	N312	Vítr +X	GSS	X	Síla	-90,00
F145	N317	Vítr +X	GSS	X	Síla	90,00
F146	N371	Vítr +X	GSS	X	Síla	90,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

F147	N379	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F148	N387	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F149	N395	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F150	N403	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F151	N411	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F152	N419	Vitr +X	GSS	X	Sila	90,00
F153	N433	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F154	N441	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F155	N449	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F156	N457	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F157	N465	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F158	N473	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F159	N481	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F160	N489	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F161	N495	Vitr +X	GSS	X	Sila	-90,00
F162	N273	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F163	N281	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F164	N305	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F165	N312	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F166	N317	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F167	N371	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F168	N379	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F169	N387	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F170	N395	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F171	N403	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F172	N411	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F173	N419	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F174	N433	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F175	N441	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F176	N449	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F177	N457	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F178	N465	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F179	N473	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F180	N481	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F181	N489	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F182	N495	Vitr +X	GSS	Z	Sila	60,00
F183	N427	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F184	N427	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F185	N273	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F186	N281	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F187	N305	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F188	N312	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F189	N317	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F190	N371	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F191	N379	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F192	N387	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F193	N395	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F194	N403	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F195	N411	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F196	N419	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F197	N433	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F198	N441	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F199	N449	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F200	N457	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F201	N465	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F202	N473	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F203	N481	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F204	N489	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F205	N495	Vitr -Y	GSS	Z	Sila	150,00
F206	N273	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F207	N281	Vitr -Y	GSS	X	Sila	-120,00
F208	N305	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F209	N312	Vitr -Y	GSS	X	Sila	-120,00
F210	N317	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F211	N371	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F212	N379	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F213	N387	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F214	N395	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F215	N403	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F216	N411	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F217	N419	Vitr -Y	GSS	X	Sila	120,00
F218	N433	Vitr -Y	GSS	X	Sila	-120,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

F219	N441	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F220	N449	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F221	N457	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F222	N465	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F223	N473	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F224	N481	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F225	N489	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00
F226	N495	Vítr -Y	GSS	X	Síla	-120,00

21.Liniové síly na prutu

Jméno	Dílec	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1	Souř.	Poč	Exc ey [m]
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	P2 [kN/m]	x2	Poloha	Úhel [deg]	Exc ez [m]
LF4	B29	Síla	X	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF5	B50	Síla	X	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF6	B54	Síla	X	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF8	B10	Síla	X	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF11	B29	Síla	X	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF12	B10	Síla	X	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF15	B54	Síla	X	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF16	B50	Síla	X	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF18	B9	Síla	Y	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF20	B53	Síla	Y	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF22	B14	Síla	Y	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF26	B47	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF27	B55	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF28	B44	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF29	B9	Síla	Y	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF30	B14	Síla	Y	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF31	B53	Síla	Y	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF38	B47	Síla	Y	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF39	B55	Síla	Y	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF40	B44	Síla	Y	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF41	B302	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF42	B305	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF43	B311	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF44	B317	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF45	B323	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF46	B329	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF47	B335	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF48	B341	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF49	B347	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF50	B353	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF51	B359	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF52	B308	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF53	B314	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF54	B320	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF55	B326	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF56	B332	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF57	B338	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF58	B344	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF59	B350	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF60	B356	Síla	Z	-5,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF61	B301	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF62	B307	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF63	B313	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF64	B319	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF65	B325	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF66	B331	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF67	B337	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF68	B343	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF69	B349	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF70	B355	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF71	B304	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF72	B310	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF73	B316	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF74	B322	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF75	B328	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF76	B334	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF77	B340	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF78	B346	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF79	B352	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF80	B358	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF81	B304	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF82	B310	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF83	B316	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF84	B322	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF85	B328	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF86	B334	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF87	B340	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF88	B346	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF89	B352	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF90	B358	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF91	B301	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF92	B307	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF93	B313	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF94	B319	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF95	B325	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF96	B331	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF97	B337	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF98	B343	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF99	B349	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF100	B355	Síla	Z	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF101	B302	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF102	B308	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF103	B314	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF104	B320	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF105	B326	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF106	B332	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF107	B338	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF108	B344	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF109	B350	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF110	B356	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF111	B305	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF112	B311	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF113	B317	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF114	B323	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF115	B329	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF116	B335	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF117	B341	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF118	B347	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF119	B353	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF120	B359	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Příčky	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF121	B302	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF122	B308	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF123	B314	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF124	B320	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF125	B326	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF126	B332	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF127	B338	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF128	B344	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF129	B350	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF130	B356	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF131	B305	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF132	B311	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF133	B317	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF134	B323	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF135	B329	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF136	B335	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF137	B341	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF138	B347	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF139	B353	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF140	B359	Síla	Z	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF141	B304	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF142	B310	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF143	B316	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF144	B322	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF145	B328	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF146	B334	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF147	B340	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF148	B346	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF149	B352	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF150	B358	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF151	B301	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF152	B307	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF153	B313	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF154	B319	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF155	B325	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF156	B331	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF157	B337	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF158	B343	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF159	B349	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF160	B355	Síla	Z	-1,20	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF161	B86	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF162	B87	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF163	B88	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF164	B89	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF165	B94	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF166	B93	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF167	B92	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF168	B91	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF169	B90	Síla	Z	-3,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF170	B132	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF171	B133	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF172	B134	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF173	B135	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF174	B136	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF175	B131	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF176	B130	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF177	B129	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF178	B128	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF179	B127	Síla	Z	-12,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF180	B85	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF181	B86	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF182	B87	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF183	B88	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF184	B89	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF185	B94	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF186	B93	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF187	B92	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF188	B91	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF189	B90	Síla	Z	-1,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF190	B132	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF191	B133	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF192	B134	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF193	B135	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF194	B136	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF195	B131	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF196	B130	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF197	B129	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF198	B128	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF199	B127	Síla	Z	-7,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF210	B172	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF236	B105	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF237	B145	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF238	B106	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF239	B146	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF240	B107	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF241	B147	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF242	B108	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF243	B148	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF244	B109	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF245	B149	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF246	B111	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF247	B151	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF248	B110	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF249	B150	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF250	B112	Síla	Z	-10,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF251	B152	Síla	Z	-15,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF252	B145	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF253	B146	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF254	B147	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF255	B148	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF256	B149	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF257	B151	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF258	B150	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF259	B152	Síla	Z	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF270	B172	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF342	B499	Síla	Y	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF343	B499	Síla	Y	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF344	B500	Síla	X	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF345	B500	Síla	X	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF346	B504	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF347	B504	Síla	Y	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF348	B505	Síla	X	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF349	B505	Síla	X	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF350	B506	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF351	B506	Síla	Y	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF352	B507	Síla	X	2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF353	B507	Síla	X	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF354	B508	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF355	B508	Síla	Y	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF356	B509	Síla	Y	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF357	B509	Síla	Y	-0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF358	B510	Síla	X	2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF359	B510	Síla	X	-2,50	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF360	B512	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF361	B512	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF362	B514	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF363	B514	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF364	B516	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF365	B516	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF366	B518	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF367	B518	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF368	B520	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF369	B520	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF370	B522	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF371	B522	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF372	B524	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF373	B524	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF374	B526	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF375	B526	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF376	B528	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF377	B528	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF378	B530	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF379	B530	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF380	B532	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF381	B532	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LF382	B534	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF383	B534	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF384	B536	Síla	Z	-40,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF385	B536	Síla	Z	-30,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF386	B545	Síla	Y	0,60	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr +Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000
LF387	B545	Síla	Y	-2,00	0,000	Rela	Od konce	0,000
	Vítr -Y	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka		0,000

22.Spojité zatížení na hraně plochy

Jméno	Plocha	Typ	Směr	Hodnota - P ¹ [kN/m]	Poz x ¹	Poloha	Hrana
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení	Hodnota - P ² [kN/m]	Poz x ²	Souř.	Poč
LFS27	S40	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS28	S39	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS29	S38	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS30	S97	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS31	S182	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS32	S96	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS33	S180	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS34	S95	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS37	S40	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS38	S39	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS39	S38	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS40	S97	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS41	S182	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS42	S96	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS43	S95	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS45	S49	Síla	Z	-8,00	0,000	Délka	3
	Stálé	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS47	S49	Síla	Z	-7,00	0,000	Délka	3
	Užitné	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS50	S85	Síla	Z	-2,50	0,000	Délka	7
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS51	S105	Síla	Z	-2,50	0,000	Délka	7
	Sníh	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS52	S184	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS53	S184	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS54	S186	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS55	S186	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS56	S188	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS57	S189	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS58	S189	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS59	S190	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

LFS60	S190	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS61	S191	Síla	X	0,90	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS62	S191	Síla	X	-4,00	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS63	S192	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS64	S192	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS65	S195	Síla	X	0,50	0,000	Délka	3
	Vítr +X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku
LFS66	S195	Síla	X	-2,50	0,000	Délka	3
	Vítr -X	GSS	Rovnoměrné		1,000	Rela	Od počátku

23. Síly na povrchu

Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m ²]	Plocha	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF31	Z	Síla	-2,00	S2	Sníh	GSS	Délka
SF36	Z	Síla	-5,00	S7	Užitné	GSS	Délka
SF37	Z	Síla	-5,00	S6	Užitné	GSS	Délka
SF38	Z	Síla	-5,00	S8	Užitné	GSS	Délka
SF39	Z	Síla	-5,00	S21	Užitné	GSS	Délka
SF40	Z	Síla	-2,00	S21	Stálé	GSS	Délka
SF45	Z	Síla	-2,00	S7	Stálé	GSS	Délka
SF46	Z	Síla	-2,00	S6	Stálé	GSS	Délka
SF47	Z	Síla	-2,00	S8	Stálé	GSS	Délka
SF49	Z	Síla	-2,80	S2	Stálé	GSS	Délka
SF51	Z	Síla	-2,80	S85	Stálé	GSS	Délka
SF52	Z	Síla	-2,80	S86	Stálé	GSS	Délka
SF53	Z	Síla	-2,80	S87	Stálé	GSS	Délka
SF54	Z	Síla	-2,80	S88	Stálé	GSS	Délka
SF55	Z	Síla	-2,80	S89	Stálé	GSS	Délka
SF56	Z	Síla	-2,80	S90	Stálé	GSS	Délka
SF57	Z	Síla	-2,80	S91	Stálé	GSS	Délka
SF58	Z	Síla	-2,80	S92	Stálé	GSS	Délka
SF59	Z	Síla	-2,80	S93	Stálé	GSS	Délka
SF60	Z	Síla	-2,80	S94	Stálé	GSS	Délka
SF61	Z	Síla	-2,80	S105	Stálé	GSS	Délka
SF62	Z	Síla	-2,80	S106	Stálé	GSS	Délka
SF63	Z	Síla	-2,80	S101	Stálé	GSS	Délka
SF64	Z	Síla	-2,80	S104	Stálé	GSS	Délka
SF65	Z	Síla	-2,80	S103	Stálé	GSS	Délka
SF66	Z	Síla	-2,80	S99	Stálé	GSS	Délka
SF67	Z	Síla	-2,80	S102	Stálé	GSS	Délka
SF68	Z	Síla	-2,80	S98	Stálé	GSS	Délka
SF69	Z	Síla	-2,80	S100	Stálé	GSS	Délka
SF70	Z	Síla	-2,80	S107	Stálé	GSS	Délka
SF72	Z	Síla	-2,00	S49	Stálé	GSS	Délka
SF73	Z	Síla	-2,00	S52	Stálé	GSS	Délka
SF74	Z	Síla	-2,00	S54	Stálé	GSS	Délka
SF75	Z	Síla	-2,00	S56	Stálé	GSS	Délka
SF76	Z	Síla	-2,00	S58	Stálé	GSS	Délka
SF77	Z	Síla	-2,00	S60	Stálé	GSS	Délka
SF78	Z	Síla	-2,00	S62	Stálé	GSS	Délka
SF79	Z	Síla	-2,00	S64	Stálé	GSS	Délka
SF80	Z	Síla	-2,00	S66	Stálé	GSS	Délka
SF81	Z	Síla	-2,00	S68	Stálé	GSS	Délka
SF85	Z	Síla	-2,00	S50	Stálé	GSS	Délka
SF86	Z	Síla	-2,00	S51	Stálé	GSS	Délka
SF87	Z	Síla	-2,00	S53	Stálé	GSS	Délka
SF88	Z	Síla	-2,00	S55	Stálé	GSS	Délka
SF89	Z	Síla	-2,00	S57	Stálé	GSS	Délka
SF90	Z	Síla	-2,00	S59	Stálé	GSS	Délka
SF91	Z	Síla	-2,00	S61	Stálé	GSS	Délka
SF92	Z	Síla	-2,00	S63	Stálé	GSS	Délka
SF93	Z	Síla	-2,00	S65	Stálé	GSS	Délka
SF96	Z	Síla	-5,00	S49	Užitné	GSS	Délka
SF97	Z	Síla	-5,00	S52	Užitné	GSS	Délka
SF98	Z	Síla	-5,00	S54	Užitné	GSS	Délka
SF99	Z	Síla	-5,00	S56	Užitné	GSS	Délka
SF100	Z	Síla	-5,00	S58	Užitné	GSS	Délka

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

SF101	Z	Síla	-5,00	S60	Užitné	GSS	Délka
SF102	Z	Síla	-5,00	S62	Užitné	GSS	Délka
SF103	Z	Síla	-5,00	S64	Užitné	GSS	Délka
SF104	Z	Síla	-5,00	S66	Užitné	GSS	Délka
SF105	Z	Síla	-5,00	S68	Užitné	GSS	Délka
SF106	Z	Síla	-5,00	S50	Užitné	GSS	Délka
SF107	Z	Síla	-5,00	S51	Užitné	GSS	Délka
SF108	Z	Síla	-5,00	S53	Užitné	GSS	Délka
SF109	Z	Síla	-5,00	S55	Užitné	GSS	Délka
SF110	Z	Síla	-5,00	S57	Užitné	GSS	Délka
SF111	Z	Síla	-5,00	S59	Užitné	GSS	Délka
SF112	Z	Síla	-5,00	S61	Užitné	GSS	Délka
SF113	Z	Síla	-5,00	S63	Užitné	GSS	Délka
SF114	Z	Síla	-5,00	S65	Užitné	GSS	Délka
SF116	Z	Síla	-50,00	S47	Užitné	GSS	Délka
SF118	Z	Síla	-1,00	S49	Příčky	GSS	Délka
SF119	Z	Síla	-1,00	S52	Příčky	GSS	Délka
SF120	Z	Síla	-1,00	S54	Příčky	GSS	Délka
SF121	Z	Síla	-1,00	S56	Příčky	GSS	Délka
SF122	Z	Síla	-1,00	S58	Příčky	GSS	Délka
SF123	Z	Síla	-1,00	S60	Příčky	GSS	Délka
SF124	Z	Síla	-1,00	S62	Příčky	GSS	Délka
SF125	Z	Síla	-1,00	S64	Příčky	GSS	Délka
SF126	Z	Síla	-1,00	S66	Příčky	GSS	Délka
SF127	Z	Síla	-1,00	S68	Příčky	GSS	Délka
SF128	Z	Síla	-1,00	S50	Příčky	GSS	Délka
SF129	Z	Síla	-1,00	S51	Příčky	GSS	Délka
SF130	Z	Síla	-1,00	S53	Příčky	GSS	Délka
SF131	Z	Síla	-1,00	S55	Příčky	GSS	Délka
SF132	Z	Síla	-1,00	S57	Příčky	GSS	Délka
SF133	Z	Síla	-1,00	S59	Příčky	GSS	Délka
SF134	Z	Síla	-1,00	S61	Příčky	GSS	Délka
SF135	Z	Síla	-1,00	S63	Příčky	GSS	Délka
SF136	Z	Síla	-1,00	S65	Příčky	GSS	Délka
SF139	Z	Síla	-2,00	S85	Sníh	GSS	Délka
SF140	Z	Síla	-2,00	S86	Sníh	GSS	Délka
SF141	Z	Síla	-2,00	S87	Sníh	GSS	Délka
SF142	Z	Síla	-2,00	S88	Sníh	GSS	Délka
SF143	Z	Síla	-2,00	S89	Sníh	GSS	Délka
SF144	Z	Síla	-2,00	S90	Sníh	GSS	Délka
SF145	Z	Síla	-2,00	S91	Sníh	GSS	Délka
SF146	Z	Síla	-2,00	S92	Sníh	GSS	Délka
SF147	Z	Síla	-2,00	S93	Sníh	GSS	Délka
SF148	Z	Síla	-2,00	S94	Sníh	GSS	Délka
SF149	Z	Síla	-2,00	S98	Sníh	GSS	Délka
SF150	Z	Síla	-2,00	S99	Sníh	GSS	Délka
SF151	Z	Síla	-2,00	S100	Sníh	GSS	Délka
SF152	Z	Síla	-2,00	S101	Sníh	GSS	Délka
SF153	Z	Síla	-2,00	S102	Sníh	GSS	Délka
SF154	Z	Síla	-2,00	S103	Sníh	GSS	Délka
SF155	Z	Síla	-2,00	S104	Sníh	GSS	Délka
SF156	Z	Síla	-2,00	S105	Sníh	GSS	Délka
SF157	Z	Síla	-2,00	S106	Sníh	GSS	Délka
SF158	Z	Síla	-2,00	S107	Sníh	GSS	Délka
SF163	Z	Síla	-2,00	S110	Stálé	GSS	Délka
SF164	Z	Síla	-5,00	S110	Užitné	GSS	Délka
SF165	Z	Síla	-1,00	S110	Příčky	GSS	Délka
SF166	Z	Síla	-2,00	S111	Stálé	GSS	Délka
SF167	Z	Síla	-5,00	S111	Užitné	GSS	Délka
SF168	Z	Síla	-1,00	S111	Příčky	GSS	Délka
SF169	Z	Síla	-2,00	S112	Stálé	GSS	Délka
SF170	Z	Síla	-5,00	S112	Užitné	GSS	Délka
SF171	Z	Síla	-1,00	S112	Příčky	GSS	Délka
SF172	Z	Síla	-2,00	S113	Stálé	GSS	Délka
SF173	Z	Síla	-5,00	S113	Užitné	GSS	Délka
SF174	Z	Síla	-1,00	S113	Příčky	GSS	Délka
SF175	Z	Síla	-2,00	S114	Stálé	GSS	Délka
SF176	Z	Síla	-5,00	S114	Užitné	GSS	Délka
SF177	Z	Síla	-1,00	S114	Příčky	GSS	Délka
SF178	Z	Síla	-2,00	S115	Stálé	GSS	Délka
SF179	Z	Síla	-5,00	S115	Užitné	GSS	Délka
SF180	Z	Síla	-1,00	S115	Příčky	GSS	Délka

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

SF181	Z	Síla	-2,00	S116	Stálé	GSS	Délka
SF182	Z	Síla	-5,00	S116	Užitné	GSS	Délka
SF183	Z	Síla	-1,00	S116	Příčky	GSS	Délka
SF184	Z	Síla	-2,00	S117	Stálé	GSS	Délka
SF185	Z	Síla	-5,00	S117	Užitné	GSS	Délka
SF186	Z	Síla	-1,00	S117	Příčky	GSS	Délka
SF187	Z	Síla	-2,00	S118	Stálé	GSS	Délka
SF188	Z	Síla	-5,00	S118	Užitné	GSS	Délka
SF189	Z	Síla	-1,00	S118	Příčky	GSS	Délka
SF190	Z	Síla	-2,00	S119	Stálé	GSS	Délka
SF191	Z	Síla	-5,00	S119	Užitné	GSS	Délka
SF192	Z	Síla	-1,00	S119	Příčky	GSS	Délka
SF193	Z	Síla	-2,00	S120	Stálé	GSS	Délka
SF194	Z	Síla	-5,00	S120	Užitné	GSS	Délka
SF195	Z	Síla	-1,00	S120	Příčky	GSS	Délka
SF196	Z	Síla	-2,00	S121	Stálé	GSS	Délka
SF197	Z	Síla	-5,00	S121	Užitné	GSS	Délka
SF198	Z	Síla	-1,00	S121	Příčky	GSS	Délka
SF199	Z	Síla	-2,00	S122	Stálé	GSS	Délka
SF200	Z	Síla	-5,00	S122	Užitné	GSS	Délka
SF201	Z	Síla	-1,00	S122	Příčky	GSS	Délka
SF202	Z	Síla	-2,00	S123	Stálé	GSS	Délka
SF203	Z	Síla	-5,00	S123	Užitné	GSS	Délka
SF204	Z	Síla	-1,00	S123	Příčky	GSS	Délka
SF205	Z	Síla	-2,00	S124	Stálé	GSS	Délka
SF206	Z	Síla	-5,00	S124	Užitné	GSS	Délka
SF207	Z	Síla	-1,00	S124	Příčky	GSS	Délka
SF208	Z	Síla	-2,00	S125	Stálé	GSS	Délka
SF209	Z	Síla	-5,00	S125	Užitné	GSS	Délka
SF210	Z	Síla	-1,00	S125	Příčky	GSS	Délka
SF211	Z	Síla	-2,00	S126	Stálé	GSS	Délka
SF212	Z	Síla	-5,00	S126	Užitné	GSS	Délka
SF213	Z	Síla	-1,00	S126	Příčky	GSS	Délka
SF214	Z	Síla	-2,00	S127	Stálé	GSS	Délka
SF215	Z	Síla	-5,00	S127	Užitné	GSS	Délka
SF216	Z	Síla	-1,00	S127	Příčky	GSS	Délka
SF217	Z	Síla	-2,00	S128	Stálé	GSS	Délka
SF218	Z	Síla	-5,00	S128	Užitné	GSS	Délka
SF219	Z	Síla	-1,00	S128	Příčky	GSS	Délka
SF220	Z	Síla	-2,00	S129	Stálé	GSS	Délka
SF221	Z	Síla	-5,00	S129	Užitné	GSS	Délka
SF222	Z	Síla	-1,00	S129	Příčky	GSS	Délka
SF223	Z	Síla	-5,00	S197	Užitné	GSS	Délka
SF224	Z	Síla	-2,00	S197	Stálé	GSS	Délka
SF225	Z	Síla	-5,00	S198	Užitné	GSS	Délka
SF226	Z	Síla	-2,00	S198	Stálé	GSS	Délka
SF227	Z	Síla	-5,00	S199	Užitné	GSS	Délka
SF228	Z	Síla	-2,00	S199	Stálé	GSS	Délka
SF229	Z	Síla	-2,00	S200	Sníh	GSS	Délka
SF230	Z	Síla	-2,80	S200	Stálé	GSS	Délka
SF231	Z	Síla	-5,00	S201	Užitné	GSS	Délka
SF232	Z	Síla	-2,00	S201	Stálé	GSS	Délka
SF233	Z	Síla	-50,00	S206	Užitné	GSS	Délka
SF234	Z	Síla	-2,00	S211	Stálé	GSS	Délka
SF235	Z	Síla	-5,00	S211	Užitné	GSS	Délka
SF236	Z	Síla	-1,00	S211	Příčky	GSS	Délka

24.Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
Sníh	Proměnné	Standard	Sníh
Vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr
Užitné	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění
LG2	Stálé		
Sníh1	Proměnné	Standard	Sníh
Vítr1	Proměnné	Výběrová	Vítr
Užitné1	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

25.Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSU (STR/GEO) Soubor B	VI. tíha Stálé Sníh Vítr +X Vítr -X Vítr +Y Užité Vítr -Y Příčky	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
MSP	EN-MSP charakteristická	VI. tíha Stálé Sníh Vítr +X Vítr -X Vítr +Y Užité Vítr -Y Příčky	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
MSP-kvazi	EN-MSP kvazistálá	VI. tíha Stálé Sníh Vítr +X Vítr -X Vítr +Y Užité Vítr -Y Příčky	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

26.Kombinace pro beton

Jméno typu	Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použít pro určení průhybu od dotvarování	kombinaci použít pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
Kombinace pro beton	CC1	VI. tíha Stálé Sníh Vítr +X Vítr -X Vítr +Y Užité Vítr -Y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,00 1,00	✓	✓

27.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1n - Obdélník (400; 400)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B478	MSU/1	5,600	-279,70	-75,82	-110,32	78,20	-61,02	-169,54
B482	MSU/2	0,000	41,80	-224,99	87,93	-6,86	-46,38	30,84
B464	MSU/3	0,000	-175,78	139,99	9,54	-90,13	-46,70	-55,91
B474	MSU/4	5,600	-154,16	18,48	-128,36	102,39	-104,98	23,29
B470	MSU/4	0,000	-161,92	-15,10	129,57	-103,22	-105,37	25,21
B464	MSU/5	1,527	-89,59	69,08	-53,52	-107,00	-67,46	12,46
B444	MSU/6	1,527	-89,88	-74,34	-56,77	105,10	-65,26	-1,36
B478	MSU/7	0,000	-221,64	3,64	127,96	-102,50	-109,74	-21,57
B482	MSU/8	2,800	24,09	-9,44	-3,82	23,75	105,76	-158,17
B478	MSU/3	5,600	-273,61	-80,99	-110,36	78,30	-61,70	-169,55
B444	MSU/7	0,000	-173,54	-145,81	6,80	87,31	-39,51	74,05

28.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4n - Obdélník (300; 300)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B43	MSU/7	0,000	-562,02	1,68	-20,48	-0,11	-2,30	0,10

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B45	MSU/9	4,800	17,73	-19,90	-4,86	2,40	1,01	15,24
B45	MSU/4	4,800	7,89	-22,63	-5,13	2,73	1,04	17,25
B43	MSU/10	7,800	-24,87	38,11	0,36	0,87	0,06	10,57
B43	MSU/1	0,000	-561,60	1,51	-21,09	-0,12	-2,36	0,09
B43	MSU/11	2,400	-93,58	17,42	12,21	1,51	-2,28	-8,33
B498	MSU/12	2,400	-87,59	-2,69	4,11	-1,56	-7,71	2,29
B45	MSU/1	4,800	13,09	-22,57	-5,63	2,74	1,15	17,47
B2	MSU/11	2,400	-60,89	2,13	10,65	0,93	-15,35	-1,58
B498	MSU/1	7,800	-80,11	-2,59	5,46	-0,16	13,86	-4,37
B503	MSU/13	4,800	-91,63	-7,43	-1,52	0,31	-1,82	-9,17
B45	MSU/7	4,800	13,03	-22,62	-5,71	2,72	1,16	17,57

29.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5n - Obdélník (500; 300)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B55	MSU/14	0,000	-31,32	-13,63	39,83	-7,12	-68,75	5,23
B499	MSU/14	0,000	35,92	16,67	-5,54	-1,28	-12,29	-4,73
B53	MSU/14	0,000	33,43	-18,23	-0,11	4,30	-15,50	5,01
B505	MSU/15	2,160	16,24	18,11	-15,79	0,81	2,09	7,59
B510	MSU/3	0,500	5,41	2,30	-41,92	-5,04	-25,66	0,32
B500	MSU/16	0,000	-1,99	-5,35	56,63	6,91	-21,61	0,11
B500	MSU/17	1,900	15,76	3,76	-33,90	-11,18	24,48	0,12
B29	MSU/18	1,900	15,02	-3,63	-36,78	9,82	20,21	-0,13
B506	MSU/4	0,000	-21,68	8,53	47,56	4,72	-79,45	-3,67
B500	MSU/16	1,400	-13,69	10,73	-27,53	1,01	56,67	-10,06
B500	MSU/12	1,400	-13,75	12,60	-22,84	1,37	49,24	-11,12
B505	MSU/15	2,400	7,02	3,08	-25,65	-1,40	-2,89	12,26

30.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6n - Obdélník (900; 200)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B507	MSU/6	4,050	-139,75	0,02	-0,25	-0,22	87,22	-0,29
B44	MSU/19	0,000	20,57	-1,63	3,53	-0,95	-11,15	-0,32
B10	MSU/20	0,000	-7,71	-10,30	18,60	2,15	-1,07	2,29
B9	MSU/21	3,500	-6,37	10,70	-16,48	-1,69	2,41	2,36
B507	MSU/6	8,100	-0,30	2,61	-57,19	-1,80	-15,81	0,90
B507	MSU/6	0,000	-0,03	-1,22	56,33	1,71	-14,06	0,52
B545	MSU/5	1,250	-16,31	1,27	17,20	-6,03	-5,86	0,15
B508	MSU/10	1,250	-9,94	-1,43	15,38	6,09	-1,75	-0,04
B9	MSU/10	0,000	-1,74	1,73	9,55	0,20	-32,76	-0,98
B44	MSU/22	3,500	-6,73	-8,78	-19,59	1,49	0,49	-1,85

31.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS9n - Obdélník (600; 400)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B457	MSU/3	5,600	-311,01	62,51	-116,04	-64,16	-50,28	201,83
B481	MSU/2	0,000	42,33	-79,65	154,08	56,47	-67,22	17,94
B382	MSU/3	0,000	-4,18	-101,19	-46,36	9,45	6,27	8,16
B461	MSU/22	0,000	34,19	240,67	98,91	14,98	-28,01	-12,81
B377	MSU/3	0,200	-37,32	-21,80	-152,88	68,09	-114,27	-26,96
B460	MSU/3	0,000	23,13	104,09	166,73	-65,21	-60,01	-18,25
B453	MSU/3	5,600	-191,88	-40,49	-141,51	-102,86	-108,51	3,13
B457	MSU/3	0,000	-257,08	13,95	142,59	101,36	-121,69	41,03
B461	MSU/6	2,800	-4,25	25,40	-2,79	-22,70	139,24	204,11
B461	MSU/3	2,545	-2,68	32,83	10,42	-13,06	138,38	208,95

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

32.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1s - Obdélník (600; 400)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B181	MSU/3	0,000	-1423,39	-42,13	-133,47	1,69	81,47	7,28
B154	MSU/23	7,684	29,86	1,39	-16,73	0,54	-18,26	6,62
B126	MSU/1	0,000	-573,83	-133,74	31,42	3,95	-14,97	23,10
B155	MSU/3	0,000	-1114,64	101,51	-112,45	1,73	68,52	-15,34
B126	MSU/2	4,800	-131,37	-13,43	37,51	-7,72	7,55	-8,49
B126	MSU/7	4,800	-125,91	-22,68	34,52	-10,56	8,56	-13,56
B229	MSU/3	4,800	-161,12	-16,81	-77,09	13,06	-27,63	-6,35
B165	MSU/3	4,800	-292,37	21,44	-88,44	2,72	-143,52	5,43
B165	MSU/3	0,000	-1164,91	51,27	-82,26	-4,40	125,09	-8,25
B124	MSU/24	4,800	-324,96	-30,81	7,45	-0,40	26,89	-27,12
B118	MSU/24	4,800	-324,75	30,56	7,25	0,35	26,36	26,95

33.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2s - Obdélník (700; 400)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B169	MSU/1	0,000	-1117,83	0,33	-58,65	0,17	133,49	0,47
B190	MSU/21	0,000	480,83	96,04	-7,60	-1,99	-35,28	-55,77
B182	MSU/3	6,000	-245,73	-249,08	-57,47	6,71	-101,15	-48,82
B156	MSU/3	6,000	-298,72	248,18	-42,83	-29,74	-89,33	50,07
B514	MSU/16	8,364	-860,83	-0,19	-408,58	1,23	-700,52	-0,61
B524	MSU/25	0,000	-550,31	-0,96	283,70	0,93	-185,94	4,53
B128	MSU/16	0,000	16,12	-16,34	168,48	-59,07	-127,57	3,22
B133	MSU/26	0,000	4,13	13,35	166,76	59,09	-122,96	-2,32
B522	MSU/16	3,346	-622,60	-1,64	-2,42	0,08	331,08	3,00
B156	MSU/7	0,000	273,66	104,97	-37,47	34,96	-4,17	-70,57
B174	MSU/3	0,000	325,61	-125,95	225,51	-5,26	-226,03	67,90

34.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3s - Obdélník (500; 400)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B136	MSU/27	3,500	-11,58	0,01	0,52	-0,09	4,06	0,13
B87	MSU/21	0,000	139,20	0,24	33,74	-1,03	-38,73	-1,35
B129	MSU/16	0,000	63,92	-0,77	45,09	2,55	-40,19	2,11
B134	MSU/26	0,000	51,10	0,72	44,39	-2,58	-39,71	-1,98
B92	MSU/13	6,000	62,91	-0,26	-35,69	1,11	-35,05	-0,16
B129	MSU/18	0,000	52,10	-0,71	45,22	2,57	-39,99	1,94
B134	MSU/25	0,000	29,43	0,59	43,80	-2,60	-38,80	-1,59
B129	MSU/25	0,000	33,37	-0,60	44,25	2,58	-39,13	1,61
B87	MSU/3	0,000	129,41	0,27	38,49	-1,13	-43,55	-1,48
B88	MSU/28	3,000	76,03	0,03	1,27	-0,38	19,93	0,09
B134	MSU/7	0,000	56,11	0,72	43,64	-2,47	-39,42	-1,99
B129	MSU/3	0,000	69,64	-0,77	44,39	2,43	-39,94	2,13

35.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4s - Obdélník (500; 600)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B150	MSU/23	0,000	-12,85	0,66	64,13	0,24	-53,90	-4,72
B105	MSU/21	0,000	261,14	-1,30	37,51	2,11	-18,43	-2,12

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B152	MSU/25	0,000	39,69	-3,32	54,96	-2,81	-44,04	4,99
B145	MSU/24	0,000	46,45	3,50	54,76	2,86	-43,78	-5,54
B150	MSU/10	6,000	102,03	1,43	-99,80	0,91	-101,22	-1,45
B147	MSU/3	0,000	159,17	-0,65	97,60	0,58	-101,81	2,03
B152	MSU/29	0,000	54,16	-2,14	64,73	-3,59	-51,51	1,80
B145	MSU/30	0,000	61,02	2,31	64,65	3,52	-51,64	-2,32
B146	MSU/10	3,000	103,37	-1,45	-3,49	-1,08	54,03	5,87
B152	MSU/7	4,500	159,94	-2,88	-75,66	-3,04	-70,40	-11,54
B145	MSU/3	4,500	163,38	2,94	-74,93	2,70	-68,90	12,17

36.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5s - Obdélník (500; 700)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B316	MSU/7	0,000	-123,65	-2,53	50,98	-0,01	-45,96	3,44
B328	MSU/31	0,000	35,16	-0,18	45,06	-0,05	-47,41	6,18
B322	MSU/1	0,000	-45,21	-23,58	47,61	1,34	-40,27	71,30
B319	MSU/3	0,000	-44,55	23,56	47,65	-1,13	-40,19	-71,29
B304	MSU/1	6,000	-14,67	2,82	-69,67	6,30	-90,91	10,16
B355	MSU/13	0,000	-3,42	0,28	61,52	-11,01	-61,46	0,06
B355	MSU/16	0,000	-10,25	1,76	59,59	-11,63	-59,38	-3,80
B358	MSU/11	0,000	-8,63	-1,27	59,49	11,78	-59,22	2,33
B301	MSU/3	6,000	-15,31	-2,98	-69,65	-6,24	-91,21	-10,68
B304	MSU/1	1,800	-14,67	2,82	2,44	6,30	50,27	-1,69

37.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní, Žebro / integrační pás

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6s - L- g (500; 1050; 200; 550)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B302	MSU/3	2,750	-46,04	-5,32	-1,74	3,73	-9,69	1,34
B344	MSU/3	0,000	117,17	-56,32	-30,91	-19,66	112,69	20,09
B350	MSU/3	0,000	74,14	-113,44	-8,67	-52,12	34,05	23,03
B356	MSU/3	6,000	72,49	128,28	16,94	50,07	27,13	27,09
B350	MSU/18	1,743	23,40	-0,58	-58,61	-20,53	-39,37	-1,41
B311	MSU/11	4,257	18,75	0,57	68,25	22,71	-48,23	-1,33
B341	MSU/1	0,000	-15,11	-15,87	18,45	-68,56	-56,10	-4,76
B320	MSU/3	6,000	-26,03	19,63	-12,44	68,64	-49,47	-1,60
B311	MSU/11	3,600	1,06	13,16	-16,60	2,59	-83,89	6,15
B317	MSU/1	6,000	110,47	53,12	31,29	19,74	116,25	19,65
B302	MSU/32	0,000	-11,81	43,44	-16,15	-4,81	2,35	-17,54
B308	MSU/21	6,000	43,24	94,53	-7,93	13,06	93,02	38,49

38.Plochy - Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Základní návrhové veličiny. V uzlech, prům. na prvku.

Stav	Dílec	prvek	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]
Všechny MSU	S2	7	-1,09	-0,93	-1,85	1,22	1,38	-1,66
Všechny MSU	S2	447	23,37	5,98	-4,48	0,00	-0,84	-12,78
Všechny MSU	S2	154	0,00	-2,91	-5,84	3,61	1,71	-0,60
Všechny MSU	S2	417	9,54	12,40	-6,10	1,19	0,00	-6,67
Všechny MSU	S2	448	8,30	6,00	-15,96	0,83	3,04	-15,96
Všechny MSU	S2	443	17,92	3,75	0,00	0,00	-2,33	-11,40
Všechny MSU	S2	1	2,05	2,40	-3,70	-0,86	0,00	-3,78
Všechny MSU	S2	142	0,00	-1,43	-4,84	7,96	2,63	-0,36
Všechny MSU	S2	425	12,82	2,98	-0,97	0,00	-4,20	-19,79
Všechny MSU	S2	384	2,23	0,00	-3,61	2,51	6,36	-3,40
Všechny MSU	S2	432	13,45	2,73	-0,39	0,00	-4,11	-20,92
Všechny MSU	S2	242	0,00	-0,91	-2,57	5,59	1,75	0,00
Všechny MSU	S6	513	-2,42	-2,96	-9,80	4,57	4,54	-9,34
Všechny MSU	S6	515	146,44	41,71	-25,79	0,00	-0,49	-50,37

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S6	529	90,24	77,91	-24,14	0,00	-19,57	-34,04
Všechny MSU	S6	515	10,96	29,68	-61,81	9,79	0,00	-63,98
Všechny MSU	S6	523	5,36	12,50	-0,03	-1,40	0,00	-5,21
Všechny MSU	S6	528	24,18	24,00	-11,49	-21,42	-44,32	-51,09
Všechny MSU	S6	521	0,00	22,34	-14,66	38,46	0,00	-10,09
Všechny MSU	S6	529	54,09	4,65	-22,28	0,00	36,54	-23,26
Všechny MSU	S6	515	59,96	17,80	-59,67	0,00	-4,66	-124,40
Všechny MSU	S6	460	0,00	2,19	-1,34	4,11	0,43	-0,56
Všechny MSU	S7	538	0,00	0,10	-5,91	3,25	1,53	-5,03
Všechny MSU	S7	629	80,93	19,14	-6,51	0,00	-2,87	-30,57
Všechny MSU	S7	576	0,00	-1,97	-3,84	1,86	0,90	-0,15
Všechny MSU	S7	545	0,00	-0,04	-23,57	10,61	0,02	-0,09
Všechny MSU	S7	590	0,06	2,17	-0,03	0,01	0,00	-0,95
Všechny MSU	S7	534	52,86	4,43	-3,76	0,00	2,72	-20,29
Všechny MSU	S7	639	0,00	-0,02	-10,55	23,74	0,35	-0,17
Všechny MSU	S7	629	33,66	6,48	-19,62	0,00	-7,98	-72,61
Všechny MSU	S7	534	27,80	0,00	-4,25	0,00	10,43	-11,37
Všechny MSU	S7	545	0,00	-0,02	-10,60	23,62	0,09	-0,01
Všechny MSU	S8	651	0,00	0,44	-6,43	3,26	0,96	-4,51
Všechny MSU	S8	648	75,19	61,44	-25,28	0,00	-7,33	-28,19
Všechny MSU	S8	696	0,00	-0,94	-17,06	8,14	1,14	-3,14
Všechny MSU	S8	648	32,98	28,01	-56,18	0,00	-16,60	-63,85
Všechny MSU	S8	648	18,70	3,96	-0,02	0,00	-1,60	-7,98
Všechny MSU	S8	733	0,00	-0,14	-8,02	19,93	2,29	-1,49
Všechny MSU	S8	739	4,67	3,02	-2,97	2,87	4,34	-2,97
Všechny MSU	S8	727	0,00	-0,12	-2,74	6,90	0,53	0,00
Všechny MSU	S21	844	-1,18	-1,02	-3,56	1,23	1,21	-3,32
Všechny MSU	S21	762	165,49	59,40	-43,22	0,00	12,58	-58,06
Všechny MSU	S21	841	0,00	-1,86	-4,96	2,12	1,15	-2,66
Všechny MSU	S21	762	97,90	63,37	-28,91	0,00	-5,13	-34,25
Všechny MSU	S21	762	69,97	25,13	-99,84	0,00	5,66	-137,13
Všechny MSU	S21	766	1,76	14,14	-0,01	0,20	0,00	-5,70
Všechny MSU	S21	763	3,79	9,65	-8,21	-5,63	0,00	-20,90
Všechny MSU	S21	769	2,36	5,88	-4,48	12,90	5,89	-4,48
Všechny MSU	S21	762	19,33	15,53	-27,00	0,00	-17,27	-39,00
Všechny MSU	S21	825	0,00	-0,45	-1,20	4,58	1,14	0,00
Všechny MSU	S38	1073	-1,41	-1,43	-2,67	1,28	1,17	-2,21
Všechny MSU	S38	1208	10,44	12,98	-1,00	-3,73	0,00	-5,63
Všechny MSU	S38	1179	0,00	-1,61	-7,05	3,17	1,21	-2,64
Všechny MSU	S38	1207	6,85	20,05	-4,55	1,20	0,00	-7,65
Všechny MSU	S38	1205	2,22	2,70	-11,30	2,85	2,29	-11,30
Všechny MSU	S38	1067	0,11	3,33	0,00	0,23	0,00	-1,40
Všechny MSU	S38	1209	4,58	5,17	-2,10	-9,18	0,00	-10,20
Všechny MSU	S38	1182	0,00	0,88	-3,15	9,87	5,27	-2,95
Všechny MSU	S38	1211	4,07	4,02	-1,60	-7,61	-7,75	-8,06
Všechny MSU	S38	1202	3,34	1,60	-3,42	4,28	6,38	-3,42
Všechny MSU	S38	1207	2,14	9,18	-9,98	-1,08	0,00	-16,73
Všechny MSU	S38	970	0,00	-0,07	-0,46	1,39	0,46	0,00
Všechny MSU	S39	1397	-8,72	0,00	-13,07	5,14	6,15	-6,75
Všechny MSU	S39	2054	25,65	59,48	-10,80	-5,34	0,00	-25,40
Všechny MSU	S39	1514	0,00	-3,83	-5,77	2,53	2,49	-4,11
Všechny MSU	S39	3491	25,48	60,65	-10,03	-5,98	0,00	-26,33
Všechny MSU	S39	3442	2,65	0,00	-64,35	6,43	28,93	-37,37
Všechny MSU	S39	1951	0,96	5,68	0,00	0,24	0,00	-1,55
Všechny MSU	S39	2723	8,62	11,19	-6,65	-14,70	0,00	-20,80
Všechny MSU	S39	3441	20,72	0,00	-22,29	29,17	65,13	-21,47
Všechny MSU	S39	2603	4,03	3,98	-1,87	-7,07	-7,12	-7,54
Všechny MSU	S39	3442	7,72	0,00	-24,19	17,36	77,06	-13,82
Všechny MSU	S39	3441	7,43	0,00	-58,33	11,45	24,87	-56,25
Všechny MSU	S39	3045	-0,39	0,00	-0,95	1,21	2,75	0,00
Všechny MSU	S40	3559	-2,07	0,00	-4,62	0,97	1,34	-1,81
Všechny MSU	S40	3533	8,85	0,09	-2,62	1,34	8,64	-2,62
Všechny MSU	S40	3771	-0,27	-0,68	-0,98	0,07	0,36	-0,45
Všechny MSU	S40	3778	5,54	12,96	-3,18	0,39	0,00	-4,31
Všechny MSU	S40	3545	0,88	0,00	-19,50	4,92	8,54	-18,18
Všechny MSU	S40	3676	1,41	2,92	0,00	-0,37	0,00	-1,26
Všechny MSU	S40	3801	1,49	3,59	-2,57	-3,63	0,00	-8,86
Všechny MSU	S40	3545	2,70	0,00	-7,46	12,62	22,36	-6,98
Všechny MSU	S40	3777	0,16	0,88	-2,56	-1,02	-1,97	-4,12
Všechny MSU	S40	3542	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,17	0,00
Všechny MSU	S41	4234	-7,96	0,00	-15,58	5,59	8,42	-9,55
Všechny MSU	S41	4185	15,80	3,16	-1,93	0,00	0,08	-5,77

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S41	4007	-4,26	-4,22	-4,53	2,41	2,24	-1,44
Všechny MSU	S41	3825	13,38	22,54	-9,53	1,93	0,00	-10,40
Všechny MSU	S41	4252	-4,18	0,00	-32,54	6,90	18,19	-17,90
Všechny MSU	S41	4088	7,33	1,10	-0,02	0,00	-0,25	-3,00
Všechny MSU	S41	3826	3,60	4,23	-3,79	-5,20	0,00	-7,60
Všechny MSU	S41	4254	1,32	0,00	-13,81	17,02	34,63	-11,33
Všechny MSU	S41	3874	2,28	1,89	-2,51	0,00	-2,41	-3,96
Všechny MSU	S41	4252	-1,47	0,00	-15,25	15,66	38,81	-8,37
Všechny MSU	S41	4254	0,59	0,00	-28,96	7,81	16,51	-23,81
Všechny MSU	S41	4120	-2,52	0,00	-6,90	5,73	14,43	0,00
Všechny MSU	S42	4711	-1,71	0,00	-3,60	0,91	1,60	-1,16
Všechny MSU	S42	4713	18,33	5,60	-0,84	0,00	-2,25	-8,03
Všechny MSU	S42	4711	0,00	-10,97	-12,34	6,25	5,55	-3,25
Všechny MSU	S42	4690	14,09	12,43	-1,79	0,00	-4,33	-5,46
Všechny MSU	S42	4690	0,00	-8,35	-17,26	8,23	4,59	-3,52
Všechny MSU	S42	4260	0,03	0,03	0,00	0,02	0,03	-0,01
Všechny MSU	S42	4691	3,49	3,87	-1,76	-7,04	0,00	-8,13
Všechny MSU	S42	4690	0,00	-3,76	-7,55	18,84	10,29	-1,51
Všechny MSU	S42	4690	6,20	5,38	-4,07	0,00	-10,05	-12,40
Všechny MSU	S42	4711	0,00	-4,64	-5,57	13,75	12,74	-1,59
Všechny MSU	S42	4713	8,51	2,79	-1,83	0,00	-4,66	-17,49
Všechny MSU	S42	4491	0,00	-0,03	-0,38	1,07	0,39	0,00
Všechny MSU	S44	5167	-16,06	-15,66	-17,04	7,14	7,62	-5,50
Všechny MSU	S44	5169	26,40	5,04	-0,74	0,00	-1,10	-9,32
Všechny MSU	S44	5146	22,28	17,22	-2,92	0,00	-4,60	-6,95
Všechny MSU	S44	5146	0,00	-14,16	-23,15	9,55	6,43	-4,81
Všechny MSU	S44	4789	0,18	0,15	0,00	0,00	0,00	-0,06
Všechny MSU	S44	4738	0,32	0,38	-0,22	-0,58	0,00	-0,71
Všechny MSU	S44	5146	0,00	-5,31	-8,67	25,31	16,82	-2,00
Všechny MSU	S44	5146	8,08	6,38	-7,63	0,00	-12,62	-19,25
Všechny MSU	S44	5167	0,00	0,00	-6,70	19,26	19,33	-2,21
Všechny MSU	S44	5169	9,67	1,49	-1,91	0,00	-4,05	-25,48
Všechny MSU	S44	4752	0,04	0,09	-0,01	0,09	0,04	0,00
Všechny MSU	S49	5339	-7,97	0,00	-22,16	3,96	10,74	-0,60
Všechny MSU	S49	5189	38,89	79,03	-13,85	-9,96	0,00	-32,51
Všechny MSU	S49	5259	0,00	-2,18	-7,22	3,71	1,30	-0,62
Všechny MSU	S49	5170	30,52	79,70	-10,43	-8,63	0,00	-33,68
Všechny MSU	S49	5409	-0,06	0,00	-29,80	0,69	14,85	-2,55
Všechny MSU	S49	5641	8,58	41,43	0,00	-4,11	0,00	-19,86
Všechny MSU	S49	5189	18,42	38,13	-29,60	-20,68	0,00	-67,78
Všechny MSU	S49	5321	-3,59	0,00	-9,00	8,88	20,02	-1,31
Všechny MSU	S49	5388	-0,51	0,00	-13,82	3,91	31,21	-2,55
Všechny MSU	S49	5170	14,66	38,35	-22,05	-17,73	0,00	-70,61
Všechny MSU	S49	5458	-2,67	0,00	-10,83	5,80	22,96	0,00
Všechny MSU	S50	5819	-7,97	0,00	-22,17	3,98	10,76	-0,59
Všechny MSU	S50	5669	38,87	79,04	-13,96	-10,01	0,00	-32,54
Všechny MSU	S50	5739	0,00	-2,21	-7,24	3,74	1,30	-0,62
Všechny MSU	S50	5650	30,36	79,78	-10,43	-8,64	0,00	-33,88
Všechny MSU	S50	5889	-0,06	0,00	-29,79	0,70	14,85	-2,57
Všechny MSU	S50	6063	2,20	12,10	0,00	-1,04	0,00	-5,80
Všechny MSU	S50	5669	18,55	38,16	-29,58	-20,68	0,00	-67,77
Všechny MSU	S50	5801	-3,60	0,00	-9,01	8,89	20,05	-1,33
Všechny MSU	S50	5868	-0,51	0,00	-13,82	3,92	31,22	-2,56
Všechny MSU	S50	5650	14,67	38,50	-21,86	-17,69	0,00	-70,71
Všechny MSU	S50	6022	-0,45	0,00	-1,55	1,30	3,72	0,00
Všechny MSU	S51	6439	-7,50	0,00	-17,27	3,68	8,29	-0,25
Všechny MSU	S51	6609	37,18	73,61	-12,98	-9,70	0,00	-30,33
Všechny MSU	S51	6499	0,00	-2,10	-7,00	3,51	1,07	-0,29
Všechny MSU	S51	6609	17,64	35,38	-27,64	-20,17	0,00	-63,01
Všechny MSU	S51	6197	2,37	11,25	0,00	-1,17	0,00	-5,45
Všechny MSU	S51	6456	-3,08	0,00	-6,52	8,62	15,27	-1,89
Všechny MSU	S51	6130	12,11	50,35	-4,88	-2,46	0,00	-21,13
Všechny MSU	S51	6370	-0,45	0,00	-12,51	3,71	28,39	-2,41
Všechny MSU	S51	6590	13,21	34,85	-17,46	-17,42	0,00	-64,59
Všechny MSU	S51	6379	-3,37	0,00	-11,40	7,02	23,92	0,00
Všechny MSU	S52	6919	-7,48	0,00	-17,26	3,66	8,29	-0,25
Všechny MSU	S52	7089	37,21	73,65	-12,88	-9,65	0,00	-30,34
Všechny MSU	S52	6979	0,00	-2,08	-6,97	3,50	1,07	-0,30
Všechny MSU	S52	7089	17,53	35,40	-27,67	-20,18	0,00	-63,07
Všechny MSU	S52	6668	1,56	20,90	0,00	-0,69	0,00	-9,88
Všechny MSU	S52	6936	-3,04	0,00	-6,51	8,56	15,24	-1,87
Všechny MSU	S52	6610	12,26	50,48	-4,81	-2,34	0,00	-21,09

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S52	6850	-0,45	0,00	-12,50	3,67	28,35	-2,37
Všechny MSU	S52	7070	13,20	34,65	-17,58	-17,45	0,00	-64,39
Všechny MSU	S52	6839	-3,14	0,00	-11,49	6,63	24,16	0,00
Všechny MSU	S53	7258	-6,88	0,00	-20,32	3,37	9,76	-0,42
Všechny MSU	S53	7109	41,13	68,28	-16,00	-9,54	0,00	-26,89
Všechny MSU	S53	7178	0,00	-1,61	-6,17	3,07	0,93	-0,52
Všechny MSU	S53	7090	25,94	71,23	-7,62	-8,15	0,00	-30,24
Všechny MSU	S53	7109	20,17	32,25	-32,49	-19,81	0,00	-57,11
Všechny MSU	S53	7478	2,40	11,08	0,00	-1,16	0,00	-5,37
Všechny MSU	S53	7215	-2,47	0,00	-6,40	7,80	15,08	-2,02
Všechny MSU	S53	7290	-0,47	0,00	-12,27	3,41	27,82	-2,17
Všechny MSU	S53	7090	12,43	33,90	-16,37	-16,68	0,00	-64,30
Všechny MSU	S53	7438	-0,28	0,00	-1,77	0,87	4,08	0,00
Všechny MSU	S54	7738	-6,86	0,00	-20,32	3,35	9,76	-0,44
Všechny MSU	S54	7589	41,26	68,18	-16,10	-9,50	0,00	-26,73
Všechny MSU	S54	7658	0,00	-1,61	-6,15	3,02	0,92	-0,54
Všechny MSU	S54	7570	26,01	71,21	-7,58	-8,14	0,00	-30,10
Všechny MSU	S54	7589	20,26	32,08	-32,65	-19,80	0,00	-57,00
Všechny MSU	S54	7979	4,22	20,13	0,00	-2,06	0,00	-9,71
Všechny MSU	S54	7695	-2,43	0,00	-6,40	7,80	15,08	-2,02
Všechny MSU	S54	7770	-0,47	0,00	-12,26	3,41	27,83	-2,18
Všechny MSU	S54	7570	12,40	33,78	-16,46	-16,69	0,00	-64,28
Všechny MSU	S54	7918	-0,25	0,00	-1,78	0,85	4,10	0,00
Všechny MSU	S55	8278	-8,89	0,00	-24,99	4,18	11,94	-0,01
Všechny MSU	S55	8529	43,19	72,97	-17,54	-9,51	0,00	-28,97
Všechny MSU	S55	8398	0,00	-7,05	-7,36	3,55	3,47	-0,35
Všechny MSU	S55	8510	28,27	76,99	-9,54	-8,19	0,00	-32,42
Všechny MSU	S55	8529	21,24	34,78	-35,70	-19,56	0,00	-60,91
Všechny MSU	S55	8488	4,40	29,86	-0,01	-2,13	0,00	-14,09
Všechny MSU	S55	8278	-4,18	0,00	-11,94	8,89	25,00	0,00
Všechny MSU	S55	8050	28,64	76,96	-9,74	-8,24	0,00	-32,26
Všechny MSU	S55	8290	-0,05	0,00	-13,26	0,80	28,41	-0,65
Všechny MSU	S55	8510	13,66	36,81	-20,09	-16,71	0,00	-68,65
Všechny MSU	S55	8276	-3,90	0,00	-12,04	8,32	25,20	0,00
Všechny MSU	S56	8758	-8,87	0,00	-24,97	4,13	11,94	-0,02
Všechny MSU	S56	9009	43,30	72,88	-17,63	-9,48	0,00	-28,79
Všechny MSU	S56	8878	-3,39	-7,03	-7,34	3,48	3,46	-0,33
Všechny MSU	S56	8990	28,32	76,92	-9,51	-8,18	0,00	-32,26
Všechny MSU	S56	9009	21,31	34,60	-35,81	-19,56	0,00	-60,82
Všechny MSU	S56	8968	4,47	29,89	0,00	-2,15	0,00	-14,08
Všechny MSU	S56	8758	-4,13	0,00	-11,93	8,88	24,98	-0,01
Všechny MSU	S56	8530	28,69	76,85	-9,70	-8,24	0,00	-32,07
Všechny MSU	S56	8770	-0,05	0,00	-13,22	0,80	28,38	-0,64
Všechny MSU	S56	8990	13,62	36,67	-20,18	-16,70	0,00	-68,58
Všechny MSU	S56	8754	-3,20	0,00	-12,27	6,90	25,66	0,00
Všechny MSU	S57	9298	-6,90	0,00	-20,36	3,37	9,80	-0,44
Všechny MSU	S57	9489	41,12	68,64	-16,00	-9,54	0,00	-27,09
Všechny MSU	S57	9378	0,00	-1,54	-6,15	3,04	0,91	-0,57
Všechny MSU	S57	9470	26,30	71,30	-7,84	-8,21	0,00	-30,10
Všechny MSU	S57	9489	20,16	32,47	-32,57	-19,78	0,00	-57,42
Všechny MSU	S57	9060	3,91	19,56	0,00	-1,87	0,00	-9,39
Všechny MSU	S57	9335	-2,45	0,00	-6,40	7,79	15,09	-2,02
Všechny MSU	S57	9010	13,10	52,33	-5,59	-2,68	0,00	-22,04
Všechny MSU	S57	9250	-0,47	0,00	-12,33	3,41	27,93	-2,15
Všechny MSU	S57	9470	12,63	33,85	-16,77	-16,79	0,00	-64,23
Všechny MSU	S57	9158	-1,53	0,00	-7,12	3,46	15,16	0,00
Všechny MSU	S58	9778	-6,89	0,00	-20,38	3,36	9,81	-0,49
Všechny MSU	S58	9969	41,26	68,58	-16,13	-9,51	0,00	-26,96
Všechny MSU	S58	9858	0,00	-1,51	-6,12	3,00	0,89	-0,61
Všechny MSU	S58	9950	26,48	71,49	-7,87	-8,21	0,00	-30,10
Všechny MSU	S58	9969	20,25	32,35	-32,72	-19,78	0,00	-57,35
Všechny MSU	S58	9579	0,41	2,42	0,00	-0,19	0,00	-1,22
Všechny MSU	S58	9815	-2,41	0,00	-6,39	7,79	15,08	-2,03
Všechny MSU	S58	9490	13,50	52,63	-5,62	-2,72	0,00	-22,06
Všechny MSU	S58	9730	-0,47	0,00	-12,35	3,42	27,99	-2,16
Všechny MSU	S58	9950	12,65	33,90	-16,98	-16,83	0,00	-64,37
Všechny MSU	S58	9670	-0,04	0,00	-11,15	0,14	23,66	0,00
Všechny MSU	S59	10199	-3,89	0,00	-24,15	1,75	11,50	-0,01
Všechny MSU	S59	9989	19,61	53,85	-7,66	-4,58	0,00	-21,86
Všechny MSU	S59	10070	0,13	0,00	-6,46	0,95	3,64	-3,63
Všechny MSU	S59	10448	15,17	54,00	-3,08	-5,83	0,00	-24,24
Všechny MSU	S59	10190	-0,07	0,00	-25,52	0,03	12,13	-0,01

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S59	9982	7,65	38,07	0,00	-3,68	0,00	-18,16
Všechny MSU	S59	9987	6,33	25,62	-2,03	-11,92	0,00	-52,73
Všechny MSU	S59	10199	-1,75	0,00	-11,50	3,90	24,15	0,00
Všechny MSU	S59	10057	0,54	0,54	-0,62	-0,68	-0,67	-0,92
Všechny MSU	S59	10190	-0,03	0,00	-12,13	0,07	25,52	0,00
Všechny MSU	S59	10447	6,32	25,63	-2,00	-11,91	0,00	-52,78
Všechny MSU	S59	10205	-1,29	0,00	-11,56	2,85	24,34	0,00
Všechny MSU	S60	10679	-3,88	0,00	-24,06	1,74	11,44	-0,01
Všechny MSU	S60	10469	19,71	53,52	-7,67	-4,50	0,00	-21,54
Všechny MSU	S60	10550	0,26	0,00	-6,69	0,95	3,76	-4,15
Všechny MSU	S60	10928	15,34	53,83	-3,04	-5,90	0,00	-24,13
Všechny MSU	S60	10670	-0,07	0,00	-25,39	0,03	12,05	0,00
Všechny MSU	S60	10907	8,10	39,05	0,00	-3,95	0,00	-18,57
Všechny MSU	S60	10467	6,38	25,57	-1,90	-12,08	0,00	-52,63
Všechny MSU	S60	10679	-1,74	0,00	-11,44	3,88	24,06	0,00
Všechny MSU	S60	10815	0,65	0,64	-0,92	-0,63	-0,65	-1,12
Všechny MSU	S60	10670	-0,03	0,00	-12,05	0,07	25,40	0,00
Všechny MSU	S60	10927	6,37	25,56	-1,91	-12,07	0,00	-52,67
Všechny MSU	S60	10675	-1,58	0,00	-11,49	3,50	24,18	0,00
Všechny MSU	S61	11098	-6,93	0,00	-20,36	3,37	9,78	-0,40
Všechny MSU	S61	10949	41,39	68,71	-16,11	-9,58	0,00	-27,01
Všechny MSU	S61	11018	0,00	-1,58	-6,19	3,06	0,90	-0,50
Všechny MSU	S61	10930	26,01	71,61	-7,72	-8,17	0,00	-30,40
Všechny MSU	S61	10949	20,30	32,40	-32,83	-19,82	0,00	-57,44
Všechny MSU	S61	11404	10,65	52,64	0,00	-5,14	0,00	-25,19
Všechny MSU	S61	11055	-2,49	0,00	-6,40	7,84	15,09	-2,02
Všechny MSU	S61	11130	-0,48	0,00	-12,31	3,42	27,93	-2,15
Všechny MSU	S61	10930	12,51	34,10	-16,50	-16,68	0,00	-64,62
Všechny MSU	S61	11218	-1,98	0,00	-8,91	4,40	18,93	0,00
Všechny MSU	S62	11578	-6,90	0,00	-20,40	3,37	9,81	-0,47
Všechny MSU	S62	11429	41,45	68,68	-16,23	-9,53	0,00	-26,92
Všechny MSU	S62	11498	0,00	-1,55	-6,14	3,02	0,91	-0,58
Všechny MSU	S62	11410	26,28	71,56	-7,77	-8,18	0,00	-30,23
Všechny MSU	S62	11429	20,37	32,31	-32,95	-19,78	0,00	-57,41
Všechny MSU	S62	11779	0,42	2,45	0,00	-0,20	0,00	-1,23
Všechny MSU	S62	11535	-2,45	0,00	-6,42	7,81	15,11	-2,02
Všechny MSU	S62	11610	-0,47	0,00	-12,36	3,42	28,00	-2,16
Všechny MSU	S62	11410	12,55	33,96	-16,79	-16,76	0,00	-64,49
Všechny MSU	S62	11738	-1,00	0,00	-4,84	2,40	10,41	0,00
Všechny MSU	S63	12118	-8,87	0,00	-24,91	4,20	11,91	-0,07
Všechny MSU	S63	12369	43,06	72,45	-17,56	-9,52	0,00	-28,91
Všechny MSU	S63	12238	0,00	-7,08	-7,36	3,52	3,47	-0,28
Všechny MSU	S63	12350	28,04	76,51	-9,41	-8,18	0,00	-32,16
Všechny MSU	S63	12369	21,28	34,72	-35,48	-19,56	0,00	-60,48
Všechny MSU	S63	12328	4,39	29,69	-0,01	-2,14	0,00	-14,09
Všechny MSU	S63	11909	21,02	34,01	-34,83	-19,68	0,00	-59,66
Všechny MSU	S63	12118	-4,18	0,00	-11,90	8,90	24,94	-0,02
Všechny MSU	S63	11890	28,18	76,49	-9,36	-8,26	0,00	-32,30
Všechny MSU	S63	12130	-0,05	0,00	-13,23	0,77	28,30	-0,61
Všechny MSU	S63	11890	13,62	36,61	-19,72	-16,85	0,00	-68,27
Všechny MSU	S63	12138	-4,16	0,00	-11,67	8,84	24,43	0,00
Všechny MSU	S64	12598	-8,82	0,00	-24,82	4,15	11,87	-0,06
Všechny MSU	S64	12849	43,00	72,15	-17,55	-9,49	0,00	-28,69
Všechny MSU	S64	12718	0,00	-7,02	-7,29	3,45	3,43	-0,28
Všechny MSU	S64	12830	28,31	76,40	-9,52	-8,18	0,00	-32,03
Všechny MSU	S64	12849	21,26	34,47	-35,41	-19,53	0,00	-60,22
Všechny MSU	S64	12808	4,42	29,65	-0,01	-2,15	0,00	-14,07
Všechny MSU	S64	12389	21,02	33,74	-34,72	-19,72	0,00	-59,37
Všechny MSU	S64	12598	-4,13	0,00	-11,86	8,85	24,85	-0,02
Všechny MSU	S64	12370	28,16	76,12	-9,28	-8,28	0,00	-32,06
Všechny MSU	S64	12610	-0,05	0,00	-13,16	0,76	28,19	-0,59
Všechny MSU	S64	12830	13,63	36,42	-20,17	-16,69	0,00	-68,05
Všechny MSU	S64	12609	-0,05	0,00	-13,33	0,10	27,85	0,00
Všechny MSU	S65	13138	-7,27	0,00	-20,84	3,65	10,12	-0,83
Všechny MSU	S65	13329	42,37	71,07	-16,79	-9,65	0,00	-28,11
Všechny MSU	S65	13219	0,00	-1,10	-6,12	2,94	0,64	-0,58
Všechny MSU	S65	13310	27,25	74,94	-8,33	-8,37	0,00	-31,63
Všechny MSU	S65	13329	20,83	33,72	-34,07	-19,97	0,00	-59,41
Všechny MSU	S65	12945	0,48	0,28	0,00	0,00	-0,04	-0,26
Všechny MSU	S65	13156	-3,04	0,00	-8,40	8,16	18,93	-1,42
Všechny MSU	S65	12946	0,31	0,24	-0,34	0,00	-0,41	-0,63
Všechny MSU	S65	13090	-0,51	0,00	-12,89	3,54	29,23	-2,20

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S65	13310	13,08	35,54	-17,82	-17,12	0,00	-67,40
Všechny MSU	S65	12980	-1,60	0,00	-5,94	3,63	12,88	0,00
Všechny MSU	S66	13598	-7,38	0,00	-23,64	3,72	11,47	-0,95
Všechny MSU	S66	13809	42,69	71,44	-16,99	-9,62	0,00	-28,17
Všechny MSU	S66	13699	0,00	-0,97	-6,12	2,86	0,51	-0,42
Všechny MSU	S66	13790	27,86	76,36	-8,60	-8,45	0,00	-32,15
Všechny MSU	S66	13809	20,99	33,82	-34,47	-19,98	0,00	-59,68
Všechny MSU	S66	13337	8,27	39,72	0,00	-3,96	0,00	-19,07
Všechny MSU	S66	13636	-3,05	0,00	-8,45	8,32	19,11	-1,50
Všechny MSU	S66	13427	0,44	0,20	-1,00	0,00	-0,09	-1,01
Všechny MSU	S66	13570	-0,51	0,00	-13,11	3,64	29,76	-2,27
Všechny MSU	S66	13790	13,32	36,20	-18,53	-17,31	0,00	-68,57
Všechny MSU	S66	13599	-3,43	0,00	-11,24	7,42	23,71	0,00
Všechny MSU	S68	13872	-1,31	0,00	-26,33	1,00	12,97	-1,38
Všechny MSU	S68	13815	22,84	58,04	-9,46	-4,63	0,00	-23,49
Všechny MSU	S68	13828	0,33	0,00	-2,16	0,38	0,63	-2,16
Všechny MSU	S68	13948	19,05	73,17	-10,10	-3,24	0,00	-30,88
Všechny MSU	S68	13870	-0,05	0,00	-26,83	0,26	13,08	-0,84
Všechny MSU	S68	13939	5,41	33,48	0,00	-2,60	0,00	-15,86
Všechny MSU	S68	13951	7,14	28,70	-3,93	-12,89	0,00	-58,65
Všechny MSU	S68	13900	-0,04	0,00	-6,74	2,39	16,21	-1,96
Všechny MSU	S68	13810	7,79	40,72	-3,06	-1,57	0,00	-17,10
Všechny MSU	S68	13875	-0,02	0,00	-12,84	0,54	27,30	-0,50
Všechny MSU	S68	13948	8,77	33,62	-10,75	-12,41	0,00	-65,37
Všechny MSU	S68	13858	-0,30	0,00	-11,61	0,66	24,27	0,00
Všechny MSU	S69	14045	-4,80	0,00	-18,56	2,38	6,47	-7,17
Všechny MSU	S69	14042	3,52	1,28	-0,12	0,00	-0,21	-0,45
Všechny MSU	S69	14004	-0,30	-1,35	-1,80	0,31	0,17	-0,09
Všechny MSU	S69	14076	0,29	1,48	-0,12	0,20	0,00	-0,31
Všechny MSU	S69	14036	0,16	0,56	0,00	0,00	0,00	-0,11
Všechny MSU	S69	14039	0,40	0,35	-0,28	-0,86	-0,93	-1,14
Všechny MSU	S69	14053	-1,64	0,00	-4,80	8,98	20,08	-1,36
Všechny MSU	S69	14041	0,57	0,37	-0,33	0,00	-1,24	-2,76
Všechny MSU	S69	14045	-1,94	0,00	-6,09	8,95	21,36	-0,82
Všechny MSU	S69	14053	-4,35	0,00	-17,18	2,42	5,39	-7,53
Všechny MSU	S69	14025	0,00	0,16	-0,09	0,15	0,00	0,00
Všechny MSU	S70	14239	-0,52	0,00	-0,77	0,25	0,37	-0,24
Všechny MSU	S70	14136	18,76	42,49	-8,34	-2,86	0,00	-14,93
Všechny MSU	S70	14168	0,00	-0,67	-1,61	0,36	0,29	-0,36
Všechny MSU	S70	14136	8,30	17,83	-18,44	-6,98	0,00	-35,82
Všechny MSU	S70	14155	1,21	1,62	0,00	-0,04	0,00	-0,41
Všechny MSU	S70	14159	0,00	0,12	-0,43	3,39	0,73	0,00
Všechny MSU	S70	14163	0,12	0,21	-0,21	-0,13	-0,55	-0,91
Všechny MSU	S70	14160	0,00	-0,20	-0,33	2,37	0,89	-0,12
Všechny MSU	S70	14229	0,01	0,00	-0,19	0,28	0,57	0,00
Všechny MSU	S71	14497	-0,06	-0,11	-0,79	0,05	0,00	-0,68
Všechny MSU	S71	14543	21,43	42,11	-9,53	-3,01	0,00	-15,48
Všechny MSU	S71	14507	0,00	-0,45	-2,17	0,29	0,00	-0,30
Všechny MSU	S71	14535	20,15	42,72	-8,44	-3,01	0,00	-15,20
Všechny MSU	S71	14543	9,41	18,61	-22,34	-6,23	0,00	-34,97
Všechny MSU	S71	14373	0,21	0,29	0,00	-0,01	0,00	-0,01
Všechny MSU	S71	14535	8,51	18,15	-20,41	-6,74	0,00	-35,72
Všechny MSU	S71	14516	0,00	0,37	-0,07	2,63	0,34	-0,01
Všechny MSU	S71	14503	0,00	0,26	-0,13	-0,90	-0,93	-1,13
Všechny MSU	S71	14536	1,39	5,77	-0,46	0,73	0,91	-0,81
Všechny MSU	S71	14354	0,00	0,17	-0,05	0,09	0,01	0,00
Všechny MSU	S72	14544	-7,71	0,00	-36,23	8,26	18,50	-16,15
Všechny MSU	S72	14567	3,61	1,06	-0,06	0,00	0,12	-0,44
Všechny MSU	S72	14655	0,00	-0,48	-0,51	0,22	0,25	-0,29
Všechny MSU	S72	14575	2,89	1,14	-0,03	0,00	0,01	-0,46
Všechny MSU	S72	14592	0,71	0,46	0,00	0,00	0,00	-0,15
Všechny MSU	S72	14576	0,03	0,20	-0,41	-0,50	-0,47	-0,67
Všechny MSU	S72	14544	-3,35	0,00	-15,65	17,68	42,40	-7,76
Všechny MSU	S72	14575	0,49	0,02	-0,34	0,00	-0,97	-2,74
Všechny MSU	S72	14669	0,00	0,00	-0,13	0,14	0,25	0,00
Všechny MSU	S47	14749	-12,65	0,00	-13,69	2,46	3,08	-1,09
Všechny MSU	S47	14736	53,99	55,71	-11,39	0,00	0,00	-20,42
Všechny MSU	S47	14766	0,00	-15,23	-16,72	3,03	2,57	-0,36
Všechny MSU	S47	14744	52,56	56,54	-11,46	-16,49	0,00	-21,57
Všechny MSU	S47	14736	2,51	0,00	-36,70	0,00	16,78	-11,90
Všechny MSU	S47	14802	8,78	0,00	-0,29	0,00	2,96	-1,44
Všechny MSU	S47	14736	23,89	24,37	-25,95	-37,08	-27,02	-46,67

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S47	14736	0,00	9,20	-14,98	37,67	0,00	-3,34
Všechny MSU	S47	14736	9,48	0,00	-15,10	0,37	39,73	-4,19
Všechny MSU	S47	14744	23,87	25,65	-25,93	-35,74	0,00	-47,43
Všechny MSU	S47	14781	0,00	8,35	-2,01	8,12	0,37	-0,02
Všechny MSU	S73	14841	-0,33	0,00	-0,38	0,13	0,21	-0,22
Všechny MSU	S73	14808	2,13	9,44	-2,57	1,91	0,00	-3,33
Všechny MSU	S73	14817	0,00	-1,15	-4,96	3,20	0,91	-0,64
Všechny MSU	S73	14808	1,54	6,01	0,00	-0,42	0,00	-2,55
Všechny MSU	S73	14808	0,44	2,58	-0,40	-1,36	0,00	-5,84
Všechny MSU	S73	14817	0,00	-0,69	-3,04	5,26	1,46	-0,33
Všechny MSU	S73	14830	-0,01	0,00	-0,29	0,00	-0,23	-0,38
Všechny MSU	S73	14808	0,42	3,95	-4,30	-0,03	0,00	-8,04
Všechny MSU	S73	14868	0,00	0,00	-0,14	0,42	0,37	0,00
Všechny MSU	S74	15095	-3,48	0,00	-14,45	2,05	6,61	-1,87
Všechny MSU	S74	15080	5,26	0,88	-0,29	0,00	-0,14	-2,01
Všechny MSU	S74	15068	0,00	-1,35	-1,43	0,75	0,70	-0,18
Všechny MSU	S74	15072	4,06	1,03	-0,24	0,00	-0,29	-1,59
Všechny MSU	S74	15096	-2,52	0,00	-21,19	1,73	9,06	-4,33
Všechny MSU	S74	15000	0,04	0,26	0,00	0,09	0,00	-0,13
Všechny MSU	S74	14968	0,12	0,29	-0,11	-0,27	0,00	-0,67
Všechny MSU	S74	15096	-1,12	0,00	-8,52	4,86	23,10	-1,14
Všechny MSU	S74	15072	1,70	0,42	-0,53	0,00	-0,75	-3,81
Všechny MSU	S74	15080	2,15	0,30	-0,82	0,00	-0,44	-4,88
Všechny MSU	S74	15040	0,08	0,00	-0,15	0,05	0,39	0,00
Všechny MSU	S75	15203	-3,62	0,00	-14,02	1,85	6,17	-2,11
Všechny MSU	S75	15186	7,07	1,50	-0,48	0,00	-0,61	-3,45
Všechny MSU	S75	15172	0,00	-1,20	-1,45	0,62	0,51	-0,50
Všechny MSU	S75	15204	-2,67	0,00	-19,97	2,05	8,81	-5,06
Všechny MSU	S75	15132	0,85	0,25	0,00	0,00	-0,04	-0,20
Všechny MSU	S75	15123	0,08	0,06	-0,12	-0,24	-0,25	-0,28
Všechny MSU	S75	15204	-0,66	0,00	-7,79	5,50	22,16	-2,41
Všechny MSU	S75	15177	2,87	0,74	-0,45	0,00	-1,17	-5,38
Všechny MSU	S75	15186	3,67	0,87	-0,98	0,00	-0,98	-6,62
Všechny MSU	S75	15199	-0,67	0,00	-2,99	1,80	7,59	0,00
Všechny MSU	S76	15268	-0,78	0,00	-1,01	0,21	0,23	-0,08
Všechny MSU	S76	15340	7,97	31,90	-0,99	-3,26	0,00	-16,05
Všechny MSU	S76	15316	0,00	-0,91	-5,46	3,14	0,76	-1,12
Všechny MSU	S76	15324	0,00	-0,39	-6,69	3,74	0,40	-1,15
Všechny MSU	S76	15245	0,29	0,07	0,00	0,00	0,03	-0,12
Všechny MSU	S76	15340	3,77	16,52	-3,81	-6,00	0,00	-30,15
Všechny MSU	S76	15324	0,00	-0,11	-3,50	7,21	1,01	-0,53
Všechny MSU	S76	15312	1,91	1,79	-0,35	0,00	-2,78	-3,05
Všechny MSU	S76	15316	0,00	-0,42	-2,86	5,95	1,52	-0,63
Všechny MSU	S76	15284	0,00	0,08	-0,33	1,01	0,33	-0,01
Všechny MSU	S85	15910	-24,77	0,00	-100,67	41,08	76,27	-60,98
Všechny MSU	S85	15889	125,69	42,53	-23,32	0,00	-13,70	-69,44
Všechny MSU	S85	15638	0,00	-12,05	-24,89	16,72	8,49	-2,12
Všechny MSU	S85	15385	101,44	45,01	-28,62	0,00	-10,10	-54,84
Všechny MSU	S85	15815	2,71	4,18	-0,04	-1,25	0,00	-2,09
Všechny MSU	S85	15382	7,71	8,30	-11,28	-2,92	-3,00	-11,96
Všechny MSU	S85	15910	-15,77	0,00	-63,57	65,55	120,88	-38,01
Všechny MSU	S85	15889	79,18	27,39	-36,26	0,00	-21,32	-110,68
Všechny MSU	S85	15564	0,00	-7,08	-17,46	26,98	10,91	0,00
Všechny MSU	S86	16192	-5,61	0,00	-6,67	3,29	4,85	-1,96
Všechny MSU	S86	15955	108,27	52,05	-34,81	0,00	-10,81	-58,85
Všechny MSU	S86	16210	0,00	-9,34	-29,66	19,09	6,25	-0,82
Všechny MSU	S86	15955	70,60	34,07	-53,63	0,00	-16,41	-90,28
Všechny MSU	S86	16053	12,56	2,36	0,00	0,00	-1,34	-7,12
Všechny MSU	S86	16432	5,48	5,31	-5,09	-5,64	-5,68	-7,77
Všechny MSU	S86	15992	0,00	-2,97	-21,87	35,21	6,44	-1,98
Všechny MSU	S86	16163	0,00	-5,90	-17,24	28,33	10,28	-1,31
Všechny MSU	S86	15925	0,00	-0,57	-19,95	31,06	1,54	0,00
Všechny MSU	S87	16762	-6,04	0,00	-6,39	3,12	4,36	-0,69
Všechny MSU	S87	17029	109,10	52,65	-35,35	0,00	-10,68	-59,28
Všechny MSU	S87	16757	0,00	-8,93	-28,06	17,83	5,99	-0,77
Všechny MSU	S87	17029	71,11	34,41	-54,51	0,00	-16,32	-90,92
Všechny MSU	S87	16502	28,49	5,83	-0,02	0,00	-3,55	-17,45
Všechny MSU	S87	16978	6,14	6,60	-6,36	-5,28	-4,18	-8,46
Všechny MSU	S87	16537	0,00	-3,84	-23,16	36,23	6,88	-0,61
Všechny MSU	S87	16684	0,00	-5,49	-19,75	31,81	9,52	-0,87
Všechny MSU	S87	17044	0,00	-0,57	-19,95	31,08	1,57	0,00
Všechny MSU	S88	17332	-6,04	0,00	-7,29	2,94	4,74	-0,06

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S88	17095	109,98	49,98	-34,04	0,00	-9,93	-58,48
Všechny MSU	S88	17326	0,00	-10,25	-31,52	20,16	6,75	-0,26
Všechny MSU	S88	17095	70,05	32,51	-52,90	0,00	-15,18	-91,91
Všechny MSU	S88	17096	22,16	5,46	-0,01	0,00	-3,16	-13,11
Všechny MSU	S88	17572	5,85	6,87	-7,47	-5,02	-4,37	-9,63
Všechny MSU	S88	17107	0,00	-3,67	-23,63	37,34	7,14	-1,53
Všechny MSU	S88	17374	0,00	-6,47	-20,07	32,34	10,88	-1,14
Všechny MSU	S88	17247	0,00	-4,26	-18,81	28,79	6,50	0,00
Všechny MSU	S89	17902	-5,84	0,00	-6,73	3,06	4,60	-0,74
Všechny MSU	S89	18169	109,04	48,94	-33,55	0,00	-9,14	-57,71
Všechny MSU	S89	17920	0,00	-9,63	-30,98	20,13	6,42	-0,68
Všechny MSU	S89	17665	108,02	50,19	-32,94	0,00	-10,67	-57,40
Všechny MSU	S89	18169	69,14	31,50	-52,29	0,00	-14,58	-91,15
Všechny MSU	S89	18123	7,88	2,04	-0,01	0,00	-1,05	-4,11
Všechny MSU	S89	18142	5,90	6,66	-7,56	-5,28	-4,44	-9,77
Všechny MSU	S89	18181	0,00	-3,45	-23,66	36,80	6,26	-0,61
Všechny MSU	S89	17665	68,67	32,62	-51,90	0,00	-16,17	-90,28
Všechny MSU	S89	17944	0,00	-6,23	-19,91	31,53	10,14	-0,36
Všechny MSU	S89	17934	0,00	-3,00	-9,32	14,75	4,84	0,00
Všechny MSU	S90	18472	-5,58	0,00	-6,34	3,03	4,20	-0,59
Všechny MSU	S90	18235	109,93	50,12	-33,22	0,00	-10,57	-58,33
Všechny MSU	S90	18466	0,00	-9,15	-30,71	20,13	6,16	-0,93
Všechny MSU	S90	18235	69,75	32,43	-52,45	0,00	-15,70	-91,92
Všechny MSU	S90	18693	13,21	3,31	0,00	0,00	-1,79	-7,01
Všechny MSU	S90	18232	7,39	9,38	-8,98	-5,54	0,00	-11,84
Všechny MSU	S90	18202	0,00	-2,98	-23,65	36,60	5,38	-0,66
Všechny MSU	S90	18418	0,00	-5,67	-19,87	31,92	10,16	-1,61
Všechny MSU	S90	18492	0,00	-5,58	-15,51	24,47	8,79	0,00
Všechny MSU	S91	19042	-5,75	0,00	-6,81	3,12	4,76	-1,05
Všechny MSU	S91	19309	110,87	51,37	-33,97	0,00	-10,85	-59,10
Všechny MSU	S91	19012	0,00	-9,73	-31,32	20,16	6,43	-0,43
Všechny MSU	S91	19309	70,71	33,47	-53,23	0,00	-16,46	-92,66
Všechny MSU	S91	19263	10,44	3,37	-0,01	0,00	-1,84	-5,34
Všechny MSU	S91	18802	5,56	6,30	-6,94	-5,37	-4,48	-9,31
Všechny MSU	S91	19225	0,00	-3,38	-23,62	37,64	7,12	-2,14
Všechny MSU	S91	19060	0,00	-6,18	-20,11	32,25	10,35	-0,97
Všechny MSU	S91	19028	0,00	-3,94	-16,23	25,04	6,10	0,00
Všechny MSU	S92	19612	-6,39	0,00	-7,19	3,39	4,92	-0,81
Všechny MSU	S92	19879	109,58	49,83	-33,95	0,00	-9,98	-58,43
Všechny MSU	S92	19606	0,00	-9,85	-31,21	20,13	6,71	-0,97
Všechny MSU	S92	19375	67,88	32,17	-52,75	0,00	-14,37	-88,21
Všechny MSU	S92	19760	17,41	3,16	0,00	0,00	-1,90	-10,44
Všechny MSU	S92	19372	4,63	6,23	-6,34	-4,48	0,00	-8,78
Všechny MSU	S92	19819	0,00	-3,93	-23,41	37,23	7,77	-1,74
Všechny MSU	S92	19879	70,02	32,51	-52,58	0,00	-15,30	-91,60
Všechny MSU	S92	19654	0,00	-6,15	-19,91	32,54	10,83	-1,72
Všechny MSU	S92	19576	0,00	-4,80	-19,84	30,18	7,32	0,00
Všechny MSU	S93	20182	-5,55	0,00	-8,29	4,45	6,36	-4,44
Všechny MSU	S93	20449	103,80	47,60	-32,01	0,00	-9,44	-55,38
Všechny MSU	S93	20103	0,00	-12,73	-26,79	17,45	8,37	-0,73
Všechny MSU	S93	20449	66,39	31,04	-49,86	0,00	-15,12	-86,80
Všechny MSU	S93	20424	37,48	8,46	-0,02	0,00	-5,17	-23,01
Všechny MSU	S93	20422	5,61	7,25	-9,39	-3,40	0,00	-10,67
Všechny MSU	S93	20461	0,00	-3,64	-22,41	34,62	6,19	-0,18
Všechny MSU	S93	20002	0,00	-5,69	-14,19	25,51	15,29	-6,19
Všechny MSU	S93	20221	0,00	-7,22	-20,17	31,02	11,17	0,00
Všechny MSU	S94	20911	-6,97	0,00	-29,06	13,80	19,14	-23,19
Všechny MSU	S94	20917	47,58	11,90	-0,88	0,00	-6,69	-27,50
Všechny MSU	S94	20951	0,00	-5,49	-13,06	8,45	3,55	-1,19
Všechny MSU	S94	21011	17,07	46,65	-0,78	-7,94	0,00	-26,10
Všechny MSU	S94	20979	3,13	0,82	0,00	0,00	0,00	-0,17
Všechny MSU	S94	21009	8,47	20,98	-8,25	-19,78	0,00	-36,70
Všechny MSU	S94	20911	-3,66	0,00	-16,02	24,35	34,87	-13,26
Všechny MSU	S94	21009	9,08	10,08	-5,87	-7,70	-17,35	-22,68
Všechny MSU	S94	20917	28,06	7,13	-5,26	0,00	-11,06	-46,73
Všechny MSU	S94	20951	0,00	-3,31	-8,44	13,40	5,73	0,00
Všechny MSU	S95	21084	-4,73	0,00	-17,72	1,29	8,13	-4,32
Všechny MSU	S95	21468	8,99	20,36	-8,04	0,51	0,00	-10,04
Všechny MSU	S95	21187	-0,17	-0,39	-0,79	0,16	0,16	-0,79
Všechny MSU	S95	21403	0,50	4,57	0,00	0,02	0,00	-1,72
Všechny MSU	S95	21445	1,09	5,46	-2,19	-0,94	0,00	-9,00
Všechny MSU	S95	21061	0,14	0,00	-8,80	7,42	19,45	-5,53

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S95	21189	0,00	-0,08	-1,16	0,09	0,00	-1,16
Všechny MSU	S95	21084	-1,21	0,00	-7,84	7,15	19,52	-0,15
Všechny MSU	S95	21468	5,66	12,03	-12,24	-0,56	0,00	-16,87
Všechny MSU	S95	21079	-0,14	0,00	-2,02	1,62	5,43	0,00
Všechny MSU	S96	22857	-14,35	0,00	-51,34	11,85	32,55	-16,08
Všechny MSU	S96	22981	38,66	93,16	-24,52	-4,37	0,00	-45,41
Všechny MSU	S96	21797	0,00	-3,81	-4,40	1,99	1,37	-0,17
Všechny MSU	S96	22858	-9,61	0,00	-58,91	8,28	36,75	-12,43
Všechny MSU	S96	22138	2,13	6,02	0,00	-0,93	0,00	-3,56
Všechny MSU	S96	22981	20,37	54,08	-42,01	-11,67	0,00	-78,27
Všechny MSU	S96	22953	-6,14	0,00	-30,28	24,18	61,67	-9,79
Všechny MSU	S96	23030	4,65	4,30	-3,81	0,00	-4,31	-6,11
Všechny MSU	S96	22858	-4,42	0,00	-33,54	16,46	64,47	-6,99
Všechny MSU	S96	21488	-1,93	0,00	-8,99	3,78	15,65	0,00
Všechny MSU	S97	23456	-8,55	0,00	-38,29	8,66	22,21	-17,51
Všechny MSU	S97	23744	32,89	69,91	-15,27	-7,48	0,00	-34,21
Všechny MSU	S97	23573	0,00	-0,24	-0,52	0,10	0,00	-0,52
Všechny MSU	S97	23771	4,73	25,34	0,00	-2,74	0,00	-15,88
Všechny MSU	S97	23744	17,16	40,13	-27,02	-16,14	0,00	-59,63
Všechny MSU	S97	23456	-3,08	0,00	-18,87	19,34	44,92	-8,92
Všechny MSU	S97	23586	1,09	0,53	-1,49	0,00	-1,47	-2,01
Všechny MSU	S97	23471	-0,38	0,00	-3,25	1,84	7,01	0,00
Všechny MSU	S98	24127	-8,66	0,00	-11,33	6,74	8,51	-4,70
Všechny MSU	S98	23885	136,47	72,92	-49,96	0,00	-12,59	-72,55
Všechny MSU	S98	24181	0,00	-13,95	-26,97	17,71	9,39	-1,45
Všechny MSU	S98	23885	87,57	47,66	-76,42	0,00	-19,93	-113,12
Všechny MSU	S98	23885	42,68	11,59	-0,05	0,00	-7,06	-26,16
Všechny MSU	S98	23887	6,45	10,68	-12,68	-2,42	0,00	-14,83
Všechny MSU	S98	23919	0,00	-3,65	-22,50	35,80	7,34	-1,51
Všechny MSU	S98	24283	0,00	-6,08	-14,92	26,67	15,84	-6,32
Všechny MSU	S98	24088	0,00	-7,82	-20,44	31,55	12,24	0,00
Všechny MSU	S99	24697	-9,30	0,00	-9,93	5,74	6,90	-1,23
Všechny MSU	S99	24455	145,73	78,79	-53,76	0,00	-13,82	-77,63
Všechny MSU	S99	24701	0,00	-11,45	-26,48	17,05	7,88	-1,24
Všechny MSU	S99	24455	93,69	51,79	-82,23	0,00	-21,48	-120,78
Všechny MSU	S99	24979	0,31	0,97	-0,01	0,89	0,00	-0,48
Všechny MSU	S99	24481	7,31	8,61	-9,19	-4,90	0,00	-11,13
Všechny MSU	S99	24514	0,00	-3,16	-24,30	39,00	7,32	-2,79
Všechny MSU	S99	24653	0,00	-6,81	-16,75	28,12	12,39	-2,21
Všechny MSU	S99	24728	0,00	-7,24	-22,19	34,22	11,17	0,00
Všechny MSU	S100	25267	-9,72	0,00	-10,27	5,85	6,98	-0,80
Všechny MSU	S100	25025	144,51	76,32	-52,90	0,00	-13,22	-77,05
Všechny MSU	S100	25271	0,00	-11,64	-26,54	16,99	7,96	-0,98
Všechny MSU	S100	25025	92,99	50,18	-80,85	0,00	-20,20	-119,79
Všechny MSU	S100	25095	19,42	4,16	-0,02	0,00	-2,53	-11,60
Všechny MSU	S100	25483	4,75	6,12	-6,89	-3,70	-3,41	-8,28
Všechny MSU	S100	25083	0,00	-3,74	-23,66	38,52	8,52	-3,01
Všechny MSU	S100	25223	0,00	-7,19	-16,66	28,09	12,81	-2,28
Všechny MSU	S100	25218	-2,40	0,00	-5,80	4,90	8,98	0,00
Všechny MSU	S101	25837	-9,30	0,00	-9,82	5,64	6,74	-0,95
Všechny MSU	S101	25595	143,73	74,08	-51,19	0,00	-12,24	-76,10
Všechny MSU	S101	25841	0,00	-11,34	-26,24	16,78	7,66	-0,85
Všechny MSU	S101	26099	142,19	77,25	-52,50	0,00	-13,93	-75,59
Všechny MSU	S101	26099	91,24	50,75	-80,46	0,00	-21,13	-117,83
Všechny MSU	S101	26004	8,79	1,23	0,00	0,00	-0,30	-5,13
Všechny MSU	S101	26053	6,80	8,44	-8,86	-4,45	0,00	-10,88
Všechny MSU	S101	25582	0,00	-3,02	-24,38	37,84	5,62	-0,63
Všechny MSU	S101	25793	0,00	-7,25	-16,57	26,89	12,00	-0,78
Všechny MSU	S101	25595	91,80	47,74	-79,35	0,00	-19,27	-119,19
Všechny MSU	S101	25846	0,00	-6,58	-23,04	35,38	10,24	0,00
Všechny MSU	S102	26407	-9,10	0,00	-9,42	5,59	6,26	-0,63
Všechny MSU	S102	26669	144,31	76,12	-51,92	0,00	-13,57	-76,38
Všechny MSU	S102	26411	0,00	-10,93	-25,98	16,87	7,32	-0,85
Všechny MSU	S102	26669	92,16	49,77	-80,33	0,00	-20,51	-119,63
Všechny MSU	S102	26186	13,60	3,39	-0,01	0,00	-1,89	-7,39
Všechny MSU	S102	26623	7,06	8,13	-8,42	-5,16	-4,14	-10,37
Všechny MSU	S102	26701	0,00	-2,52	-24,40	37,67	4,72	-0,67
Všechny MSU	S102	26459	0,00	-6,65	-16,55	27,41	12,06	-2,13
Všechny MSU	S102	26182	0,00	-1,09	-11,50	18,02	1,97	0,00
Všechny MSU	S103	27001	-9,30	0,00	-9,45	5,47	6,42	-0,77
Všechny MSU	S103	26735	142,32	79,96	-54,65	0,00	-13,43	-76,88
Všechny MSU	S103	26981	0,00	-10,81	-26,14	16,62	7,22	-0,79

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S103	26735	92,80	52,48	-83,22	0,00	-21,16	-117,90
Všechny MSU	S103	27214	26,87	5,07	0,00	0,00	-3,08	-16,48
Všechny MSU	S103	26761	6,28	8,41	-8,67	-4,19	0,00	-11,02
Všechny MSU	S103	27202	0,00	-3,58	-23,87	37,56	6,90	-1,17
Všechny MSU	S103	26735	54,84	29,48	-37,78	0,00	-21,36	-72,88
Všechny MSU	S103	27029	0,00	-6,85	-16,50	26,98	11,56	-0,92
Všechny MSU	S103	27038	0,00	-3,92	-17,60	27,14	6,08	0,00
Všechny MSU	S104	27547	-9,51	0,00	-10,47	5,50	6,87	-0,03
Všechny MSU	S104	27809	145,40	76,69	-53,27	0,00	-13,19	-77,52
Všechny MSU	S104	27551	0,00	-12,01	-26,67	16,85	7,91	-0,11
Všechny MSU	S104	27809	93,56	50,40	-81,43	0,00	-20,11	-120,52
Všechny MSU	S104	27806	11,70	3,75	-0,02	0,00	-2,10	-6,45
Všechny MSU	S104	27331	5,85	6,52	-7,70	-4,20	-3,50	-8,88
Všechny MSU	S104	27748	0,00	-3,76	-24,23	38,70	7,83	-2,29
Všechny MSU	S104	27503	0,00	-7,49	-16,72	27,70	12,76	-1,61
Všechny MSU	S104	27612	0,00	-1,36	-4,93	8,09	2,12	0,00
Všechny MSU	S105	27854	-25,23	0,00	-106,40	44,75	81,84	-66,58
Všechny MSU	S105	27875	153,60	61,05	-36,08	0,00	-17,13	-83,08
Všechny MSU	S105	28100	0,00	-13,38	-25,15	17,34	9,86	-3,56
Všechny MSU	S105	28379	133,93	70,51	-46,47	0,00	-13,40	-71,68
Všechny MSU	S105	28355	43,36	11,62	-0,11	0,00	-7,07	-27,26
Všechny MSU	S105	28357	8,12	11,61	-14,27	-2,49	0,00	-15,89
Všechny MSU	S105	27854	-16,24	0,00	-68,06	70,14	127,98	-42,28
Všechny MSU	S105	27875	97,19	39,24	-55,92	0,00	-26,82	-132,00
Všechny MSU	S105	28151	0,00	-7,82	-17,17	26,55	12,10	0,00
Všechny MSU	S106	28687	-9,09	0,00	-9,71	5,87	6,95	-2,17
Všechny MSU	S106	28949	141,18	79,16	-53,95	0,00	-13,93	-76,23
Všechny MSU	S106	28667	0,00	-11,04	-25,28	16,07	7,37	-0,80
Všechny MSU	S106	28949	92,01	52,08	-82,09	0,00	-21,27	-116,97
Všechny MSU	S106	28898	13,72	2,90	0,00	0,00	-1,50	-7,18
Všechny MSU	S106	28471	5,18	5,11	-5,65	-4,62	-4,56	-7,34
Všechny MSU	S106	28887	0,00	-2,70	-22,71	36,75	6,71	-2,77
Všechny MSU	S106	28925	54,11	28,92	-36,00	0,00	-21,83	-72,15
Všechny MSU	S106	28739	0,00	-6,51	-16,10	27,30	12,29	-2,49
Všechny MSU	S106	28429	0,00	-1,56	-19,77	30,86	3,13	0,00
Všechny MSU	S107	29434	-7,13	0,00	-29,48	14,39	19,97	-23,54
Všechny MSU	S107	29440	48,75	11,98	-0,46	0,00	-6,83	-28,63
Všechny MSU	S107	29475	0,00	-4,98	-13,82	9,79	4,19	-4,55
Všechny MSU	S107	29534	16,17	46,13	-0,12	-7,72	0,00	-26,21
Všechny MSU	S107	29060	3,26	1,28	0,00	0,19	0,00	-0,24
Všechny MSU	S107	29532	7,74	20,63	-7,27	-18,58	0,00	-36,05
Všechny MSU	S107	29434	-3,87	0,00	-16,71	24,76	35,38	-13,78
Všechny MSU	S107	29532	8,43	9,90	-5,80	-6,97	-16,75	-21,03
Všechny MSU	S107	29440	29,01	7,06	-5,28	0,00	-11,11	-47,87
Všechny MSU	S107	29379	0,12	0,00	-0,90	1,38	1,72	0,00
Všechny MSU	S110	29757	-3,84	0,00	-25,62	2,41	12,74	-2,04
Všechny MSU	S110	29860	32,41	76,91	-14,41	-6,76	0,00	-31,68
Všechny MSU	S110	29818	0,00	-1,93	-3,14	1,71	1,03	-0,49
Všechny MSU	S110	29860	15,69	37,29	-30,35	-13,50	0,00	-65,55
Všechny MSU	S110	29634	0,73	2,43	-0,01	-0,18	0,00	-1,15
Všechny MSU	S110	29592	13,84	31,83	-10,63	-22,66	0,00	-61,18
Všechny MSU	S110	29779	-1,31	0,00	-9,23	5,11	21,12	-2,17
Všechny MSU	S110	29584	20,33	57,51	-7,05	-4,17	0,00	-23,95
Všechny MSU	S110	29728	-0,39	0,00	-13,96	2,39	30,61	-1,55
Všechny MSU	S110	29658	-0,44	0,00	-5,45	0,91	11,48	0,00
Všechny MSU	S111	30009	-2,75	0,00	-23,51	1,49	11,39	-0,92
Všechny MSU	S111	30156	23,78	55,58	-3,49	-9,66	0,00	-24,66
Všechny MSU	S111	29932	0,54	0,00	-6,52	1,41	3,73	-5,34
Všechny MSU	S111	29880	17,65	58,36	-0,13	-8,32	0,00	-27,74
Všechny MSU	S111	30004	-0,08	0,00	-24,52	0,19	11,85	-0,70
Všechny MSU	S111	29927	1,35	2,11	0,00	-0,42	0,00	-0,84
Všechny MSU	S111	30156	11,55	26,30	-7,47	-19,80	0,00	-52,13
Všechny MSU	S111	30009	-1,31	0,00	-11,16	3,19	23,90	-0,35
Všechny MSU	S111	30093	0,83	0,83	-1,10	0,00	-1,05	-1,41
Všechny MSU	S111	30004	-0,03	0,00	-11,66	0,43	24,82	-0,30
Všechny MSU	S111	29880	8,38	27,82	-0,94	-17,19	0,00	-57,90
Všechny MSU	S111	30079	-0,09	0,00	-2,56	0,34	5,50	0,00
Všechny MSU	S112	30308	-1,08	0,00	-25,08	3,06	13,66	-9,71
Všechny MSU	S112	30160	45,26	52,43	-15,47	-7,16	0,00	-20,28
Všechny MSU	S112	30170	1,06	0,00	-1,67	0,00	0,35	-2,66
Všechny MSU	S112	30444	21,73	70,17	-1,84	-9,41	0,00	-32,47
Všechny MSU	S112	30160	18,52	24,43	-38,84	-14,41	0,00	-44,43

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S112	30388	0,52	11,22	0,00	-0,07	0,00	-5,00
Všechny MSU	S112	30161	12,34	28,78	-8,68	-25,02	0,00	-58,07
Všechny MSU	S112	30169	8,30	57,60	-17,69	19,78	0,00	-22,96
Všechny MSU	S112	30198	3,68	3,35	-3,24	0,00	-5,58	-7,29
Všechny MSU	S112	30302	0,70	0,00	-12,88	6,53	31,67	-5,21
Všechny MSU	S112	30444	10,38	33,39	-4,88	-19,23	0,00	-67,82
Všechny MSU	S112	30171	0,00	0,51	-0,29	0,79	0,24	-0,19
Všechny MSU	S113	30551	-1,26	0,00	-24,13	0,61	11,52	-0,16
Všechny MSU	S113	30448	42,42	44,43	-14,37	0,00	0,00	-17,45
Všechny MSU	S113	30493	0,27	0,00	-5,64	0,00	2,77	-0,73
Všechny MSU	S113	30657	25,11	59,83	-1,60	-9,62	0,00	-26,87
Všechny MSU	S113	30448	16,99	20,86	-36,88	-11,34	-5,24	-39,07
Všechny MSU	S113	30487	4,06	0,20	0,00	0,00	0,02	-1,76
Všechny MSU	S113	30656	11,79	27,53	-7,64	-24,73	0,00	-56,09
Všechny MSU	S113	30551	-0,59	0,00	-11,49	1,34	24,20	-0,04
Všechny MSU	S113	30655	16,52	20,02	-35,56	-11,63	-5,26	-37,66
Všechny MSU	S113	30555	-0,02	0,00	-11,70	0,12	24,62	-0,04
Všechny MSU	S113	30657	10,46	27,66	-5,40	-22,38	0,00	-57,34
Všechny MSU	S113	30577	-0,24	0,00	-9,22	0,54	19,41	0,00
Všechny MSU	S114	30767	-1,28	0,00	-24,07	0,73	11,59	-0,86
Všechny MSU	S114	30871	42,27	44,29	-14,31	0,00	0,00	-17,48
Všechny MSU	S114	30709	0,26	0,00	-4,78	0,00	2,15	-0,62
Všechny MSU	S114	30666	23,56	59,51	-1,56	-9,06	0,00	-26,71
Všechny MSU	S114	30871	16,96	20,92	-36,45	-11,53	-6,52	-38,81
Všechny MSU	S114	30695	6,17	9,31	0,00	-2,65	0,00	-4,29
Všechny MSU	S114	30872	12,09	27,63	-8,38	-24,55	0,00	-55,56
Všechny MSU	S114	30767	-0,58	0,00	-11,47	1,63	24,35	-0,20
Všechny MSU	S114	30771	-0,02	0,00	-11,67	0,35	24,72	-0,18
Všechny MSU	S114	30666	9,86	27,47	-4,88	-21,03	0,00	-57,18
Všechny MSU	S114	30738	-0,22	0,00	-9,08	0,75	19,43	0,00
Všechny MSU	S115	30983	-1,29	0,00	-23,73	0,60	11,20	-0,02
Všechny MSU	S115	31087	35,84	43,07	-11,81	-6,04	0,00	-17,05
Všechny MSU	S115	30925	0,26	0,00	-4,94	0,00	2,26	-0,76
Všechny MSU	S115	31089	23,11	58,47	-1,41	-9,03	0,00	-26,46
Všechny MSU	S115	31087	14,32	20,58	-30,97	-11,66	0,00	-36,28
Všechny MSU	S115	31063	9,24	17,85	-0,01	-3,96	0,00	-8,40
Všechny MSU	S115	31088	10,67	27,15	-6,19	-22,61	0,00	-55,32
Všechny MSU	S115	30983	-0,59	0,00	-11,19	1,30	23,73	0,00
Všechny MSU	S115	31048	1,13	0,92	-1,14	0,00	-1,52	-2,32
Všechny MSU	S115	30979	-0,02	0,00	-11,40	0,05	24,19	0,00
Všechny MSU	S115	31089	9,75	27,15	-4,06	-21,00	0,00	-56,51
Všechny MSU	S115	30973	-0,55	0,00	-10,96	1,25	23,25	0,00
Všechny MSU	S116	31199	-1,28	0,00	-24,04	0,74	11,59	-0,84
Všechny MSU	S116	31096	42,07	44,09	-14,35	0,00	0,00	-17,46
Všechny MSU	S116	31134	1,68	0,00	-0,44	0,00	-0,28	-3,67
Všechny MSU	S116	31305	23,52	59,50	-1,59	-9,07	0,00	-26,71
Všechny MSU	S116	31096	17,04	20,88	-36,20	-11,60	-6,70	-38,60
Všechny MSU	S116	31262	3,94	1,52	0,00	0,00	-0,60	-1,67
Všechny MSU	S116	31097	12,17	27,69	-8,24	-24,49	0,00	-55,54
Všechny MSU	S116	31199	-0,59	0,00	-11,46	1,63	24,34	-0,22
Všechny MSU	S116	31203	-0,03	0,00	-11,66	0,35	24,71	-0,20
Všechny MSU	S116	31305	9,89	27,47	-4,85	-21,01	0,00	-57,18
Všechny MSU	S116	31174	-0,24	0,00	-9,41	0,61	19,88	0,00
Všechny MSU	S117	31415	-1,27	0,00	-24,49	0,63	11,68	-0,08
Všechny MSU	S117	31519	42,55	45,19	-14,61	0,00	0,00	-17,77
Všechny MSU	S117	31351	1,82	0,00	-0,23	0,00	-0,22	-4,04
Všechny MSU	S117	31520	29,36	60,31	-3,34	-10,46	0,00	-26,40
Všechny MSU	S117	31519	17,20	21,24	-37,06	-11,46	-5,74	-39,54
Všechny MSU	S117	31355	0,91	1,24	0,00	-0,34	0,00	-0,44
Všechny MSU	S117	31520	12,23	27,96	-8,86	-24,58	0,00	-56,24
Všechny MSU	S117	31415	-0,60	0,00	-11,67	1,29	24,52	-0,02
Všechny MSU	S117	31411	-0,02	0,00	-11,89	0,08	24,95	-0,02
Všechny MSU	S117	31521	10,83	27,82	-6,52	-22,16	0,00	-57,01
Všechny MSU	S117	31405	-0,56	0,00	-11,43	1,19	24,01	0,00
Všechny MSU	S118	31631	-1,28	0,00	-23,89	0,79	11,54	-1,09
Všechny MSU	S118	31735	41,67	43,93	-14,22	0,00	0,00	-17,29
Všechny MSU	S118	31573	0,26	0,00	-4,42	0,00	1,94	-0,64
Všechny MSU	S118	31530	22,93	60,05	-1,58	-9,06	0,00	-27,14
Všechny MSU	S118	31735	16,97	20,67	-35,75	-11,66	-5,91	-38,32
Všechny MSU	S118	31690	1,29	1,17	0,00	0,00	0,00	-0,51
Všechny MSU	S118	31736	12,03	27,45	-7,85	-24,31	0,00	-55,31
Všechny MSU	S118	31631	-0,59	0,00	-11,35	1,79	24,38	-0,32

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S118	31634	-0,23	0,00	-11,47	1,10	24,69	-0,36
Všechny MSU	S118	31530	9,89	27,91	-4,65	-20,53	0,00	-57,83
Všechny MSU	S118	31609	-0,19	0,00	-10,26	0,55	21,94	0,00
Všechny MSU	S119	31828	-1,72	0,00	-26,37	2,22	13,72	-6,08
Všechny MSU	S119	31951	38,04	55,64	-12,99	-7,47	0,00	-21,43
Všechny MSU	S119	31780	-0,25	0,00	-6,14	0,24	3,09	-1,42
Všechny MSU	S119	31952	25,83	63,60	-1,47	-10,28	0,00	-28,78
Všechny MSU	S119	31951	16,20	25,73	-32,26	-15,33	0,00	-46,10
Všechny MSU	S119	31771	0,35	1,64	0,00	0,10	0,00	-0,38
Všechny MSU	S119	31952	11,03	29,51	-4,49	-23,50	0,00	-61,44
Všechny MSU	S119	31787	5,20	0,04	-4,97	5,74	11,16	-4,93
Všechny MSU	S119	31908	2,63	1,95	-5,06	0,00	-0,31	-5,38
Všechny MSU	S119	31841	-0,06	0,00	-13,34	4,25	31,03	-2,98
Všechny MSU	S119	31789	-0,08	0,00	-5,93	0,33	12,49	0,00
Všechny MSU	S120	32133	-3,84	0,00	-25,60	2,40	12,71	-1,96
Všechny MSU	S120	32236	32,10	76,99	-14,46	-6,77	0,00	-31,72
Všechny MSU	S120	32194	0,00	-1,90	-3,15	1,70	1,00	-0,42
Všechny MSU	S120	32236	15,76	37,24	-30,00	-13,47	0,00	-65,65
Všechny MSU	S120	31962	7,75	41,96	0,00	-3,27	0,00	-19,76
Všechny MSU	S120	31968	13,84	31,81	-10,59	-22,64	0,00	-61,17
Všechny MSU	S120	32155	-1,36	0,00	-9,21	5,12	21,05	-2,12
Všechny MSU	S120	31960	21,26	58,95	-7,47	-4,72	0,00	-24,55
Všechny MSU	S120	32104	-0,45	0,00	-13,94	2,49	30,57	-1,55
Všechny MSU	S120	32182	-1,73	0,00	-4,06	3,52	8,56	0,00
Všechny MSU	S121	32385	-2,74	0,00	-23,52	1,50	11,40	-0,96
Všechny MSU	S121	32256	25,02	58,02	-3,51	-10,14	0,00	-26,19
Všechny MSU	S121	32308	0,23	0,00	-5,77	1,14	3,22	-4,10
Všechny MSU	S121	32380	-0,06	0,00	-24,53	0,21	11,87	-0,76
Všechny MSU	S121	32531	17,18	55,46	0,00	-8,29	0,00	-26,38
Všechny MSU	S121	32256	12,12	27,89	-7,72	-20,95	0,00	-54,51
Všechny MSU	S121	32385	-1,31	0,00	-11,17	3,19	23,93	-0,38
Všechny MSU	S121	32469	0,86	0,85	-1,16	0,00	-1,03	-1,44
Všechny MSU	S121	32380	-0,03	0,00	-11,67	0,44	24,86	-0,34
Všechny MSU	S121	32255	7,39	27,29	-1,62	-16,45	0,00	-56,98
Všechny MSU	S121	32431	-0,73	0,00	-7,40	1,65	15,71	0,00
Všechny MSU	S122	32684	-1,10	0,00	-25,03	3,02	13,62	-9,38
Všechny MSU	S122	32536	43,92	52,09	-15,52	-7,08	0,00	-20,24
Všechny MSU	S122	32546	1,16	0,00	-1,71	0,00	0,39	-2,71
Všechny MSU	S122	32820	30,81	69,55	-5,90	-11,54	0,00	-30,55
Všechny MSU	S122	32536	18,47	24,37	-37,87	-14,17	0,00	-43,97
Všechny MSU	S122	32819	18,87	66,34	0,00	-8,29	0,00	-31,77
Všechny MSU	S122	32544	10,70	25,69	-2,30	-25,53	0,00	-61,03
Všechny MSU	S122	32545	7,92	58,01	-17,97	20,04	0,00	-23,35
Všechny MSU	S122	32574	3,62	3,33	-2,87	0,00	-5,65	-7,13
Všechny MSU	S122	32678	0,62	0,00	-12,86	6,35	31,50	-5,13
Všechny MSU	S122	32819	8,82	31,77	-1,34	-18,57	0,00	-65,85
Všechny MSU	S122	32547	0,00	0,50	-0,29	0,78	0,22	-0,19
Všechny MSU	S123	32927	-1,26	0,00	-24,13	0,62	11,52	-0,14
Všechny MSU	S123	32824	40,96	44,07	-14,22	-5,72	0,00	-17,36
Všechny MSU	S123	32863	1,79	0,00	-0,07	0,00	-0,16	-4,01
Všechny MSU	S123	33033	24,43	59,30	-1,49	-9,68	0,00	-26,89
Všechny MSU	S123	32824	16,80	20,76	-35,63	-11,29	0,00	-38,34
Všechny MSU	S123	32989	4,14	1,21	-0,01	0,00	-0,30	-1,82
Všechny MSU	S123	33032	11,74	27,45	-6,96	-24,21	0,00	-55,74
Všechny MSU	S123	32927	-0,60	0,00	-11,49	1,33	24,19	-0,04
Všechny MSU	S123	33031	16,38	19,90	-34,25	-11,60	-5,87	-36,85
Všechny MSU	S123	32931	-0,02	0,00	-11,70	0,12	24,61	-0,04
Všechny MSU	S123	33033	10,44	27,62	-4,76	-22,03	0,00	-57,09
Všechny MSU	S123	32944	-0,45	0,00	-10,46	0,96	21,99	0,00
Všechny MSU	S124	33143	-1,28	0,00	-24,06	0,74	11,59	-0,84
Všechny MSU	S124	33247	40,83	43,99	-14,19	-6,03	0,00	-17,40
Všechny MSU	S124	33085	-0,07	0,00	-4,47	0,27	2,02	-1,19
Všechny MSU	S124	33042	22,91	58,99	-1,49	-9,12	0,00	-26,67
Všechny MSU	S124	33247	16,80	20,83	-35,25	-11,51	0,00	-38,15
Všechny MSU	S124	33076	0,34	2,98	0,00	-0,02	0,00	-1,25
Všechny MSU	S124	33248	12,02	27,59	-7,84	-24,03	0,00	-55,23
Všechny MSU	S124	33143	-0,59	0,00	-11,47	1,63	24,35	-0,21
Všechny MSU	S124	33082	1,04	0,91	-0,43	-1,04	-1,96	-2,23
Všechny MSU	S124	33147	-0,03	0,00	-11,67	0,35	24,73	-0,19
Všechny MSU	S124	33042	9,89	27,39	-4,37	-20,65	0,00	-56,90
Všechny MSU	S124	33181	-0,07	0,00	-7,73	0,27	16,37	0,00
Všechny MSU	S125	33359	-1,29	0,00	-23,73	0,60	11,21	-0,02

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S125	33463	34,35	42,76	-11,73	-5,98	0,00	-16,92
Všechny MSU	S125	33301	-0,02	0,00	-4,71	0,38	2,37	-1,46
Všechny MSU	S125	33465	22,45	57,94	-1,33	-9,08	0,00	-26,43
Všechny MSU	S125	33463	14,21	20,42	-29,70	-11,60	0,00	-35,81
Všechny MSU	S125	33283	0,32	10,63	-0,01	-0,15	0,00	-4,91
Všechny MSU	S125	33464	10,64	27,04	-5,60	-22,05	0,00	-54,95
Všechny MSU	S125	33359	-0,60	0,00	-11,21	1,30	23,74	0,00
Všechny MSU	S125	33424	1,16	0,92	-1,10	0,00	-1,51	-2,32
Všechny MSU	S125	33355	-0,02	0,00	-11,42	0,05	24,19	0,00
Všechny MSU	S125	33465	9,76	27,07	-3,57	-20,61	0,00	-56,21
Všechny MSU	S126	33575	-1,27	0,00	-24,03	0,75	11,58	-0,85
Všechny MSU	S126	33472	40,87	43,85	-14,21	-6,06	0,00	-17,37
Všechny MSU	S126	33510	1,69	0,00	-0,42	0,00	-0,28	-3,63
Všechny MSU	S126	33681	22,91	59,02	-1,50	-9,13	0,00	-26,68
Všechny MSU	S126	33472	16,88	20,79	-35,20	-11,57	0,00	-38,05
Všechny MSU	S126	33639	3,40	1,82	0,00	0,00	-0,70	-1,44
Všechny MSU	S126	33473	12,07	27,64	-7,77	-24,05	0,00	-55,29
Všechny MSU	S126	33575	-0,59	0,00	-11,45	1,64	24,35	-0,23
Všechny MSU	S126	33640	1,04	0,93	-0,40	-1,04	-2,00	-2,22
Všechny MSU	S126	33579	-0,03	0,00	-11,65	0,35	24,71	-0,20
Všechny MSU	S126	33681	9,90	27,40	-4,37	-20,65	0,00	-56,92
Všechny MSU	S126	33560	-0,20	0,00	-10,67	0,54	22,43	0,00
Všechny MSU	S127	33791	-1,27	0,00	-24,51	0,63	11,69	-0,06
Všechny MSU	S127	33895	41,31	44,85	-14,47	-5,87	0,00	-17,68
Všechny MSU	S127	33727	1,83	0,00	-0,23	0,00	-0,18	-4,00
Všechny MSU	S127	33896	28,65	59,80	-3,23	-10,42	0,00	-26,35
Všechny MSU	S127	33895	17,03	21,15	-36,02	-11,42	0,00	-38,92
Všechny MSU	S127	33709	9,34	16,95	0,00	-4,15	0,00	-7,81
Všechny MSU	S127	33896	12,14	27,87	-8,37	-24,15	0,00	-55,93
Všechny MSU	S127	33791	-0,60	0,00	-11,68	1,29	24,53	-0,02
Všechny MSU	S127	33724	0,58	0,65	-0,80	-1,09	-1,08	-1,36
Všechny MSU	S127	33787	-0,02	0,00	-11,90	0,07	24,97	-0,02
Všechny MSU	S127	33897	10,78	27,75	-6,08	-21,88	0,00	-56,77
Všechny MSU	S127	33800	-0,57	0,00	-11,43	1,19	24,00	0,00
Všechny MSU	S128	34007	-1,27	0,00	-23,86	0,79	11,53	-1,06
Všechny MSU	S128	34111	40,54	43,71	-14,10	-6,10	0,00	-17,23
Všechny MSU	S128	33949	-0,08	0,00	-4,05	0,24	1,71	-1,06
Všechny MSU	S128	33906	22,46	59,73	-1,52	-9,10	0,00	-27,13
Všechny MSU	S128	34111	16,80	20,62	-34,82	-11,64	0,00	-37,82
Všechny MSU	S128	33945	3,26	2,08	0,00	0,00	-0,92	-1,46
Všechny MSU	S128	34112	11,93	27,42	-7,43	-23,90	0,00	-55,05
Všechny MSU	S128	34007	-0,59	0,00	-11,33	1,78	24,33	-0,32
Všechny MSU	S128	33945	1,49	0,97	-0,22	0,00	-2,05	-3,23
Všechny MSU	S128	34010	-0,23	0,00	-11,45	1,09	24,64	-0,37
Všechny MSU	S128	33906	9,88	27,86	-4,26	-20,27	0,00	-57,69
Všechny MSU	S128	33994	-0,23	0,00	-11,10	0,67	23,60	0,00
Všechny MSU	S129	34204	-1,73	0,00	-26,39	2,19	13,72	-5,85
Všechny MSU	S129	34327	36,85	55,16	-12,87	-7,38	0,00	-21,32
Všechny MSU	S129	34156	-0,13	0,00	-6,13	0,16	3,11	-0,80
Všechny MSU	S129	34328	25,22	63,10	-1,40	-10,26	0,00	-28,70
Všechny MSU	S129	34327	15,98	25,59	-31,28	-15,02	0,00	-45,71
Všechny MSU	S129	34300	3,45	21,75	-0,01	-1,51	0,00	-10,25
Všechny MSU	S129	34328	10,98	29,38	-4,14	-23,08	0,00	-61,10
Všechny MSU	S129	34163	4,89	0,00	-4,91	5,62	11,14	-4,85
Všechny MSU	S129	34284	2,61	1,94	-4,87	0,00	-0,39	-5,22
Všechny MSU	S129	34217	-0,09	0,00	-13,35	4,13	30,95	-2,93
Všechny MSU	S129	34174	-0,09	0,00	-8,43	0,32	17,72	0,00
Všechny MSU	S160	37843	0,00	0,17	-0,48	0,06	0,00	-0,48
Všechny MSU	S160	38275	29,70	44,13	-9,40	-6,82	0,00	-16,35
Všechny MSU	S160	38254	0,00	-14,97	-18,76	8,05	6,67	-2,71
Všechny MSU	S160	38273	29,32	46,60	-8,50	-7,69	0,00	-17,91
Všechny MSU	S160	38253	0,00	-4,89	-30,86	14,99	3,69	-4,58
Všechny MSU	S160	38241	5,57	20,98	0,00	-2,59	0,00	-9,96
Všechny MSU	S160	38273	13,01	21,08	-17,84	-18,52	0,00	-39,79
Všechny MSU	S160	38277	0,00	0,93	-13,31	35,48	9,20	-6,78
Všechny MSU	S160	38225	6,70	7,01	-7,98	-10,18	-9,05	-12,89
Všechny MSU	S160	38254	0,00	-5,75	-7,32	19,38	15,63	-0,21
Všechny MSU	S160	38205	0,00	-2,52	-11,28	24,48	5,22	-0,03
Všechny MSU	S168	38319	-0,74	0,00	-8,49	1,66	6,24	-3,12
Všechny MSU	S168	38326	8,87	7,18	-7,96	3,15	4,84	-7,96
Všechny MSU	S168	38341	0,00	-3,15	-21,67	14,65	2,92	-2,61
Všechny MSU	S168	38293	5,45	11,93	-3,84	-0,93	0,00	-6,47

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S168	38298	4,22	0,00	-33,17	3,19	25,43	-18,17
Všechny MSU	S168	38353	5,57	0,24	0,00	0,00	-0,09	-3,60
Všechny MSU	S168	38311	2,71	2,94	-0,69	-4,06	0,00	-4,42
Všechny MSU	S168	38341	0,00	-2,07	-13,84	22,86	4,53	-1,61
Všechny MSU	S168	38313	4,11	4,02	-5,26	0,00	-2,02	-5,61
Všechny MSU	S168	38298	6,69	0,00	-21,32	5,19	39,55	-11,68
Všechny MSU	S168	38297	-0,17	0,00	-28,32	9,73	21,94	-21,38
Všechny MSU	S168	38361	0,00	-0,13	-0,38	0,65	0,27	-0,07
Všechny MSU	S169	38760	-2,33	0,00	-2,50	1,47	1,53	-0,06
Všechny MSU	S169	39321	20,83	2,20	-1,06	0,00	-0,69	-12,65
Všechny MSU	S169	39000	0,00	-0,95	-2,67	1,67	0,58	-0,06
Všechny MSU	S169	38380	5,46	8,35	-6,03	3,86	1,01	-6,03
Všechny MSU	S169	38385	4,10	3,95	-12,25	3,94	3,95	-12,25
Všechny MSU	S169	38479	0,71	1,48	0,00	-0,36	0,00	-0,85
Všechny MSU	S169	38693	1,06	1,13	-0,24	-1,64	0,00	-1,76
Všechny MSU	S169	38597	3,46	1,21	-6,28	6,70	9,25	-6,28
Všechny MSU	S169	39081	11,59	2,91	-1,69	0,00	-3,75	-17,46
Všechny MSU	S169	38496	1,26	0,00	-5,04	4,62	10,26	-4,10
Všechny MSU	S169	39321	13,25	1,35	-1,96	0,00	-1,25	-19,97
Všechny MSU	S169	39240	0,00	-0,04	-1,82	2,95	0,07	0,00
Všechny MSU	S170	39338	-0,05	0,00	-0,98	-0,33	0,00	-0,95
Všechny MSU	S170	39353	3,17	3,04	-1,83	1,54	1,66	-1,83
Všechny MSU	S170	39364	0,00	-1,17	-4,45	2,11	0,77	-0,66
Všechny MSU	S170	39342	1,90	7,51	-2,16	0,77	0,00	-3,67
Všechny MSU	S170	39329	1,36	1,46	-5,56	0,96	0,86	-5,56
Všechny MSU	S170	39405	0,11	0,08	0,00	0,00	-0,03	-0,06
Všechny MSU	S170	39336	0,27	0,33	-1,11	-0,64	0,00	-2,41
Všechny MSU	S170	39385	0,00	-0,43	-2,45	5,56	0,96	-0,01
Všechny MSU	S170	39322	1,42	0,95	-0,76	0,00	-1,09	-1,88
Všechny MSU	S170	39327	2,48	2,07	-2,37	2,79	3,20	-2,37
Všechny MSU	S170	39342	1,24	4,40	-3,82	0,11	0,00	-6,25
Všechny MSU	S174	39858	-6,07	0,00	-6,78	2,66	2,88	-0,20
Všechny MSU	S174	39838	12,56	11,33	-1,75	0,00	-3,78	-4,71
Všechny MSU	S174	39859	0,00	-7,88	-9,04	4,74	4,04	-3,37
Všechny MSU	S174	39838	0,00	-5,64	-12,97	5,98	2,96	-2,13
Všechny MSU	S174	39409	0,03	0,02	0,00	0,02	0,02	0,00
Všechny MSU	S174	39839	2,16	2,58	-1,07	-4,49	0,00	-5,62
Všechny MSU	S174	39838	0,00	-2,48	-5,57	13,95	6,80	-0,89
Všechny MSU	S174	39838	5,41	4,82	-4,09	0,00	-8,89	-10,91
Všechny MSU	S174	39859	0,00	-3,06	-4,10	10,40	9,80	-1,61
Všechny MSU	S174	39861	5,54	1,61	-0,90	0,00	-2,79	-11,88
Všechny MSU	S174	39425	0,05	0,05	0,00	0,06	0,06	0,00
Všechny MSU	S175	40281	-8,36	0,00	-15,71	5,38	8,40	-9,58
Všechny MSU	S175	40186	17,22	3,84	-2,21	0,00	-0,05	-6,09
Všechny MSU	S175	40096	-4,94	-4,86	-5,13	2,43	2,42	-0,71
Všechny MSU	S175	39862	12,11	19,44	-8,33	1,67	0,00	-8,92
Všechny MSU	S175	40262	-4,03	0,00	-32,51	6,96	17,99	-18,59
Všechny MSU	S175	40090	8,75	1,29	-0,01	0,00	-0,44	-3,88
Všechny MSU	S175	39901	3,63	4,20	-3,96	-5,23	0,00	-7,64
Všechny MSU	S175	40261	2,44	0,00	-13,52	16,96	34,48	-11,73
Všechny MSU	S175	39941	2,33	1,86	-2,65	0,00	-2,34	-4,10
Všechny MSU	S175	40262	-1,12	0,00	-15,01	16,09	38,88	-8,78
Všechny MSU	S175	40261	1,16	0,00	-28,98	7,65	15,99	-24,52
Všechny MSU	S175	40156	-1,75	0,00	-6,43	4,48	13,26	0,00
Všechny MSU	S176	40715	-6,77	-9,67	-9,93	3,77	3,60	-1,69
Všechny MSU	S176	40714	23,97	15,59	-1,60	0,00	-4,83	-8,01
Všechny MSU	S176	40714	0,00	-12,30	-18,84	7,75	5,89	-7,03
Všechny MSU	S176	40735	17,96	18,09	-2,36	0,00	0,00	-6,02
Všechny MSU	S176	40737	0,00	-4,03	-23,58	8,74	1,66	-2,05
Všechny MSU	S176	40290	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Všechny MSU	S176	40735	6,46	6,96	-5,87	-14,46	-14,19	-15,73
Všechny MSU	S176	40737	0,00	-1,22	-8,35	24,56	5,10	-0,82
Všechny MSU	S176	40714	0,00	-4,38	-6,73	21,68	16,49	-2,54
Všechny MSU	S176	40714	8,73	5,71	-4,24	0,00	-13,26	-22,05
Všechny MSU	S176	40290	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Všechny MSU	S177	41171	-5,84	0,00	-6,81	2,11	2,31	-0,82
Všechny MSU	S177	41170	17,75	10,64	-0,97	0,00	-3,32	-5,81
Všechny MSU	S177	41170	0,00	-10,67	-16,25	6,52	5,00	-6,33
Všechny MSU	S177	41191	13,07	13,04	-1,65	0,00	0,00	-4,12
Všechny MSU	S177	40747	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Všechny MSU	S177	41191	4,61	4,77	-4,23	-10,31	-10,52	-11,36
Všechny MSU	S177	41170	0,00	-3,62	-5,63	18,78	14,48	-2,27

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S177	41170	6,25	3,85	-2,44	0,00	-9,34	-16,63
Všechny MSU	S177	40766	0,01	0,00	-0,01	0,04	0,05	0,00
Všechny MSU	S178	41647	-11,35	-8,75	-12,15	4,90	5,23	-3,31
Všechny MSU	S178	41626	19,09	14,84	-2,50	0,00	-3,85	-5,88
Všechny MSU	S178	41626	0,00	-9,66	-17,08	6,74	4,19	-2,65
Všechny MSU	S178	41245	0,06	0,10	0,00	-0,01	0,00	-0,05
Všechny MSU	S178	41627	2,22	2,41	-0,82	-5,93	0,00	-6,85
Všechny MSU	S178	41626	0,00	-3,56	-6,22	18,30	11,09	-1,15
Všechny MSU	S178	41626	6,85	5,38	-6,59	0,00	-10,85	-16,48
Všechny MSU	S178	41647	0,00	0,00	-4,67	13,24	13,57	-1,31
Všechny MSU	S178	41204	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Všechny MSU	S179	41671	0,00	0,36	-0,95	0,16	0,00	-0,95
Všechny MSU	S179	42103	21,63	34,67	-6,94	-4,70	0,00	-13,10
Všechny MSU	S179	42082	0,00	-10,52	-15,49	5,97	3,84	-1,73
Všechny MSU	S179	42081	0,00	-3,89	-21,92	10,21	2,03	-0,42
Všechny MSU	S179	41930	3,46	1,63	0,00	0,00	-0,55	-1,54
Všechny MSU	S179	42101	8,60	15,14	-12,53	-11,60	0,00	-28,46
Všechny MSU	S179	42105	0,00	2,42	-8,56	22,59	4,54	-4,65
Všechny MSU	S179	42082	6,64	2,73	-0,60	0,00	-7,02	-16,42
Všechny MSU	S179	42082	0,00	-3,73	-5,87	16,13	11,22	-0,01
Všechny MSU	S179	42103	9,16	15,58	-15,80	-11,56	0,00	-29,10
Všechny MSU	S179	41866	0,00	0,05	-1,19	2,71	0,08	-0,01
Všechny MSU	S180	42489	-8,24	0,00	-11,74	3,58	4,97	-1,57
Všechny MSU	S180	42561	21,50	0,00	-9,20	2,28	22,69	-8,86
Všechny MSU	S180	42154	0,00	-3,23	-14,08	6,33	1,92	-4,11
Všechny MSU	S180	42129	18,10	39,10	-7,78	-3,14	0,00	-15,62
Všechny MSU	S180	42561	6,56	0,00	-22,25	0,00	9,83	-21,95
Všechny MSU	S180	42194	1,24	5,53	-0,01	-0,28	0,00	-1,84
Všechny MSU	S180	42153	8,52	11,39	-6,40	-14,35	0,00	-21,33
Všechny MSU	S180	42106	0,00	1,83	-5,79	18,61	5,25	-4,38
Všechny MSU	S180	42297	3,02	3,01	-1,61	-5,25	-3,78	-5,82
Všechny MSU	S180	42129	8,06	18,48	-15,26	-8,89	0,00	-33,32
Všechny MSU	S180	42531	0,48	0,00	-0,34	0,50	1,07	0,00
Všechny MSU	S181	42885	-9,33	0,00	-50,54	9,93	32,14	-12,80
Všechny MSU	S181	42664	15,61	9,10	-8,55	0,00	4,19	-8,72
Všechny MSU	S181	42800	0,00	-1,89	-2,31	1,44	0,35	-0,36
Všechny MSU	S181	42585	7,94	34,84	-1,19	-4,21	0,00	-20,98
Všechny MSU	S181	42709	2,99	13,29	0,00	-1,68	0,00	-7,97
Všechny MSU	S181	42585	4,82	21,56	-2,11	-6,86	0,00	-33,82
Všechny MSU	S181	42885	-5,67	0,00	-29,01	16,42	56,09	-7,13
Všechny MSU	S181	42639	4,61	3,87	-2,06	0,00	-5,53	-6,86
Všechny MSU	S181	42868	-4,63	0,00	-16,34	8,02	28,42	0,00
Všechny MSU	S182	43078	-12,79	0,00	-26,72	6,98	13,33	-6,73
Všechny MSU	S182	43174	29,62	76,28	-12,88	-7,70	0,00	-39,40
Všechny MSU	S182	43172	0,00	-5,81	-8,12	5,08	0,11	-1,61
Všechny MSU	S182	43334	6,91	25,50	-30,44	4,86	0,00	-38,12
Všechny MSU	S182	43184	6,23	30,97	0,00	-3,72	0,00	-18,55
Všechny MSU	S182	43174	15,13	45,09	-22,84	-16,15	0,00	-67,04
Všechny MSU	S182	43078	-5,00	0,00	-11,97	16,58	29,64	-3,16
Všechny MSU	S182	42910	2,06	0,00	-2,83	0,00	-5,01	-6,44
Všechny MSU	S182	43345	-3,69	0,00	-14,51	10,88	31,20	-1,28
Všechny MSU	S182	42994	-0,22	0,00	-1,94	1,44	6,19	0,00
Všechny MSU	S183	43840	-46,17	0,00	-50,47	19,88	22,35	-2,41
Všechny MSU	S183	43850	15,60	1,59	-0,02	0,00	-0,07	-5,67
Všechny MSU	S183	43725	0,00	-14,98	-17,21	7,34	6,94	-1,98
Všechny MSU	S183	43663	5,00	22,64	-5,62	3,85	0,00	-9,15
Všechny MSU	S183	43842	-28,86	0,00	-52,91	20,79	27,96	-30,57
Všechny MSU	S183	43624	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
Všechny MSU	S183	43660	5,17	5,73	-2,05	-10,48	-5,88	-10,61
Všechny MSU	S183	43842	-10,86	0,00	-23,24	48,84	63,30	-14,53
Všechny MSU	S183	43659	5,00	4,88	-1,28	0,00	-9,15	-10,64
Všechny MSU	S183	43504	0,40	0,00	-0,74	0,34	2,64	0,00
Všechny MSU	S184	44134	-3,02	0,00	-10,09	0,99	3,64	-2,75
Všechny MSU	S184	43878	12,77	24,63	-7,37	4,05	0,00	-7,93
Všechny MSU	S184	44110	-2,42	-2,53	-2,93	0,00	1,31	-2,36
Všechny MSU	S184	43878	4,81	9,11	-19,99	1,38	0,00	-21,46
Všechny MSU	S184	43875	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
Všechny MSU	S184	43892	1,12	1,26	-2,42	-2,27	0,00	-5,07
Všechny MSU	S184	43866	1,29	9,22	-2,37	9,13	0,42	-2,37
Všechny MSU	S184	44073	0,00	-0,90	-2,55	-0,66	-0,67	-1,08
Všechny MSU	S184	44111	0,16	0,00	-3,23	4,64	11,21	-2,29
Všechny MSU	S184	44006	0,11	0,35	-0,02	0,10	0,37	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S185	44374	-5,41	0,00	-30,14	9,40	14,21	-20,71
Všechny MSU	S185	44370	6,58	8,45	-6,81	4,22	2,90	-6,81
Všechny MSU	S185	44374	-5,10	-5,77	-7,33	3,63	2,85	-0,56
Všechny MSU	S185	44269	4,51	9,94	-3,99	1,31	0,00	-4,84
Všechny MSU	S185	44933	2,88	0,27	0,00	0,00	-0,03	-1,65
Všechny MSU	S185	44533	1,43	1,49	-0,13	-2,24	0,00	-2,41
Všechny MSU	S185	44374	-1,88	0,00	-11,90	19,89	36,37	-9,83
Všechny MSU	S185	44773	1,62	0,58	-0,12	0,00	-0,92	-2,57
Všechny MSU	S185	44972	0,00	-0,02	-0,67	1,19	0,08	0,00
Všechny MSU	S186	45480	-1,68	0,00	-10,60	0,88	5,69	-0,52
Všechny MSU	S186	45118	8,28	20,56	-0,27	-1,17	0,00	-7,39
Všechny MSU	S186	45244	-0,31	-0,39	-0,61	0,00	0,13	-0,61
Všechny MSU	S186	45502	-0,64	0,00	-16,51	5,51	11,70	-11,96
Všechny MSU	S186	45168	0,85	2,65	0,00	-0,22	0,00	-1,37
Všechny MSU	S186	45118	1,31	7,64	-5,32	-5,22	0,00	-18,38
Všechny MSU	S186	45502	0,52	0,00	-9,77	8,73	19,93	-7,61
Všechny MSU	S186	45239	0,40	0,12	-0,37	-0,53	-0,44	-0,82
Všechny MSU	S186	45293	0,41	0,00	-0,73	0,57	1,69	0,00
Všechny MSU	S187	45526	-6,65	0,00	-32,99	4,69	20,96	-2,21
Všechny MSU	S187	45826	16,28	55,98	-7,09	-5,86	0,00	-28,71
Všechny MSU	S187	45580	0,00	-5,41	-6,69	4,44	3,72	-2,12
Všechny MSU	S187	45741	2,36	1,71	-0,01	0,00	-0,20	-1,37
Všechny MSU	S187	45810	4,88	8,42	-3,69	-9,69	0,00	-15,72
Všechny MSU	S187	45605	0,00	4,26	-8,45	15,26	8,97	-8,27
Všechny MSU	S187	45740	1,35	0,50	-0,73	-1,51	-1,68	-2,01
Všechny MSU	S187	45526	-4,08	0,00	-20,38	7,78	34,06	-1,20
Všechny MSU	S187	45826	9,98	31,81	-12,62	-9,25	0,00	-50,50
Všechny MSU	S187	45616	-2,25	0,00	-10,99	4,03	18,33	0,00
Všechny MSU	S188	45874	-14,57	0,00	-21,88	8,56	11,59	-6,26
Všechny MSU	S188	45827	16,57	3,81	-3,66	0,00	2,18	-4,88
Všechny MSU	S188	46018	-5,29	-3,87	-5,92	3,12	3,13	-1,57
Všechny MSU	S188	46282	0,00	24,81	-9,46	22,90	0,00	-9,40
Všechny MSU	S188	45850	-9,17	0,00	-34,04	8,13	18,76	-15,21
Všechny MSU	S188	45836	1,50	2,56	0,00	0,00	1,13	-0,31
Všechny MSU	S188	46210	3,19	5,28	-1,88	-8,32	0,00	-12,53
Všechny MSU	S188	45899	4,58	1,25	-1,89	0,00	-2,80	-10,77
Všechny MSU	S188	45850	-3,27	0,00	-15,90	18,30	39,85	-7,72
Všechny MSU	S188	46282	0,00	8,34	-23,63	8,54	0,00	-24,05
Všechny MSU	S188	45914	-0,08	0,00	-1,49	0,96	4,90	-0,01
Všechny MSU	S189	47703	-18,66	0,00	-50,92	19,19	33,24	-30,93
Všechny MSU	S189	47677	31,78	71,17	-22,83	22,77	0,00	-23,75
Všechny MSU	S189	46887	-10,63	-6,55	-12,33	5,95	6,41	-2,99
Všechny MSU	S189	47678	20,43	85,24	-16,03	9,00	0,00	-26,36
Všechny MSU	S189	47677	12,12	26,56	-61,59	7,90	0,00	-63,86
Všechny MSU	S189	46290	0,02	0,15	0,00	0,01	0,00	-0,03
Všechny MSU	S189	48536	5,09	6,33	-6,88	-8,56	0,00	-13,78
Všechny MSU	S189	47703	-8,48	0,00	-27,76	38,22	61,15	-16,06
Všechny MSU	S189	47771	1,85	1,40	-1,46	-3,15	-3,43	-4,70
Všechny MSU	S189	47678	7,80	31,65	-43,53	2,93	0,00	-70,94
Všechny MSU	S189	47949	-0,07	0,00	-1,63	1,13	5,70	0,00
Všechny MSU	S190	50208	-7,84	0,00	-13,57	6,22	9,43	-4,07
Všechny MSU	S190	50192	39,38	65,93	-36,63	11,68	0,00	-37,78
Všechny MSU	S190	50242	0,00	-4,21	-5,89	4,48	4,14	-3,63
Všechny MSU	S190	50193	-4,49	0,00	-78,55	23,04	61,73	-48,20
Všechny MSU	S190	48921	0,57	7,56	0,00	-0,13	0,00	-4,45
Všechny MSU	S190	50069	12,99	32,56	-18,26	-14,66	0,00	-52,24
Všechny MSU	S190	50193	-0,47	0,00	-51,39	35,23	94,38	-31,35
Všechny MSU	S190	49009	1,92	1,29	-0,15	0,00	-3,69	-4,66
Všechny MSU	S190	50070	9,53	36,33	-12,35	-10,51	0,00	-59,93
Všechny MSU	S190	49658	-1,46	0,00	-11,47	2,53	18,76	0,00
Všechny MSU	S191	50975	-9,12	0,00	-11,79	4,88	5,85	-2,71
Všechny MSU	S191	50948	11,27	6,08	-2,95	0,00	0,68	-3,28
Všechny MSU	S191	50981	-4,34	-4,12	-5,04	1,84	2,60	-1,77
Všechny MSU	S191	50909	1,12	9,25	-1,44	2,38	0,00	-2,31
Všechny MSU	S191	50973	-0,71	0,00	-20,29	2,90	10,78	-11,12
Všechny MSU	S191	51004	0,28	0,49	0,00	0,24	1,11	-0,08
Všechny MSU	S191	50989	1,10	2,27	-1,04	-2,52	0,00	-6,03
Všechny MSU	S191	50909	0,32	8,53	-3,16	11,13	0,22	-2,78
Všechny MSU	S191	50946	3,91	1,58	-4,10	0,00	-2,06	-8,48
Všechny MSU	S191	50973	1,27	0,00	-9,02	7,84	24,17	-5,07
Všechny MSU	S191	50971	2,56	0,84	-11,25	2,66	3,61	-11,25
Všechny MSU	S191	50845	-0,09	0,00	-1,92	0,64	4,22	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S192	51373	-11,90	0,00	-59,40	17,38	45,16	-33,46
Všechny MSU	S192	51349	23,29	39,36	-22,86	16,14	5,19	-22,86
Všechny MSU	S192	51235	-2,13	-1,67	-3,23	1,70	1,26	-2,14
Všechny MSU	S192	51085	22,25	53,15	-10,24	-3,44	0,00	-19,92
Všechny MSU	S192	51121	0,42	4,65	0,00	0,73	0,00	-2,28
Všechny MSU	S192	51085	9,98	23,63	-21,46	-8,81	0,00	-45,13
Všechny MSU	S192	51373	-2,44	0,00	-37,65	31,89	70,97	-20,02
Všechny MSU	S192	51203	0,71	0,19	-1,17	0,00	-0,63	-1,20
Všechny MSU	S192	51342	-1,15	0,00	-5,14	2,52	9,29	0,00
Všechny MSU	S193	51534	-0,70	0,00	-8,53	1,61	6,20	-3,14
Všechny MSU	S193	51541	8,24	6,54	-7,17	2,55	4,24	-7,17
Všechny MSU	S193	51556	0,00	-3,07	-19,18	12,85	2,74	-2,30
Všechny MSU	S193	51508	5,45	11,40	-4,07	-0,65	0,00	-6,10
Všechny MSU	S193	51513	3,88	0,00	-32,38	3,03	24,78	-17,46
Všechny MSU	S193	51568	5,59	0,47	-0,27	0,00	-0,08	-3,45
Všechny MSU	S193	51525	2,90	3,17	-1,10	-3,82	0,00	-4,35
Všechny MSU	S193	51556	0,00	-1,99	-12,14	20,23	4,29	-1,42
Všechny MSU	S193	51546	3,48	1,56	-1,08	0,00	-1,73	-4,78
Všechny MSU	S193	51513	6,45	0,00	-20,80	5,00	38,53	-11,11
Všechny MSU	S193	51512	-0,24	0,00	-27,88	9,08	21,42	-20,76
Všechny MSU	S193	51576	0,00	-0,14	-0,39	0,66	0,27	-0,06
Všechny MSU	S194	51593	-0,03	0,00	-0,94	-0,38	0,00	-1,15
Všechny MSU	S194	51630	3,20	2,42	-1,67	1,04	1,81	-1,67
Všechny MSU	S194	51619	0,00	-1,02	-4,59	2,22	0,68	-0,67
Všechny MSU	S194	51597	1,87	7,43	-2,07	0,77	0,00	-3,56
Všechny MSU	S194	51584	1,33	1,40	-5,57	0,98	0,91	-5,57
Všechny MSU	S194	51660	0,11	0,08	0,00	0,00	-0,03	-0,06
Všechny MSU	S194	51591	0,30	0,37	-1,22	-0,65	0,00	-2,56
Všechny MSU	S194	51640	0,00	-0,37	-2,54	5,70	0,90	-0,07
Všechny MSU	S194	51660	0,06	0,04	-0,01	0,00	-0,08	-0,11
Všechny MSU	S194	51582	2,37	1,90	-2,32	2,80	3,28	-2,32
Všechny MSU	S194	51597	1,22	4,27	-3,77	0,08	0,00	-6,19
Všechny MSU	S195	51949	-11,22	0,00	-67,58	16,32	50,87	-27,72
Všechny MSU	S195	51948	24,70	54,21	-14,59	-5,21	0,00	-27,27
Všechny MSU	S195	51685	-4,91	-4,52	-6,28	0,96	0,00	-3,10
Všechny MSU	S195	51817	4,57	10,14	0,00	-1,12	0,00	-2,80
Všechny MSU	S195	51853	4,99	9,22	-7,12	-12,05	0,00	-25,60
Všechny MSU	S195	51949	-6,55	0,00	-43,98	28,12	78,33	-16,39
Všechny MSU	S195	51843	2,02	1,93	-0,95	-5,59	-5,43	-5,73
Všechny MSU	S195	51948	15,34	32,49	-23,50	-10,02	0,00	-45,71
Všechny MSU	S195	51993	-4,27	0,00	-20,59	7,01	33,67	0,00
Všechny MSU	S196	52589	-12,73	0,00	-35,14	9,38	21,63	-9,01
Všechny MSU	S196	52634	50,48	64,66	-14,90	-9,81	0,00	-22,62
Všechny MSU	S196	52586	-4,70	-2,50	-5,08	2,60	2,57	-1,04
Všechny MSU	S196	52328	1,25	1,77	0,00	0,09	0,09	-0,37
Všechny MSU	S196	52632	19,32	20,57	-1,92	-48,44	-26,91	-50,56
Všechny MSU	S196	52589	-6,38	0,00	-19,36	17,03	38,59	-3,91
Všechny MSU	S196	52634	20,18	27,28	-31,51	-29,75	0,00	-54,00
Všechny MSU	S196	52399	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00
Všechny MSU	S197	52705	-2,83	-2,30	-10,75	4,12	5,58	-10,29
Všechny MSU	S197	52707	158,82	43,99	-27,76	0,00	-1,31	-57,23
Všechny MSU	S197	52721	89,31	78,10	-23,36	0,00	-19,23	-33,48
Všechny MSU	S197	52707	13,55	33,82	-66,71	8,81	0,00	-68,96
Všechny MSU	S197	52716	3,65	15,60	-0,11	-0,56	0,00	-6,16
Všechny MSU	S197	52720	23,76	23,82	-11,20	-21,12	-44,45	-50,57
Všechny MSU	S197	52713	0,00	20,74	-14,76	38,83	0,00	-8,20
Všechny MSU	S197	52721	54,61	6,87	-23,17	0,00	36,86	-23,71
Všechny MSU	S197	52707	67,91	20,17	-61,62	0,00	-6,57	-135,68
Všechny MSU	S197	52699	0,00	3,38	-1,77	3,64	0,62	-0,91
Všechny MSU	S198	52730	0,00	0,25	-4,61	2,25	0,98	-3,65
Všechny MSU	S198	52821	87,67	22,36	-8,98	0,00	-3,29	-34,74
Všechny MSU	S198	52768	0,00	-1,98	-2,87	1,09	0,89	-0,12
Všechny MSU	S198	52821	38,70	8,37	-23,53	0,00	-8,77	-77,81
Všechny MSU	S198	52782	0,08	2,17	0,00	0,01	0,00	-0,92
Všechny MSU	S198	52726	53,02	5,12	-5,33	0,00	3,54	-19,73
Všechny MSU	S198	52831	0,00	-0,02	-10,11	23,23	0,39	-0,26
Všechny MSU	S198	52726	28,00	0,00	-4,92	0,00	11,23	-11,51
Všechny MSU	S198	52773	0,00	-0,51	-9,41	21,48	1,25	0,00
Všechny MSU	S199	52929	-0,09	0,00	-1,84	0,00	0,24	-1,84
Všechny MSU	S199	52840	161,14	58,16	-42,72	0,00	15,33	-52,83
Všechny MSU	S199	52917	0,00	-0,80	-4,58	2,37	1,69	-3,92
Všechny MSU	S199	52840	95,08	61,58	-28,25	0,00	-2,51	-31,21

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S199	52840	63,12	23,36	-99,86	0,00	7,83	-133,61
Všechny MSU	S199	52971	3,84	5,40	-0,01	-1,65	0,00	-1,96
Všechny MSU	S199	52855	6,78	7,19	-14,35	-7,37	-3,33	-16,14
Všechny MSU	S199	52847	2,23	6,78	-6,63	15,96	7,59	-6,63
Všechny MSU	S199	52840	15,06	13,57	-25,35	0,00	-16,88	-36,46
Všechny MSU	S199	52915	1,22	0,89	-0,68	1,33	0,89	-0,08
Všechny MSU	S200	53031	-4,94	-5,00	-5,73	3,66	3,87	-1,87
Všechny MSU	S200	53411	30,39	6,10	-0,05	0,00	-3,87	-19,63
Všechny MSU	S200	53027	-4,47	-5,39	-5,88	3,32	3,61	-0,39
Všechny MSU	S200	53427	14,57	10,66	-12,62	5,04	10,33	-12,62
Všechny MSU	S200	53427	8,82	3,70	-19,17	3,03	5,41	-19,17
Všechny MSU	S200	53414	29,71	5,91	0,00	0,00	-3,81	-19,25
Všechny MSU	S200	52980	2,85	3,22	-1,62	-4,16	0,00	-4,89
Všechny MSU	S200	53116	0,00	-1,98	-4,45	8,81	6,60	-3,14
Všechny MSU	S200	53411	19,73	3,97	-0,34	0,00	-5,97	-30,26
Všechny MSU	S200	53363	2,40	0,00	-5,78	4,21	10,62	-5,04
Všechny MSU	S200	53002	-0,01	0,00	-2,46	1,31	3,93	0,00
Všechny MSU	S201	53431	0,00	0,28	-5,74	2,90	1,02	-3,85
Všechny MSU	S201	53428	74,60	61,01	-24,80	0,00	-7,54	-27,72
Všechny MSU	S201	53476	0,00	-0,91	-16,91	8,21	1,47	-3,75
Všechny MSU	S201	53428	32,38	27,76	-55,49	0,00	-16,88	-63,28
Všechny MSU	S201	53503	18,84	0,49	-0,02	0,00	0,68	-8,06
Všechny MSU	S201	53513	0,00	-0,07	-7,94	20,06	2,61	-2,11
Všechny MSU	S201	53519	5,41	3,31	-3,63	2,88	4,86	-3,63
Všechny MSU	S201	53527	0,00	-0,01	-4,50	10,89	0,25	0,00
Všechny MSU	S202	53628	-0,68	-0,66	-1,22	0,35	0,31	-0,90
Všechny MSU	S202	53641	9,36	20,88	-2,04	-1,81	0,00	-5,85
Všechny MSU	S202	53629	0,00	-1,18	-2,75	0,58	0,36	-0,32
Všechny MSU	S202	53633	9,19	21,81	-1,42	-2,09	0,00	-6,85
Všechny MSU	S202	53641	3,01	6,68	-7,96	-4,44	0,00	-17,84
Všechny MSU	S202	53693	1,68	0,05	0,00	0,00	-0,01	-0,32
Všechny MSU	S202	53633	2,87	7,48	-7,41	-4,83	0,00	-18,91
Všechny MSU	S202	53630	0,00	-0,19	-0,45	3,48	1,21	-0,13
Všechny MSU	S202	53592	0,31	0,21	-0,08	-0,29	-1,37	-1,78
Všechny MSU	S202	53664	0,21	0,00	-0,30	0,29	1,42	-0,13
Všechny MSU	S202	53630	0,04	0,13	-0,12	1,21	0,43	0,00
Všechny MSU	S203	53827	-0,56	0,00	-0,84	0,30	0,42	-0,24
Všechny MSU	S203	53724	18,37	41,34	-8,36	-2,83	0,00	-14,84
Všechny MSU	S203	53748	0,00	-0,66	-2,21	0,41	0,27	-0,41
Všechny MSU	S203	53724	8,30	17,73	-18,08	-6,80	0,00	-34,83
Všechny MSU	S203	53863	0,03	0,10	0,00	0,03	0,01	-0,05
Všechny MSU	S203	53747	0,00	0,16	-0,41	3,33	0,67	-0,01
Všechny MSU	S203	53751	0,09	0,23	-0,16	-0,12	-0,57	-0,89
Všechny MSU	S203	53827	-0,15	0,00	-0,35	0,62	0,89	-0,04
Všechny MSU	S203	53832	0,07	0,07	-0,13	0,11	0,28	0,00
Všechny MSU	S204	54123	-6,68	0,00	-34,85	8,45	18,08	-19,66
Všechny MSU	S204	54104	2,65	0,37	0,00	0,00	0,31	-0,10
Všechny MSU	S204	54091	-0,92	-0,90	-1,06	0,02	0,24	-0,14
Všechny MSU	S204	54124	0,71	0,82	-0,82	1,40	5,81	-0,49
Všechny MSU	S204	53933	0,06	0,01	0,00	0,01	0,16	-0,04
Všechny MSU	S204	54060	0,09	0,00	-0,21	-0,08	-0,19	-0,60
Všechny MSU	S204	54131	-2,95	0,00	-15,07	20,61	40,55	-9,27
Všechny MSU	S204	54087	0,31	0,00	-0,17	0,00	-0,48	-2,20
Všechny MSU	S204	54123	-3,03	0,00	-15,16	19,55	41,65	-8,34
Všechny MSU	S204	54131	-6,10	0,00	-33,68	9,18	18,11	-21,37
Všechny MSU	S204	54054	0,00	0,15	-0,08	0,25	0,29	0,00
Všechny MSU	S205	54132	-7,46	0,00	-34,85	8,05	18,01	-15,54
Všechny MSU	S205	54155	3,56	1,02	-0,06	0,00	0,11	-0,44
Všechny MSU	S205	54243	-0,52	-0,50	-0,55	0,26	0,29	-0,29
Všechny MSU	S205	54163	2,87	1,14	-0,04	0,00	-0,02	-0,48
Všechny MSU	S205	54180	0,70	0,45	0,00	0,00	0,00	-0,15
Všechny MSU	S205	54179	0,40	0,39	-0,20	-0,53	-0,65	-1,12
Všechny MSU	S205	54132	-3,28	0,00	-15,23	17,07	40,79	-7,53
Všechny MSU	S205	54163	0,51	0,06	-0,32	0,00	-0,97	-2,73
Všechny MSU	S205	54274	0,00	0,00	-0,11	0,18	0,13	0,00
Všechny MSU	S206	54336	-12,59	0,00	-13,58	2,42	3,03	-1,23
Všechny MSU	S206	54324	52,54	53,86	-11,31	0,00	0,00	-20,26
Všechny MSU	S206	54354	0,00	-15,19	-16,74	3,05	2,55	-0,33
Všechny MSU	S206	54332	50,51	54,01	-11,07	-16,05	0,00	-20,95
Všechny MSU	S206	54324	2,50	0,00	-35,50	0,00	16,62	-11,44
Všechny MSU	S206	54390	8,73	0,00	-0,40	0,00	3,02	-1,44
Všechny MSU	S206	54324	23,81	24,19	-25,05	-36,23	-26,60	-45,13

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Všechny MSU	S206	54324	0,00	9,02	-14,88	36,43	0,00	-3,34
Všechny MSU	S206	54324	9,31	0,00	-15,00	0,27	38,23	-4,12
Všechny MSU	S206	54332	23,16	24,90	-24,77	-34,45	0,00	-45,31
Všechny MSU	S206	54380	-0,17	0,00	-1,15	7,16	10,27	0,00
Všechny MSU	S207	54396	-1,38	0,00	-5,91	0,60	3,06	-0,40
Všechny MSU	S207	54405	5,30	1,49	-0,38	0,00	-0,69	-3,23
Všechny MSU	S207	54418	0,00	-0,25	-0,37	0,07	0,00	-0,23
Všechny MSU	S207	54396	-0,06	0,00	-8,07	0,60	4,69	-4,32
Všechny MSU	S207	54447	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	-0,19
Všechny MSU	S207	54438	0,16	0,24	-0,16	-0,32	0,00	-0,38
Všechny MSU	S207	54396	1,78	0,00	-3,90	2,16	9,58	-2,64
Všechny MSU	S207	54405	3,41	0,95	-0,66	0,00	-1,17	-5,00
Všechny MSU	S207	54397	0,00	0,00	-0,76	0,76	2,26	0,00
Všechny MSU	S208	54683	-3,48	0,00	-14,43	2,12	6,75	-1,97
Všechny MSU	S208	54668	5,16	0,85	-0,29	0,00	-0,13	-2,00
Všechny MSU	S208	54656	0,00	-1,40	-1,47	0,78	0,73	-0,15
Všechny MSU	S208	54660	3,98	1,01	-0,24	0,00	-0,28	-1,58
Všechny MSU	S208	54684	-2,62	0,00	-21,14	1,79	9,23	-4,15
Všechny MSU	S208	54572	0,19	0,46	0,00	-0,06	0,00	-0,23
Všechny MSU	S208	54556	0,14	0,34	-0,10	-0,31	0,00	-0,74
Všechny MSU	S208	54684	-1,20	0,00	-8,71	4,85	22,98	-1,10
Všechny MSU	S208	54660	1,69	0,42	-0,54	0,00	-0,73	-3,73
Všechny MSU	S208	54668	2,14	0,29	-0,80	0,00	-0,42	-4,79
Všechny MSU	S208	54618	0,00	0,02	-0,06	0,13	0,20	0,00
Všechny MSU	S209	54685	-0,24	0,00	-0,26	0,08	0,11	-0,07
Všechny MSU	S209	54792	5,21	20,87	-2,37	-0,53	0,00	-7,26
Všechny MSU	S209	54765	0,00	-1,17	-5,30	2,86	0,73	-0,40
Všechny MSU	S209	54774	0,00	-1,00	-6,52	3,65	0,87	-0,94
Všechny MSU	S209	54698	0,07	0,02	-0,01	0,09	0,14	-0,01
Všechny MSU	S209	54791	1,73	5,82	-1,99	-3,40	0,00	-13,21
Všechny MSU	S209	54774	0,00	-0,62	-3,44	6,95	1,50	-0,46
Všechny MSU	S209	54760	0,59	0,48	-0,51	0,00	-1,11	-1,37
Všechny MSU	S209	54792	1,92	8,24	-4,93	-2,43	0,00	-18,74
Všechny MSU	S209	54685	-0,04	0,00	-0,09	0,25	0,27	0,00
Všechny MSU	S210	54856	-0,80	0,00	-1,04	0,24	0,28	-0,07
Všechny MSU	S210	54927	7,90	23,66	-2,83	-3,00	0,00	-12,11
Všechny MSU	S210	54904	0,00	-0,89	-5,38	3,14	0,77	-1,13
Všechny MSU	S210	54928	7,70	31,30	-0,78	-3,24	0,00	-15,96
Všechny MSU	S210	54912	0,00	-0,38	-6,59	3,73	0,40	-1,13
Všechny MSU	S210	54817	0,26	0,12	0,00	0,00	-0,06	-0,13
Všechny MSU	S210	54928	3,64	16,34	-3,39	-5,96	0,00	-29,75
Všechny MSU	S210	54912	0,00	-0,11	-3,49	7,10	0,99	-0,53
Všechny MSU	S210	54900	1,95	1,81	-0,34	0,00	-2,81	-3,09
Všechny MSU	S210	54904	0,00	-0,42	-2,85	5,88	1,51	-0,64
Všechny MSU	S210	54864	0,00	-0,07	-0,24	0,92	0,78	-0,02
Všechny MSU	S211	54991	-1,31	0,00	-26,52	1,05	13,11	-1,47
Všechny MSU	S211	54934	24,05	59,01	-10,29	-5,10	0,00	-23,93
Všechny MSU	S211	54947	0,47	0,00	-2,46	0,52	0,78	-2,46
Všechny MSU	S211	55067	17,44	69,46	-8,98	-3,18	0,00	-29,64
Všechny MSU	S211	54989	-0,04	0,00	-27,02	0,29	13,20	-0,89
Všechny MSU	S211	54932	5,01	27,23	0,00	-1,95	0,00	-12,23
Všechny MSU	S211	55070	6,74	28,38	-2,49	-12,83	0,00	-58,64
Všechny MSU	S211	55019	-0,03	0,00	-6,89	2,42	16,60	-2,06
Všechny MSU	S211	54929	7,17	40,37	-2,60	-1,30	0,00	-16,90
Všechny MSU	S211	54994	-0,02	0,00	-12,93	0,58	27,51	-0,57
Všechny MSU	S211	55067	8,14	32,37	-8,87	-12,15	0,00	-63,38
Všechny MSU	S211	54971	-0,28	0,00	-10,38	0,87	21,90	0,00

39.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn6/N194	MSU/33		1,69	-73,99	584,09	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSU/6		4,84	-107,66	822,02	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSU/1		3,78	-118,41	910,80	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSU/23		2,87	-59,69	476,54	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSU/7		4,26	-115,16	911,42	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSU/34		4,11	-101,02	771,88	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/35		-0,54	-0,55	88,03	0,00	0,00	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn7/N80	MSU/36		0,35	-0,19	84,77	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/14		-0,53	-0,59	98,88	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/37		0,33	-0,15	73,92	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/23		0,32	-0,15	68,38	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/1		-0,31	-0,57	114,84	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSU/34		0,18	-0,33	98,94	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSU/11		-8,44	69,83	1134,87	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSU/23		-1,04	49,98	665,35	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSU/7		-7,57	83,04	1247,53	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSU/34		-3,99	75,84	1058,47	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSU/11		-0,48	-1,03	80,83	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSU/23		0,19	0,66	55,38	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSU/38		-0,38	-1,08	78,37	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSU/7		-0,39	-0,82	90,41	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSU/34		-0,11	-0,60	79,78	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/39		0,26	-3,95	93,65	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/5		0,65	-2,77	112,82	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/11		0,41	-4,37	112,19	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/23		0,42	-1,80	75,42	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/1		0,54	-4,17	123,54	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSU/34		0,56	-2,66	106,54	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/40		-0,18	-0,23	84,48	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/22		0,22	-0,20	95,63	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/4		-0,05	-0,28	112,42	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/41		0,15	-0,16	72,35	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/23		0,11	-0,16	69,82	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/1		0,00	-0,28	113,89	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSU/34		0,11	-0,22	98,98	0,00	0,00	0,00
Sn14/N235	MSU/7		-144,46	182,28	1428,23	-18,57	-58,34	-3,47
Sn14/N235	MSU/23		-55,74	98,90	629,21	-9,46	-21,60	-1,52
Sn14/N235	MSU/26		-140,61	167,20	1339,04	-17,55	-57,16	-3,63
Sn14/N235	MSU/42		-64,68	101,50	689,11	-9,53	-24,80	-0,35
Sn18/N251	MSU/23		4,71	95,97	421,47	-0,55	7,88	-1,23
Sn18/N251	MSU/3		18,10	189,53	835,83	-2,30	39,77	-2,42
Sn18/N251	MSU/43		13,01	159,95	684,78	-2,96	27,35	-1,98
Sn18/N251	MSU/42		6,52	99,71	449,79	-0,06	11,91	-0,88
Sn18/N251	MSU/21		17,92	177,64	783,37	-2,35	40,55	-2,06
Sn18/N251	MSU/44		14,95	155,28	677,19	-2,22	32,16	-2,89
Sn18/N251	MSU/45		11,44	129,91	591,27	-0,37	25,42	-0,54
Sn19/N253	MSU/23		1,22	5,48	204,46	-8,11	3,12	-0,34
Sn19/N253	MSU/21		12,70	8,70	528,42	-12,27	34,37	-0,36
Sn19/N253	MSU/46		10,37	4,77	408,60	-6,41	28,33	-0,18
Sn19/N253	MSU/25		5,99	10,64	409,79	-15,70	15,71	-0,55
Sn19/N253	MSU/7		11,07	9,94	566,67	-14,24	29,90	-0,46
Sn20/N255	MSU/27		-0,32	2,75	223,79	0,20	0,14	-0,43
Sn20/N255	MSU/22		2,53	2,24	239,87	0,12	7,18	-0,37
Sn20/N255	MSU/23		-0,16	1,57	205,92	0,50	0,05	-0,24
Sn20/N255	MSU/16		1,76	3,87	265,33	-0,29	5,90	-0,62
Sn20/N255	MSU/4		1,14	3,55	300,44	0,09	4,25	-0,56
Sn20/N255	MSU/47		1,61	3,61	234,38	-0,33	5,43	-0,58
Sn20/N255	MSU/48		-0,01	1,83	236,87	0,54	0,53	-0,28
Sn20/N255	MSU/21		2,37	3,43	257,73	-0,18	7,26	-0,56
Sn20/N255	MSU/42		0,00	1,61	209,50	0,36	0,62	-0,23
Sn21/N257	MSU/23		0,45	-0,45	210,39	3,26	0,93	0,19
Sn21/N257	MSU/21		2,61	-0,83	249,44	6,01	6,48	0,36
Sn21/N257	MSU/11		2,23	-0,93	253,45	6,64	5,40	0,41
Sn21/N257	MSU/42		0,68	-0,44	209,83	3,17	1,47	0,18
Sn21/N257	MSU/49		1,91	-0,50	209,25	3,75	4,78	0,22
Sn21/N257	MSU/13		1,53	-0,89	292,54	6,32	3,57	0,38
Sn22/N259	MSU/42		8,27	-0,34	216,55	1,96	3,84	0,03
Sn22/N259	MSU/3		13,62	-0,68	315,62	3,97	7,41	0,08
Sn22/N259	MSU/16		12,02	-0,68	274,75	3,97	6,64	0,08
Sn22/N259	MSU/23		8,37	-0,35	215,77	2,03	3,88	0,03
Sn23/N261	MSU/42		-0,05	-0,33	214,10	1,55	-0,03	0,00
Sn23/N261	MSU/12		2,93	-0,58	245,75	2,75	1,91	0,00
Sn23/N261	MSU/3		2,17	-0,65	288,48	3,08	1,41	0,00
Sn23/N261	MSU/46		1,92	-0,37	208,44	1,78	1,25	0,00
Sn23/N261	MSU/13		0,73	-0,63	292,22	2,99	0,48	0,00
Sn23/N261	MSU/48		0,42	-0,39	246,49	1,86	0,27	0,00
Sn23/N261	MSU/50		0,79	-0,60	216,35	2,83	0,51	0,00
Sn24/N263	MSU/4		-11,66	-0,66	305,32	3,86	-5,70	-0,07
Sn24/N263	MSU/41		-6,95	-0,36	213,29	2,14	-2,86	-0,04

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn24/N263	MSU/16		-9,26	-0,68	262,48	3,96	-4,34	-0,08
Sn24/N263	MSU/42		-8,33	-0,34	216,82	1,97	-3,89	-0,03
Sn24/N263	MSU/7		-11,66	-0,68	306,87	3,95	-5,77	-0,08
Sn24/N263	MSU/3		-10,83	-0,68	303,20	3,96	-5,08	-0,08
Sn24/N263	MSU/11		-10,09	-0,68	266,14	3,95	-5,03	-0,08
Sn24/N263	MSU/23		-7,93	-0,35	213,77	2,04	-3,50	-0,03
Sn25/N265	MSU/51		-2,16	-0,82	249,29	5,98	-5,27	-0,36
Sn25/N265	MSU/23		-0,35	-0,45	210,36	3,30	-0,65	-0,19
Sn25/N265	MSU/16		-1,78	-0,93	253,30	6,61	-4,21	-0,40
Sn25/N265	MSU/42		-0,69	-0,43	209,84	3,20	-1,51	-0,19
Sn25/N265	MSU/46		-1,54	-0,50	209,12	3,75	-3,78	-0,22
Sn25/N265	MSU/13		-1,32	-0,88	292,47	6,31	-2,99	-0,38
Sn26/N267	MSU/2		-2,00	2,22	239,79	0,20	-5,80	0,35
Sn26/N267	MSU/27		0,49	2,77	223,44	0,21	0,33	0,41
Sn26/N267	MSU/23		0,26	1,56	205,54	0,58	0,24	0,23
Sn26/N267	MSU/26		-1,16	3,87	265,28	-0,29	-4,35	0,60
Sn26/N267	MSU/3		-1,15	3,65	300,07	0,08	-4,25	0,57
Sn26/N267	MSU/50		-1,03	3,61	234,39	-0,33	-3,94	0,56
Sn26/N267	MSU/48		0,13	1,83	236,44	0,61	-0,17	0,27
Sn26/N267	MSU/42		-0,08	1,64	208,95	0,35	-0,76	0,22
Sn27/N269	MSU/51		-9,50	8,64	542,53	-12,09	-27,11	0,33
Sn27/N269	MSU/23		0,17	5,41	214,10	-7,92	-0,44	0,32
Sn27/N269	MSU/52		-7,66	4,71	420,61	-6,25	-22,18	0,16
Sn27/N269	MSU/25		-3,92	10,54	421,97	-15,43	-11,44	0,50
Sn27/N269	MSU/3		-7,68	9,87	582,56	-14,02	-22,32	0,43
Sn27/N269	MSU/49		-7,66	4,72	420,60	-6,28	-22,19	0,16
Sn28/N271	MSU/7		-18,58	182,86	797,79	-2,00	-38,39	1,34
Sn28/N271	MSU/23		-6,01	93,75	401,17	-0,52	-9,32	1,13
Sn28/N271	MSU/43		-14,27	155,98	655,79	-2,89	-28,18	1,68
Sn28/N271	MSU/41		-9,39	111,08	500,78	0,03	-18,03	-0,45
Sn28/N271	MSU/51		-18,12	171,08	748,17	-2,02	-38,77	0,98
Sn28/N271	MSU/53		-11,14	122,24	553,85	-0,03	-22,83	-0,67
Sn28/N271	MSU/24		-13,96	147,15	620,43	-2,52	-26,68	1,99
Sn29/N284	MSU/23		10,70	-142,70	392,53	12,22	1,60	-1,86
Sn29/N284	MSU/21		39,16	-273,16	882,19	20,40	17,56	-3,26
Sn29/N284	MSU/3		38,36	-289,59	908,59	22,40	16,22	-3,71
Sn29/N284	MSU/1		36,01	-287,75	884,84	22,83	14,53	-4,14
Sn29/N284	MSU/24		22,56	-229,57	643,68	20,35	7,03	-4,54
Sn29/N284	MSU/53		29,59	-201,57	667,72	14,18	13,40	-1,25
Sn30/N286	MSU/27		-11,41	-25,99	186,59	26,91	-0,62	7,14
Sn30/N286	MSU/22		29,67	-17,71	49,90	18,08	20,70	4,86
Sn30/N286	MSU/24		-4,65	-32,55	228,51	33,65	4,67	8,99
Sn30/N286	MSU/46		28,48	-15,34	34,18	15,64	19,40	4,21
Sn30/N286	MSU/15		-9,87	-28,49	236,22	29,50	1,56	7,85
Sn30/N286	MSU/53		23,13	-15,52	44,88	15,85	16,42	4,21
Sn31/N288	MSU/42		9,86	-3,31	278,07	2,80	4,40	0,46
Sn31/N288	MSU/3		17,65	-5,60	438,23	2,14	9,13	1,17
Sn31/N288	MSU/25		13,78	-6,78	381,10	5,47	6,43	0,97
Sn31/N288	MSU/46		13,39	-2,10	308,46	-1,33	7,38	0,79
Sn31/N288	MSU/23		10,04	-3,42	276,25	3,03	4,56	0,47
Sn32/N290	MSU/33		0,29	1,29	299,41	-5,42	0,10	-0,08
Sn32/N290	MSU/22		5,29	1,83	327,51	-7,13	3,35	-0,26
Sn32/N290	MSU/23		0,60	0,85	274,00	-3,63	0,31	-0,04
Sn32/N290	MSU/3		4,73	2,33	400,49	-9,24	2,97	-0,28
Sn32/N290	MSU/41		3,45	1,34	271,71	-5,32	2,17	-0,17
Sn32/N290	MSU/10		3,02	2,03	401,86	-8,23	1,85	-0,20
Sn32/N290	MSU/42		0,37	0,86	273,76	-3,63	0,17	-0,04
Sn32/N290	MSU/21		5,20	2,26	353,16	-8,91	3,29	-0,29
Sn33/N291	MSU/42		6,30	0,46	280,75	-2,44	2,70	-0,05
Sn33/N291	MSU/3		10,77	1,05	416,10	-5,54	5,39	-0,15
Sn33/N291	MSU/23		6,48	0,46	281,05	-2,43	2,85	-0,05
Sn34/N293	MSU/28		-8,82	0,59	405,52	-3,57	-3,56	-0,11
Sn34/N293	MSU/53		-5,01	0,40	287,51	-2,48	-1,67	-0,10
Sn34/N293	MSU/23		-6,02	0,31	281,02	-1,84	-2,44	-0,06
Sn34/N293	MSU/7		-8,39	0,66	413,23	-4,02	-3,26	-0,13
Sn34/N293	MSU/41		-5,14	0,37	279,05	-2,23	-1,75	-0,10
Sn34/N293	MSU/4		-8,70	0,63	413,98	-3,82	-3,48	-0,12
Sn34/N293	MSU/3		-8,06	0,66	412,64	-4,02	-2,97	-0,15
Sn34/N293	MSU/42		-6,20	0,32	281,28	-1,90	-2,60	-0,05
Sn35/N295	MSU/4		-9,09	0,98	419,13	-5,17	-3,80	0,13
Sn35/N295	MSU/41		-5,47	0,52	282,78	-2,79	-2,01	0,05
Sn35/N295	MSU/23		-5,81	0,46	283,69	-2,43	-2,24	0,05

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn35/N295	MSU/7		-9,07	1,02	418,85	-5,41	-3,82	0,14
Sn36/N297	MSU/2		-2,94	1,70	328,41	-6,75	-1,83	0,21
Sn36/N297	MSU/27		0,37	1,26	299,86	-5,33	0,33	0,06
Sn36/N297	MSU/23		0,11	0,83	274,15	-3,58	0,15	0,03
Sn36/N297	MSU/7		-2,20	2,19	401,41	-8,82	-1,32	0,23
Sn36/N297	MSU/54		-1,27	1,17	272,55	-4,77	-0,75	0,12
Sn36/N297	MSU/10		-1,37	1,98	402,37	-8,11	-0,78	0,18
Sn36/N297	MSU/51		-2,68	2,12	354,12	-8,50	-1,65	0,25
Sn37/N299	MSU/7		-15,94	-6,09	432,41	3,39	-7,69	-1,16
Sn37/N299	MSU/23		-9,60	-3,59	275,08	3,40	-4,19	-0,49
Sn37/N299	MSU/25		-12,95	-7,07	378,48	6,12	-5,74	-0,98
Sn37/N299	MSU/49		-11,91	-2,50	303,34	-0,30	-6,11	-0,77
Sn38/N301	MSU/2		-18,81	-17,83	95,02	18,22	-14,75	-4,78
Sn38/N301	MSU/27		10,52	-26,02	182,26	26,87	0,80	-6,94
Sn38/N301	MSU/18		1,15	-32,55	213,09	33,52	-5,72	-8,73
Sn38/N301	MSU/49		-18,05	-15,46	77,80	15,79	-13,74	-4,15
Sn38/N301	MSU/55		-0,97	-31,58	218,57	32,51	-7,25	-8,44
Sn38/N301	MSU/25		5,61	-32,52	207,94	33,53	-2,97	-8,69
Sn39/N303	MSU/51		-44,99	-260,47	716,78	24,70	-13,94	4,83
Sn39/N303	MSU/23		-11,92	-140,23	311,85	15,08	-2,16	2,44
Sn39/N303	MSU/1		-43,44	-279,73	734,26	27,65	-12,90	5,49
Sn39/N303	MSU/37		-18,47	-157,98	386,30	15,94	-4,60	2,41
Sn39/N303	MSU/18		-30,14	-233,83	565,37	24,79	-8,11	6,03
Sn40/N313	MSU/23		56,51	103,18	652,64	-10,28	24,77	1,04
Sn40/N313	MSU/3		150,44	186,47	1496,87	-19,22	68,46	2,70
Sn40/N313	MSU/19		111,75	149,84	1128,02	-15,54	51,05	3,38
Sn41/N314	MSU/23		42,22	0,63	-71,70	-0,40	26,97	-1,72
Sn41/N314	MSU/3		133,10	0,52	-371,46	0,42	79,70	-2,98
Sn41/N314	MSU/46		94,96	-0,68	-275,61	1,59	56,35	-1,20
Sn41/N314	MSU/25		100,14	1,66	-258,96	-1,23	60,97	-3,48
Sn41/N314	MSU/21		131,47	0,21	-390,08	0,77	78,00	-2,57
Sn41/N314	MSU/42		46,77	0,48	-56,67	-0,16	30,07	-1,65
Sn41/N314	MSU/56		90,18	1,66	-235,92	-1,31	54,88	-3,26
Sn41/N314	MSU/22		104,92	-0,68	-298,65	1,67	62,44	-1,41
Sn43/N367	MSU/42		27,97	35,14	828,85	-3,93	55,17	-3,20
Sn43/N367	MSU/16		66,97	79,24	1321,47	-9,97	128,39	-4,91
Sn43/N367	MSU/3		66,71	81,22	1466,62	-10,06	129,34	-4,88
Sn43/N367	MSU/23		28,34	36,62	794,51	-4,13	51,57	-1,69
Sn43/N367	MSU/17		62,07	73,33	1247,06	-9,10	118,75	-4,98
Sn44/N368	MSU/23		22,82	0,18	544,98	0,12	51,35	0,00
Sn44/N368	MSU/3		59,90	0,33	1115,73	0,49	136,38	0,19
Sn44/N368	MSU/37		27,34	0,18	582,03	0,20	61,46	0,03
Sn44/N368	MSU/28		50,09	0,36	1072,40	0,27	113,99	0,10
Sn44/N368	MSU/1		58,65	0,33	1117,83	0,47	133,49	0,17
Sn44/N368	MSU/42		24,50	0,22	646,79	0,09	55,34	0,03
Sn44/N368	MSU/21		58,11	0,29	1019,32	0,52	132,15	0,21
Sn45/N374	MSU/24		-604,09	-0,92	904,73	2,76	647,74	2,16
Sn45/N374	MSU/46		-251,70	-0,58	409,39	1,84	320,37	1,36
Sn45/N374	MSU/1		-554,91	-0,97	853,74	2,99	630,03	2,29
Sn45/N374	MSU/23		-297,69	-0,49	436,48	1,42	306,09	1,17
Sn45/N374	MSU/3		-550,79	-0,97	851,27	3,00	631,15	2,28
Sn45/N374	MSU/16		-576,90	-0,96	888,59	2,98	655,70	2,25
Sn46/N375	MSU/23		26,28	-7,31	671,58	0,44	47,55	0,64
Sn46/N375	MSU/16		61,56	28,15	1159,04	0,19	116,18	1,65
Sn46/N375	MSU/42		28,00	-8,77	702,41	0,51	50,98	0,70
Sn46/N375	MSU/3		61,26	23,31	1280,18	0,31	117,26	1,67
Sn46/N375	MSU/47		56,86	27,75	1039,75	0,14	107,09	1,53
Sn46/N375	MSU/30		40,65	-3,22	1025,94	0,57	76,64	1,05
Sn47/N376	MSU/23		23,29	-0,80	536,86	1,42	52,26	-0,47
Sn47/N376	MSU/3		60,75	-1,73	1091,06	3,07	138,28	-1,26
Sn47/N376	MSU/7		59,36	-1,72	1093,38	3,04	135,06	-1,24
Sn49/N383	MSU/23		68,92	-62,27	859,49	6,99	29,99	0,64
Sn49/N383	MSU/3		179,52	-78,06	1923,77	8,65	81,38	1,62
Sn49/N383	MSU/57		128,17	-87,34	1523,39	9,87	56,95	1,05
Sn49/N383	MSU/39		148,63	-52,90	1494,72	5,81	67,72	1,52
Sn49/N383	MSU/16		175,07	-63,82	1800,22	7,02	79,77	1,66
Sn50/N384	MSU/23		51,46	-1,15	-106,12	1,28	32,51	-0,12
Sn50/N384	MSU/3		157,70	-2,38	-490,09	2,54	93,64	-0,58
Sn50/N384	MSU/1		152,36	-2,38	-461,79	2,56	90,82	-0,54
Sn50/N384	MSU/21		155,40	-2,19	-505,97	2,33	91,50	-0,60
Sn50/N384	MSU/42		55,65	-1,29	-89,28	1,43	35,42	-0,13
Sn52/N391	MSU/23		68,66	24,26	848,25	-2,33	29,91	-0,54

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn52/N391	MSU/3		180,07	12,67	1901,09	-0,91	81,75	-1,25
Sn52/N391	MSU/47		161,26	4,76	1614,86	-0,21	73,70	-1,16
Sn52/N391	MSU/48		82,77	26,61	1011,56	-2,53	36,20	-0,64
Sn52/N391	MSU/9		156,49	4,81	1575,88	-0,11	71,32	-1,13
Sn52/N391	MSU/16		175,37	7,11	1778,18	-0,40	80,00	-1,26
Sn53/N392	MSU/23		51,19	0,78	-105,62	-0,73	32,34	0,18
Sn53/N392	MSU/3		158,49	1,63	-495,91	-1,44	93,98	0,70
Sn53/N392	MSU/17		133,73	1,68	-390,63	-1,58	80,25	0,55
Sn53/N392	MSU/21		156,41	1,48	-512,85	-1,27	91,96	0,72
Sn53/N392	MSU/42		55,01	0,84	-86,89	-0,77	35,05	0,22
Sn53/N392	MSU/24		119,55	1,67	-329,91	-1,60	72,43	0,47
Sn53/N392	MSU/52		108,94	0,84	-338,49	-0,62	64,36	0,54
Sn55/N399	MSU/23		27,40	-14,46	797,46	2,24	50,35	-1,34
Sn55/N399	MSU/16		65,74	-74,25	1373,85	9,57	127,81	-3,51
Sn55/N399	MSU/21		60,55	-75,81	1423,46	9,79	121,92	-3,33
Sn55/N399	MSU/3		65,47	-75,32	1516,93	9,81	128,98	-3,53
Sn55/N399	MSU/1		64,16	-75,28	1502,45	9,88	125,62	-3,43
Sn56/N400	MSU/23		22,75	0,55	530,49	-0,86	51,08	0,44
Sn56/N400	MSU/3		60,39	1,28	1073,40	-2,00	137,71	1,22
Sn56/N400	MSU/7		58,62	1,26	1076,58	-1,97	133,60	1,19
Sn56/N400	MSU/16		58,94	1,28	1022,25	-2,03	134,57	1,21
Sn58/N407	MSU/23		26,70	-25,09	630,74	0,72	46,27	0,18
Sn58/N407	MSU/16		63,05	-60,46	1068,78	1,99	114,95	0,47
Sn58/N407	MSU/1		62,00	-67,34	1171,96	2,11	113,80	0,41
Sn58/N407	MSU/3		62,94	-65,16	1182,96	2,07	116,51	0,47
Sn58/N407	MSU/58		33,09	-43,58	746,48	1,25	61,35	0,11
Sn58/N407	MSU/17		59,21	-55,89	1002,43	1,83	104,93	0,55
Sn59/N408	MSU/23		21,82	-0,21	531,63	0,15	48,81	-0,17
Sn59/N408	MSU/3		59,09	-0,46	1082,47	0,18	134,31	-0,50
Sn59/N408	MSU/5		46,42	-0,52	901,96	0,47	105,16	-0,38
Sn59/N408	MSU/27		32,71	-0,17	715,49	-0,09	73,81	-0,26
Sn59/N408	MSU/1		57,31	-0,48	1085,82	0,23	130,16	-0,47
Sn59/N408	MSU/56		40,96	-0,20	838,62	-0,13	92,93	-0,34
Sn61/N415	MSU/23		47,23	42,04	857,30	-1,11	18,55	-3,00
Sn61/N415	MSU/3		148,19	40,11	1877,60	4,24	65,40	-3,53
Sn61/N415	MSU/58		79,22	21,36	1113,75	2,98	34,23	-2,19
Sn61/N415	MSU/10		122,54	49,15	1684,19	2,16	52,70	-4,73
Sn61/N415	MSU/31		140,84	31,24	1760,26	4,89	62,36	-3,45
Sn61/N415	MSU/21		147,30	34,61	1799,79	4,53	65,65	-2,74
Sn61/N415	MSU/24		102,07	39,32	1416,83	2,25	43,31	-5,78
Sn61/N415	MSU/53		105,14	27,31	1326,37	3,03	46,88	-0,67
Sn62/N416	MSU/23		28,11	0,27	-6,38	-0,56	19,68	-0,03
Sn62/N416	MSU/21		127,66	1,23	-386,40	-2,07	76,15	-0,09
Sn62/N416	MSU/42		30,69	0,25	18,56	-0,54	21,76	0,00
Sn62/N416	MSU/18		101,07	1,04	-261,74	-1,86	61,88	-0,13
Sn62/N416	MSU/59		47,20	0,39	-53,08	-0,74	30,87	0,01
Sn64/N423	MSU/23		4,18	52,88	630,88	9,93	13,53	-1,04
Sn64/N423	MSU/16		23,19	72,79	1094,55	22,13	49,69	1,24
Sn64/N423	MSU/33		12,08	48,50	758,75	15,15	25,76	1,17
Sn64/N423	MSU/6		15,69	85,70	1097,08	19,81	40,10	0,42
Sn64/N423	MSU/3		22,32	84,79	1200,75	23,34	50,34	1,07
Sn64/N423	MSU/1		21,29	81,61	1188,02	23,52	48,02	1,70
Sn64/N423	MSU/37		5,64	59,84	709,22	11,34	17,66	-1,08
Sn64/N423	MSU/14		20,69	62,65	1003,49	20,91	43,23	1,91
Sn65/N424	MSU/24		-12,23	3,55	829,28	-6,49	-12,13	1,01
Sn65/N424	MSU/46		1,57	2,09	591,29	-4,02	14,29	0,83
Sn65/N424	MSU/23		-5,71	1,65	452,99	-2,97	-6,12	0,45
Sn65/N424	MSU/16		-7,74	3,81	846,96	-7,11	0,17	1,20
Sn65/N424	MSU/4		-8,85	3,55	905,67	-6,56	-3,87	1,12
Sn65/N424	MSU/33		-10,95	2,73	688,86	-4,95	-13,14	0,75
Sn65/N424	MSU/22		1,13	2,37	672,07	-4,53	14,64	0,93
Sn65/N424	MSU/3		-6,23	3,73	896,77	-6,97	3,51	1,23
Sn67/N431	MSU/7		-123,61	-0,41	-379,09	0,86	-67,68	2,98
Sn67/N431	MSU/23		-40,00	0,20	-86,19	-0,12	-23,43	1,68
Sn67/N431	MSU/20		-96,86	-1,63	-299,54	2,21	-52,75	1,35
Sn67/N431	MSU/56		-85,92	1,14	-256,49	-1,07	-47,65	3,30
Sn67/N431	MSU/51		-122,26	-0,71	-394,51	1,21	-66,24	2,57
Sn67/N431	MSU/27		-65,37	1,10	-181,03	-1,09	-36,91	2,89
Sn67/N431	MSU/52		-87,36	-1,54	-273,90	2,07	-47,45	1,15
Sn67/N431	MSU/25		-95,42	1,05	-282,12	-0,93	-52,96	3,50
Sn69/N217	MSU/11		-63,96	93,58	1345,42	-11,00	-121,38	5,83
Sn69/N217	MSU/23		-27,24	47,46	824,53	-4,84	-49,46	2,12

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn69/N217	MSU/42		-32,14	46,88	867,13	-4,74	-55,57	1,07
Sn69/N217	MSU/7		-63,51	97,87	1496,41	-11,26	-122,06	5,65
Sn69/N217	MSU/1		-63,51	96,86	1496,82	-11,10	-122,07	5,65
Sn70/N438	MSU/1		-55,47	0,33	1099,26	0,59	-126,57	-0,22
Sn70/N438	MSU/23		-21,59	0,16	533,25	0,24	-48,73	-0,02
Sn70/N438	MSU/37		-25,84	0,15	569,97	0,32	-58,27	-0,06
Sn70/N438	MSU/18		-48,97	0,37	1014,14	0,38	-111,97	-0,15
Sn70/N438	MSU/3		-54,31	0,35	1101,44	0,53	-123,85	-0,20
Sn70/N438	MSU/31		-53,77	0,29	1005,04	0,61	-122,53	-0,23
Sn70/N438	MSU/51		-53,77	0,30	1005,02	0,58	-122,53	-0,24
Sn75/N453	MSU/1		-171,22	-149,61	1800,34	16,68	-68,69	-0,69
Sn75/N453	MSU/23		-67,69	-98,02	812,26	11,29	-26,04	-0,32
Sn75/N453	MSU/3		-166,93	-150,29	1764,64	16,79	-66,79	-0,64
Sn75/N453	MSU/24		-144,03	-121,05	1443,90	13,60	-57,86	-0,83
Sn75/N453	MSU/46		-113,23	-118,27	1296,05	13,23	-44,89	-0,15
Sn76/N454	MSU/1		-145,73	-3,19	-491,25	3,06	-78,97	0,24
Sn76/N454	MSU/23		-49,00	-1,63	-124,73	1,64	-28,25	-0,04
Sn76/N454	MSU/31		-143,68	-2,93	-503,20	2,78	-77,15	0,28
Sn76/N454	MSU/51		-143,65	-2,89	-503,03	2,73	-77,14	0,29
Sn78/N461	MSU/1		-170,98	48,29	1757,32	-1,01	-68,65	0,35
Sn78/N461	MSU/23		-67,39	41,56	792,24	-2,43	-25,92	0,22
Sn78/N461	MSU/60		-126,06	32,78	1261,28	-0,47	-50,69	0,36
Sn78/N461	MSU/61		-122,69	54,49	1385,74	-2,41	-48,26	0,19
Sn78/N461	MSU/7		-170,91	50,17	1757,81	-1,32	-68,62	0,35
Sn78/N461	MSU/48		-81,19	47,22	945,68	-2,66	-31,37	0,25
Sn78/N461	MSU/9		-152,36	33,91	1491,04	-0,24	-61,69	0,36
Sn78/N461	MSU/46		-113,17	41,03	1264,43	-1,27	-44,92	-0,01
Sn78/N461	MSU/24		-143,39	41,25	1408,50	-1,24	-57,61	0,51
Sn79/N462	MSU/1		-145,57	1,46	-491,94	-0,90	-78,82	-0,64
Sn79/N462	MSU/23		-48,62	0,67	-123,51	-0,45	-28,04	-0,19
Sn79/N462	MSU/62		-90,39	0,64	-296,07	-0,25	-49,08	-0,46
Sn79/N462	MSU/18		-122,84	1,61	-402,07	-1,17	-67,15	-0,47
Sn79/N462	MSU/31		-143,72	1,31	-504,87	-0,77	-77,10	-0,65
Sn79/N462	MSU/25		-111,76	1,58	-365,62	-1,18	-61,37	-0,40
Sn79/N462	MSU/52		-103,96	0,66	-356,16	-0,22	-55,86	-0,54
Sn81/N469	MSU/26		-61,92	-94,24	1334,94	12,16	-118,85	3,66
Sn81/N469	MSU/23		-26,28	-30,72	784,02	4,34	-48,10	1,44
Sn81/N469	MSU/1		-61,52	-101,85	1475,29	13,28	-119,81	3,66
Sn81/N469	MSU/7		-61,52	-98,27	1475,86	12,79	-119,76	3,68
Sn82/N470	MSU/1		-55,07	1,17	1059,22	-1,70	-125,87	-1,18
Sn82/N470	MSU/23		-21,42	0,50	519,22	-0,70	-48,26	-0,43
Sn82/N470	MSU/26		-53,73	1,19	1010,17	-1,79	-122,93	-1,16
Sn82/N470	MSU/3		-53,39	1,17	1062,66	-1,71	-121,95	-1,15
Sn84/N477	MSU/11		-60,09	-87,78	990,90	2,90	-108,07	-0,50
Sn84/N477	MSU/23		-25,74	-41,33	592,54	1,32	-44,62	-0,24
Sn84/N477	MSU/1		-59,82	-95,31	1098,63	3,09	-109,38	-0,52
Sn84/N477	MSU/7		-59,60	-92,07	1099,60	3,01	-109,17	-0,61
Sn84/N477	MSU/3		-58,52	-91,43	1089,95	2,98	-106,45	-0,64
Sn84/N477	MSU/42		-28,42	-48,41	625,84	1,53	-50,33	-0,11
Sn85/N478	MSU/1		-54,00	-0,65	1069,47	0,61	-122,91	0,53
Sn85/N478	MSU/23		-20,68	-0,31	521,02	0,37	-46,39	0,19
Sn85/N478	MSU/5		-43,60	-0,67	886,24	0,79	-99,01	0,42
Sn85/N478	MSU/27		-31,08	-0,29	704,25	0,19	-70,28	0,30
Sn85/N478	MSU/3		-52,25	-0,64	1072,85	0,60	-118,83	0,51
Sn85/N478	MSU/56		-38,85	-0,34	826,76	0,17	-88,31	0,38
Sn85/N478	MSU/7		-53,94	-0,64	1069,36	0,57	-122,78	0,53
Sn87/N485	MSU/7		-139,73	48,46	1663,69	3,98	-54,38	5,00
Sn87/N485	MSU/23		-47,23	44,13	766,72	-0,86	-16,33	3,17
Sn87/N485	MSU/58		-78,35	24,49	1007,06	3,23	-30,02	2,64
Sn87/N485	MSU/10		-120,94	55,18	1521,33	2,29	-46,20	5,28
Sn87/N485	MSU/1		-139,62	43,39	1665,54	4,74	-54,41	4,96
Sn87/N485	MSU/31		-138,64	37,53	1597,27	5,00	-54,66	4,20
Sn87/N485	MSU/45		-96,99	36,49	1182,56	2,50	-37,78	2,04
Sn87/N485	MSU/18		-110,87	43,29	1361,15	2,95	-42,40	5,98
Sn88/N486	MSU/31		-116,73	1,38	-375,31	-1,84	-63,61	0,06
Sn88/N486	MSU/23		-27,31	0,25	-25,83	-0,42	-17,43	-0,01
Sn88/N486	MSU/51		-116,62	1,41	-374,83	-1,89	-63,56	0,07
Sn88/N486	MSU/63		-57,82	0,50	-121,02	-0,72	-33,69	-0,08
Sn88/N486	MSU/64		-85,16	1,12	-236,87	-1,58	-47,77	0,11
Sn90/N493	MSU/49		0,40	1,95	594,01	-3,68	-9,08	-0,80
Sn90/N493	MSU/25		12,95	3,44	765,92	-6,23	14,31	-0,96
Sn90/N493	MSU/23		6,15	1,58	446,13	-2,80	7,24	-0,43

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn90/N493	MSU/26		9,84	3,65	849,20	-6,72	5,40	-1,16
Sn90/N493	MSU/3		9,08	3,50	905,11	-6,43	4,19	-1,15
Sn90/N493	MSU/2		0,95	2,21	673,87	-4,16	-9,12	-0,89
Sn90/N493	MSU/56		12,40	3,18	686,06	-5,75	14,35	-0,86
Sn90/N493	MSU/1		8,46	3,54	897,26	-6,52	2,41	-1,18
Sn152/N677	MSU/23		46,20	58,15	218,97	0,00	0,00	0,00
Sn152/N677	MSU/3		90,57	134,95	486,12	0,00	0,00	0,00
Sn152/N677	MSU/34		68,29	99,67	369,54	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSU/23		50,16	-48,42	213,19	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSU/3		106,81	-116,89	491,06	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSU/34		79,46	-85,11	370,25	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSU/13		-60,18	-49,03	189,72	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSU/46		-26,01	-11,87	44,83	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSU/25		-59,99	-52,30	189,54	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSU/32		-57,07	-48,62	192,59	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSU/34		-41,50	-26,70	118,10	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/13		-73,21	44,78	199,89	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/53		-37,64	10,15	63,81	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/46		-38,14	7,50	53,00	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/25		-72,21	47,87	199,19	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/32		-67,45	46,04	201,27	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSU/34		-53,50	22,67	126,74	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSU/1		-55,87	-1,94	1077,34	3,51	-127,55	1,24
Sn156/N1293	MSU/23		-21,93	-0,93	525,69	1,70	-49,41	0,47
Sn156/N1293	MSU/3		-54,58	-1,92	1079,72	3,46	-124,53	1,21
Sn157/N1298	MSU/36		-0,33	-1,50	102,83	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/35		0,66	-1,59	101,76	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/1		0,42	-2,12	135,63	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/23		-0,31	-1,17	82,31	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/42		-0,24	-1,26	81,87	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/3		0,40	-2,04	136,77	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSU/34		-0,11	-1,75	117,86	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/23		-0,02	0,15	39,31	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/11		0,30	0,16	64,59	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/35		0,27	0,10	56,83	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/22		0,11	0,26	52,00	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/3		0,25	0,22	69,02	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSU/34		0,09	0,22	56,90	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/6		-0,56	-4,63	68,47	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/40		-0,15	-5,20	64,02	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/1		-0,42	-6,11	79,45	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/23		-0,39	-3,05	46,99	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/3		-0,45	-6,03	79,81	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSU/34		-0,47	-4,41	66,20	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/36		-0,68	1,14	90,57	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/39		-0,11	-0,28	85,71	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/60		-0,21	-0,54	81,97	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/42		-0,53	0,03	71,27	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/3		-0,35	-0,14	117,48	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSU/34		-0,53	0,02	103,00	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/57		-3,36	-86,06	583,02	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/60		-1,14	-72,81	480,27	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/1		-2,49	-98,88	675,68	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/23		-2,00	-48,60	352,67	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/3		-2,62	-96,63	685,11	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSU/34		-2,85	-84,33	571,49	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1	MSU/11		-56,14	92,19	1018,87	0,76	-109,69	-1,12
Sn162/N1	MSU/23		-24,49	40,40	574,50	0,69	-45,95	-0,52
Sn162/N1	MSU/7		-55,94	98,43	1121,55	0,87	-110,59	-1,24
Sn162/N1	MSU/54		-29,59	56,38	703,60	0,64	-59,01	-0,74
Sn162/N1	MSU/4		-54,16	90,71	1065,92	0,92	-105,63	-1,14
Sn162/N1	MSU/1		-55,94	97,73	1121,02	0,89	-110,59	-1,24
Sn162/N1	MSU/51		-51,53	95,70	1057,86	0,74	-103,89	-1,27
Sn163/N1401	MSU/52		39,61	10,38	66,30	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSU/13		73,67	46,10	205,64	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSU/49		39,64	10,38	66,36	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSU/25		72,70	49,19	205,00	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSU/32		67,80	47,06	205,72	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSU/34		53,83	23,79	131,54	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSU/1		-105,79	-112,80	476,57	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSU/23		-50,49	-47,75	212,04	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSU/34		-79,58	-83,73	366,46	0,00	0,00	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn165/N1403	MSU/7		-88,18	129,78	465,57	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSU/23		-45,06	56,85	212,64	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSU/34		-66,64	97,28	358,97	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSU/49		28,63	-15,05	61,73	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSU/13		62,06	-51,03	200,50	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSU/25		61,74	-54,18	199,70	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSU/32		58,60	-50,25	201,34	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSU/34		43,22	-28,49	127,82	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1445	MSU/25		-518,84	-0,45	856,16	2,03	682,33	0,77
Sn167/N1445	MSU/46		-186,48	-0,40	373,36	1,79	350,42	0,70
Sn167/N1445	MSU/3		-449,09	-0,57	794,16	2,57	675,08	0,99
Sn167/N1445	MSU/23		-260,32	-0,21	415,31	0,98	321,93	0,36
Sn167/N1445	MSU/16		-475,28	-0,56	831,37	2,50	698,98	0,97
Sn168/N1447	MSU/25		-516,24	0,15	854,70	-1,11	683,28	0,19
Sn168/N1447	MSU/46		-182,35	0,12	370,96	-0,91	351,75	0,18
Sn168/N1447	MSU/23		-259,47	0,05	414,89	-0,48	322,40	0,15
Sn168/N1447	MSU/16		-470,51	0,19	828,60	-1,36	700,52	0,20
Sn168/N1447	MSU/3		-444,10	0,19	791,28	-1,37	676,71	0,23
Sn168/N1447	MSU/1		-451,17	0,18	795,38	-1,34	674,31	0,24
Sn169/N1449	MSU/24		-589,28	0,24	896,70	-1,33	654,19	-0,09
Sn169/N1449	MSU/46		-238,22	0,19	401,97	-1,04	325,94	-0,04
Sn169/N1449	MSU/23		-291,79	0,09	433,49	-0,57	309,31	0,01
Sn169/N1449	MSU/16		-556,84	0,29	877,46	-1,56	663,71	-0,12
Sn169/N1449	MSU/3		-530,65	0,29	840,13	-1,57	639,33	-0,10
Sn169/N1449	MSU/42		-292,52	0,10	434,13	-0,64	309,84	0,01
Sn170/N1451	MSU/24		-590,08	-0,26	897,14	1,37	653,86	0,18
Sn170/N1451	MSU/46		-236,49	-0,26	400,91	1,27	326,34	0,28
Sn170/N1451	MSU/3		-529,60	-0,35	839,47	1,77	639,50	0,32
Sn170/N1451	MSU/23		-291,92	-0,12	433,55	0,64	309,22	0,09
Sn170/N1451	MSU/16		-556,12	-0,34	876,99	1,71	663,79	0,29
Sn170/N1451	MSU/21		-463,61	-0,34	747,80	1,72	579,32	0,33
Sn171/N1453	MSU/25		-518,98	-0,22	856,11	1,14	681,77	0,09
Sn171/N1453	MSU/46		-177,53	-0,22	368,06	1,15	353,02	0,14
Sn171/N1453	MSU/3		-441,68	-0,30	789,69	1,56	676,90	0,16
Sn171/N1453	MSU/23		-260,64	-0,10	415,49	0,55	321,74	0,05
Sn171/N1453	MSU/16		-469,06	-0,29	827,57	1,50	700,37	0,14
Sn171/N1453	MSU/42		-259,88	-0,11	415,31	0,61	323,16	0,05
Sn171/N1453	MSU/21		-379,01	-0,29	700,14	1,52	615,95	0,16
Sn172/N1455	MSU/25		-560,16	1,57	884,79	-2,56	681,15	-4,22
Sn172/N1455	MSU/46		-194,31	0,85	379,87	-2,03	353,12	-1,97
Sn172/N1455	MSU/23		-280,22	0,73	429,12	-1,18	321,41	-1,96
Sn172/N1455	MSU/16		-508,49	1,64	855,12	-3,07	700,04	-4,23
Sn172/N1455	MSU/24		-559,97	1,57	884,83	-2,62	681,89	-4,21
Sn172/N1455	MSU/3		-479,05	1,59	815,82	-3,09	676,63	-4,03
Sn172/N1455	MSU/18		-526,89	1,61	865,60	-2,88	693,02	-4,23
Sn172/N1455	MSU/62		-221,88	0,81	395,68	-1,77	343,06	-1,95
Sn173/N1457	MSU/49		263,97	-0,60	416,47	1,83	-316,02	-1,45
Sn173/N1457	MSU/25		613,48	-0,96	909,89	2,75	-643,51	-2,30
Sn173/N1457	MSU/3		570,57	-1,01	862,71	2,98	-624,28	-2,44
Sn173/N1457	MSU/23		301,49	-0,52	438,58	1,44	-304,42	-1,27
Sn173/N1457	MSU/1		566,85	-1,01	860,47	2,99	-625,27	-2,44
Sn173/N1457	MSU/26		592,88	-1,00	897,75	2,96	-649,88	-2,40
Sn174/N1459	MSU/52		199,72	-0,40	380,85	1,79	-345,29	-0,70
Sn174/N1459	MSU/25		526,93	-0,46	860,65	2,11	-678,91	-0,79
Sn174/N1459	MSU/1		465,64	-0,57	803,51	2,60	-668,62	-0,99
Sn174/N1459	MSU/23		263,40	-0,22	416,96	1,03	-320,45	-0,39
Sn174/N1459	MSU/11		491,82	-0,56	840,72	2,53	-692,59	-0,96
Sn175/N1461	MSU/52		196,72	0,11	379,09	-0,89	-346,18	-0,23
Sn175/N1461	MSU/25		524,55	0,14	859,28	-1,11	-679,68	-0,27
Sn175/N1461	MSU/23		262,58	0,04	416,54	-0,47	-320,84	-0,21
Sn175/N1461	MSU/26		488,23	0,18	838,61	-1,34	-693,63	-0,28
Sn175/N1461	MSU/7		461,86	0,17	801,29	-1,35	-669,73	-0,31
Sn175/N1461	MSU/11		488,21	0,17	838,60	-1,34	-693,63	-0,28
Sn175/N1461	MSU/4		478,40	0,15	810,87	-1,26	-664,05	-0,32
Sn176/N1463	MSU/52		253,30	0,18	410,63	-1,00	-320,51	0,01
Sn176/N1463	MSU/25		599,85	0,23	902,47	-1,27	-649,31	0,06
Sn176/N1463	MSU/23		295,97	0,09	435,75	-0,55	-307,33	-0,04
Sn176/N1463	MSU/26		576,37	0,28	888,64	-1,52	-656,56	0,09
Sn176/N1463	MSU/7		550,21	0,28	851,31	-1,53	-632,10	0,07
Sn176/N1463	MSU/11		576,33	0,28	888,62	-1,52	-656,56	0,09
Sn176/N1463	MSU/65		333,91	0,12	496,93	-0,74	-355,16	-0,05
Sn176/N1463	MSU/50		535,76	0,26	826,04	-1,41	-610,10	0,10

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn177/N1465	MSU/52		252,54	-0,27	410,15	1,28	-320,64	-0,34
Sn177/N1465	MSU/25		600,58	-0,28	902,88	1,42	-649,01	-0,28
Sn177/N1465	MSU/1		550,08	-0,37	851,20	1,81	-632,02	-0,42
Sn177/N1465	MSU/23		296,19	-0,14	435,87	0,70	-307,22	-0,15
Sn177/N1465	MSU/11		576,50	-0,36	888,68	1,75	-656,40	-0,38
Sn178/N1467	MSU/52		194,94	-0,23	377,96	1,17	-346,45	-0,19
Sn178/N1467	MSU/25		527,77	-0,25	860,99	1,25	-678,08	-0,17
Sn178/N1467	MSU/1		462,42	-0,32	801,45	1,62	-668,98	-0,24
Sn178/N1467	MSU/23		263,98	-0,12	417,29	0,61	-320,14	-0,10
Sn178/N1467	MSU/11		489,58	-0,31	839,23	1,56	-692,60	-0,22
Sn179/N1469	MSU/52		212,55	0,84	390,35	-1,92	-346,55	1,95
Sn179/N1469	MSU/25		568,41	1,56	889,45	-2,50	-677,90	4,18
Sn179/N1469	MSU/23		283,30	0,72	430,81	-1,14	-320,04	1,93
Sn179/N1469	MSU/26		529,52	1,62	867,20	-2,93	-692,45	4,20
Sn179/N1469	MSU/7		500,44	1,57	828,08	-2,96	-668,87	4,00
Sn179/N1469	MSU/11		529,26	1,62	867,05	-2,93	-692,54	4,19
Sn179/N1469	MSU/42		273,95	0,74	425,62	-1,28	-324,27	1,90
Sn180/N1471	MSU/42		2,74	-0,92	148,74	0,72	7,74	0,75
Sn180/N1471	MSU/21		13,50	-1,62	211,52	0,78	32,59	1,53
Sn180/N1471	MSU/11		12,05	-1,86	244,71	1,13	29,18	1,63
Sn180/N1471	MSU/41		7,69	-0,91	133,55	0,44	18,89	0,88
Sn180/N1471	MSU/46		10,27	-0,92	128,33	0,28	25,08	0,99
Sn180/N1471	MSU/28		8,64	-1,80	255,62	1,25	21,60	1,50
Sn180/N1471	MSU/25		8,62	-1,85	252,56	1,33	20,95	1,48
Sn180/N1471	MSU/23		3,17	-0,92	145,35	0,74	8,23	0,70
Sn180/N1471	MSU/16		12,91	-1,85	241,94	1,06	31,08	1,65
Sn181/N1474	MSU/42		-2,20	1,94	145,04	-3,68	-1,67	0,24
Sn181/N1474	MSU/21		3,39	3,93	211,65	-7,86	13,71	0,65
Sn181/N1474	MSU/23		-1,19	1,89	139,95	-3,58	-0,19	0,22
Sn181/N1474	MSU/16		2,56	4,30	236,49	-8,49	11,43	0,64
Sn181/N1474	MSU/53		2,55	2,37	134,39	-4,81	10,38	0,45
Sn181/N1474	MSU/28		-0,71	3,94	247,10	-7,60	3,66	0,51
Sn181/N1474	MSU/3		2,52	4,25	240,40	-8,41	11,98	0,66
Sn182/N1480	MSU/66		-1,77	3,46	194,58	-6,81	-9,12	-0,51
Sn182/N1480	MSU/65		1,49	2,24	163,38	-4,26	-0,47	-0,29
Sn182/N1480	MSU/23		1,38	1,83	140,00	-3,43	0,77	-0,20
Sn182/N1480	MSU/26		-1,03	4,14	239,87	-8,04	-7,58	-0,55
Sn182/N1480	MSU/49		-1,60	2,32	138,13	-4,67	-8,39	-0,42
Sn182/N1480	MSU/28		0,74	3,86	246,48	-7,40	-3,41	-0,47
Sn182/N1480	MSU/51		-1,77	3,77	215,17	-7,42	-9,65	-0,56
Sn182/N1480	MSU/1		-0,93	4,07	243,80	-7,92	-7,95	-0,57
Sn183/N1477	MSU/31		-11,53	-1,66	214,68	1,01	-27,55	-1,48
Sn183/N1477	MSU/23		-2,98	-0,95	144,63	0,85	-7,53	-0,69
Sn183/N1477	MSU/17		-9,73	-1,90	248,96	1,39	-23,33	-1,54
Sn183/N1477	MSU/54		-5,73	-0,95	137,94	0,63	-14,11	-0,83
Sn183/N1477	MSU/52		-8,54	-0,96	131,35	0,46	-20,74	-0,95
Sn183/N1477	MSU/13		-8,22	-1,84	253,15	1,44	-19,82	-1,44
Sn183/N1477	MSU/49		-8,54	-0,95	131,36	0,44	-20,72	-0,94
Sn183/N1477	MSU/25		-7,98	-1,89	252,26	1,51	-18,99	-1,45
Sn183/N1477	MSU/11		-11,04	-1,90	244,94	1,30	-26,27	-1,60
Sle4/S7	MSU/34	0,000	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00
Sle4/S7	MSU/23	0,000	0,00	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00
Sle4/S7	MSU/11	0,250	0,00	0,00	7,29	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSU/51	6,000	-44,99	-260,47	716,78	24,70	-13,94	4,83
Sle18/S41	MSU/27	0,000	10,52	-26,02	182,26	26,87	0,80	-6,94
Sle18/S41	MSU/1	6,000	-43,44	-279,73	734,26	27,65	-12,90	5,49
Sle18/S41	MSU/18	0,250	-3,61	7,19	44,89	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSU/49	0,250	-7,89	3,38	19,90	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSU/34	0,250	-5,39	4,76	34,66	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSU/25	0,000	5,61	-32,52	207,94	33,53	-2,97	-8,69
Sle18/S41	MSU/2	0,000	-18,81	-17,83	95,02	18,22	-14,75	-4,78
Sle18/S41	MSU/18	0,000	1,15	-32,55	213,09	33,52	-5,72	-8,73
Sle18/S41	MSU/18	6,000	-30,14	-233,83	565,37	24,79	-8,11	6,03
Sle19/S42	MSU/7	6,000	-139,73	48,46	1663,69	3,98	-54,38	5,00
Sle19/S42	MSU/23	5,750	-1,91	0,85	104,13	0,00	0,00	0,00
Sle19/S42	MSU/18	5,250	-31,13	-0,49	124,94	0,00	0,00	0,00
Sle19/S42	MSU/10	6,000	-120,94	55,18	1521,33	2,29	-46,20	5,28
Sle19/S42	MSU/31	0,000	-116,73	1,38	-375,31	-1,84	-63,61	0,06
Sle19/S42	MSU/1	6,000	-139,62	43,39	1665,54	4,74	-54,41	4,96
Sle19/S42	MSU/51	0,000	-116,62	1,41	-374,83	-1,89	-63,56	0,07
Sle19/S42	MSU/31	6,000	-138,64	37,53	1597,27	5,00	-54,66	4,20
Sle19/S42	MSU/34	0,250	-24,84	-0,22	-28,73	0,00	0,00	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sle19/S42	MSU/63	0,000	-57,82	0,50	-121,02	-0,72	-33,69	-0,08
Sle19/S42	MSU/18	6,000	-110,87	43,29	1361,15	2,95	-42,40	5,98
Sle21/S44	MSU/1	6,000	-171,22	-149,61	1800,34	16,68	-68,69	-0,69
Sle21/S44	MSU/23	5,750	-9,28	-1,06	110,51	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSU/3	6,000	-166,93	-150,29	1764,64	16,79	-66,79	-0,64
Sle21/S44	MSU/1	0,250	-42,10	0,64	-73,61	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSU/31	0,000	-143,68	-2,93	-503,20	2,78	-77,15	0,28
Sle21/S44	MSU/34	0,250	-30,46	0,52	-45,23	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSU/1	0,000	-145,73	-3,19	-491,25	3,06	-78,97	0,24
Sle21/S44	MSU/24	6,000	-144,03	-121,05	1443,90	13,60	-57,86	-0,83
Sle21/S44	MSU/51	0,000	-143,65	-2,89	-503,03	2,73	-77,14	0,29
Sle38/S149	MSU/15	5,750	-0,49	-0,11	8,39	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSU/3	0,000	17,65	-5,60	438,23	2,14	9,13	1,17
Sle38/S149	MSU/25	0,000	13,78	-6,78	381,10	5,47	6,43	0,97
Sle38/S149	MSU/3	6,000	4,73	2,33	400,49	-9,24	2,97	-0,28
Sle38/S149	MSU/41	5,750	-0,12	-0,10	6,60	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSU/34	0,250	1,30	-0,02	9,32	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSU/21	6,000	5,20	2,26	353,16	-8,91	3,29	-0,29
Sle39/S150	MSU/28	4,150	-4,95	-0,03	8,51	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSU/3	6,000	10,77	1,05	416,10	-5,54	5,39	-0,15
Sle39/S150	MSU/3	0,244	0,97	-0,18	9,80	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSU/3	0,000	4,73	2,33	400,49	-9,24	2,97	-0,28
Sle39/S150	MSU/42	5,700	1,84	-0,02	3,27	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSU/34	5,700	2,55	-0,04	4,54	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSU/21	0,000	5,20	2,26	353,16	-8,91	3,29	-0,29
Sle40/S151	MSU/28	6,000	-8,82	0,59	405,52	-3,57	-3,56	-0,11
Sle40/S151	MSU/3	0,000	10,77	1,05	416,10	-5,54	5,39	-0,15
Sle40/S151	MSU/3	0,250	1,14	-0,11	10,07	0,00	0,00	0,00
Sle40/S151	MSU/41	5,750	-0,54	-0,04	6,74	0,00	0,00	0,00
Sle40/S151	MSU/34	0,250	0,99	-0,08	9,24	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSU/4	6,000	-9,09	0,98	419,13	-5,17	-3,80	0,13
Sle41/S152	MSU/3	1,850	5,32	-0,02	9,12	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSU/7	5,756	-0,94	-0,10	9,87	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSU/7	6,000	-9,07	1,02	418,85	-5,41	-3,82	0,14
Sle41/S152	MSU/41	0,300	-1,77	-0,03	3,13	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSU/34	1,850	4,78	-0,02	8,19	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSU/3	0,000	-8,06	0,66	412,64	-4,02	-2,97	-0,15
Sle42/S153	MSU/4	0,000	-9,09	0,98	419,13	-5,17	-3,80	0,13
Sle42/S153	MSU/13	1,850	5,16	-0,03	8,86	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSU/7	5,756	-0,77	-0,17	9,75	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSU/7	6,000	-2,20	2,19	401,41	-8,82	-1,32	0,23
Sle42/S153	MSU/41	0,300	-1,81	-0,03	3,20	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSU/34	1,850	4,57	-0,02	7,87	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSU/7	0,000	-9,07	1,02	418,85	-5,41	-3,82	0,14
Sle42/S153	MSU/27	6,000	0,37	1,26	299,86	-5,33	0,33	0,06
Sle42/S153	MSU/51	6,000	-2,68	2,12	354,12	-8,50	-1,65	0,25
Sle43/S154	MSU/7	6,000	-15,94	-6,09	432,41	3,39	-7,69	-1,16
Sle43/S154	MSU/13	0,250	0,57	-0,14	9,75	0,00	0,00	0,00
Sle43/S154	MSU/25	6,000	-12,95	-7,07	378,48	6,12	-5,74	-0,98
Sle43/S154	MSU/7	0,000	-2,20	2,19	401,41	-8,82	-1,32	0,23
Sle43/S154	MSU/23	5,750	-0,78	0,03	6,67	0,00	0,00	0,00
Sle43/S154	MSU/27	0,000	0,37	1,26	299,86	-5,33	0,33	0,06
Sle43/S154	MSU/51	0,000	-2,68	2,12	354,12	-8,50	-1,65	0,25
Sle46/S157	MSU/30	5,750	-0,43	0,04	7,24	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSU/3	0,000	13,62	-0,68	315,62	3,97	7,41	0,08
Sle46/S157	MSU/16	0,000	12,02	-0,68	274,75	3,97	6,64	0,08
Sle46/S157	MSU/16	0,250	1,08	0,08	6,80	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSU/46	5,750	-0,12	0,04	5,12	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSU/34	0,250	1,08	0,06	7,51	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSU/42	6,000	-0,05	-0,33	214,10	1,55	-0,03	0,00
Sle46/S157	MSU/48	6,000	0,42	-0,39	246,49	1,86	0,27	0,00
Sle47/S158	MSU/4	6,000	-11,66	-0,66	305,32	3,86	-5,70	-0,07
Sle47/S158	MSU/12	0,000	2,93	-0,58	245,75	2,75	1,91	0,00
Sle47/S158	MSU/16	6,000	-9,26	-0,68	262,48	3,96	-4,34	-0,08
Sle47/S158	MSU/3	5,750	-0,94	0,08	7,51	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSU/49	0,250	0,33	0,04	5,19	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSU/7	6,000	-11,66	-0,68	306,87	3,95	-5,77	-0,08
Sle47/S158	MSU/34	0,250	0,49	0,04	7,20	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSU/3	6,000	-10,83	-0,68	303,20	3,96	-5,08	-0,08
Sle47/S158	MSU/11	6,000	-10,09	-0,68	266,14	3,95	-5,03	-0,08
Sle47/S158	MSU/50	0,000	0,79	-0,60	216,35	2,83	0,51	0,00
Sle49/S160	MSU/7	6,000	-144,46	182,28	1428,23	-18,57	-58,34	-3,47

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sle49/S160	MSU/23	5,750	-8,77	1,17	86,81	0,00	0,00	0,00
Sle49/S160	MSU/20	0,000	-96,86	-1,63	-299,54	2,21	-52,75	1,35
Sle49/S160	MSU/51	0,000	-122,26	-0,71	-394,51	1,21	-66,24	2,57
Sle49/S160	MSU/7	0,000	-123,61	-0,41	-379,09	0,86	-67,68	2,98
Sle49/S160	MSU/34	0,250	-26,19	0,05	-31,79	0,00	0,00	0,00
Sle49/S160	MSU/26	6,000	-140,61	167,20	1339,04	-17,55	-57,16	-3,63
Sle49/S160	MSU/25	0,000	-95,42	1,05	-282,12	-0,93	-52,96	3,50
Sle55/S174	MSU/23	5,750	1,40	0,48	94,74	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSU/3	6,000	148,19	40,11	1877,60	4,24	65,40	-3,53
Sle55/S174	MSU/21	0,250	33,60	-0,30	-47,76	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSU/10	6,000	122,54	49,15	1684,19	2,16	52,70	-4,73
Sle55/S174	MSU/21	0,000	127,66	1,23	-386,40	-2,07	76,15	-0,09
Sle55/S174	MSU/31	6,000	140,84	31,24	1760,26	4,89	62,36	-3,45
Sle55/S174	MSU/34	0,250	23,32	-0,18	-20,00	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSU/24	6,000	102,07	39,32	1416,83	2,25	43,31	-5,78
Sle55/S174	MSU/59	0,000	47,20	0,39	-53,08	-0,74	30,87	0,01
Sle56/S175	MSU/1	0,650	-22,85	-1,47	43,32	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSU/21	1,650	40,67	1,07	70,03	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSU/3	0,000	38,36	-289,59	908,59	22,40	16,22	-3,71
Sle56/S175	MSU/24	5,744	2,62	7,31	49,39	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSU/46	5,744	10,95	3,39	13,81	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSU/34	1,650	30,17	0,81	52,28	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSU/24	6,000	-4,65	-32,55	228,51	33,65	4,67	8,99
Sle56/S175	MSU/27	6,000	-11,41	-25,99	186,59	26,91	-0,62	7,14
Sle56/S175	MSU/22	6,000	29,67	-17,71	49,90	18,08	20,70	4,86
Sle56/S175	MSU/24	0,000	22,56	-229,57	643,69	20,35	7,03	-4,54
Sle57/S176	MSU/1	6,000	-170,98	48,29	1757,32	-1,01	-68,65	0,35
Sle57/S176	MSU/23	5,750	-9,62	0,66	108,73	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSU/25	0,250	-32,40	-0,21	-53,50	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSU/61	6,000	-122,69	54,49	1385,74	-2,41	-48,26	0,19
Sle57/S176	MSU/31	0,000	-143,72	1,31	-504,87	-0,77	-77,10	-0,65
Sle57/S176	MSU/7	6,000	-170,91	50,17	1757,81	-1,32	-68,62	0,35
Sle57/S176	MSU/48	6,000	-81,19	47,22	945,68	-2,66	-31,37	0,25
Sle57/S176	MSU/34	0,250	-30,48	-0,07	-45,61	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSU/1	0,000	-145,57	1,46	-491,94	-0,90	-78,82	-0,64
Sle57/S176	MSU/24	6,000	-143,39	41,25	1408,50	-1,24	-57,61	0,51
Sle58/S177	MSU/23	5,750	9,28	0,18	94,10	0,00	0,00	0,00
Sle58/S177	MSU/3	6,000	180,07	12,67	1901,09	-0,91	81,75	-1,25
Sle58/S177	MSU/24	0,250	31,95	-0,23	-39,06	0,00	0,00	0,00
Sle58/S177	MSU/48	6,000	82,77	26,61	1011,56	-2,53	36,20	-0,64
Sle58/S177	MSU/21	0,000	156,41	1,48	-512,85	-1,27	91,96	0,72
Sle58/S177	MSU/34	0,250	29,21	-0,13	-34,61	0,00	0,00	0,00
Sle58/S177	MSU/3	0,000	158,49	1,63	-495,91	-1,44	93,98	0,70
Sle58/S177	MSU/16	6,000	175,37	7,11	1778,18	-0,40	80,00	-1,26
Sle59/S178	MSU/23	5,750	9,12	-0,32	95,44	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSU/3	6,000	179,52	-78,06	1923,77	8,65	81,38	1,62
Sle59/S178	MSU/57	6,000	128,17	-87,34	1523,39	9,87	56,95	1,05
Sle59/S178	MSU/1	0,250	40,15	0,38	-57,23	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSU/21	0,000	155,40	-2,19	-505,97	2,33	91,50	-0,60
Sle59/S178	MSU/34	0,250	29,11	0,31	-34,00	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSU/3	0,000	157,70	-2,38	-490,09	2,54	93,64	-0,58
Sle59/S178	MSU/16	6,000	175,07	-63,82	1800,22	7,02	79,77	1,66
Sle60/S179	MSU/23	5,750	8,65	0,58	73,78	0,00	0,00	0,00
Sle60/S179	MSU/3	6,000	150,44	186,47	1496,87	-19,22	68,46	2,70
Sle60/S179	MSU/46	0,000	94,96	-0,68	-275,61	1,59	56,35	-1,20
Sle60/S179	MSU/21	0,000	131,47	0,21	-390,08	0,77	78,00	-2,57
Sle60/S179	MSU/22	0,000	104,92	-0,68	-298,65	1,67	62,44	-1,41
Sle60/S179	MSU/34	0,250	24,99	-0,09	-23,33	0,00	0,00	0,00
Sle60/S179	MSU/3	0,000	133,10	0,52	-371,46	0,42	79,70	-2,98
Sle60/S179	MSU/25	0,000	100,14	1,66	-258,96	-1,23	60,97	-3,48
Sle60/S179	MSU/19	6,000	111,75	149,84	1128,02	-15,54	51,05	3,38
Sle61/S198	MSU/34	0,000	0,00	0,00	2,17	0,00	0,00	0,00
Sle61/S198	MSU/58	1,500	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
Sle61/S198	MSU/11	0,250	0,00	0,00	7,27	0,00	0,00	0,00

39.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSP

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
---------	------	-----------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------

Sn6/N194	MSP/67		2,14	-74,27	579,98	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSP/68		3,81	-83,87	646,94	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSP/69		3,11	-91,04	706,13	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSP/70		2,93	-64,74	508,28	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSP/71		3,43	-88,87	706,55	0,00	0,00	0,00
Sn6/N194	MSP/54		3,04	-74,83	571,76	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSP/72		-0,32	-0,45	83,12	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSP/73		0,27	-0,18	73,71	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSP/70		0,26	-0,19	70,02	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSP/69		-0,19	-0,40	87,58	0,00	0,00	0,00
Sn7/N80	MSP/54		0,13	-0,25	73,29	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSP/74		-6,32	59,74	940,57	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSP/70		-1,68	52,05	704,92	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSP/71		-5,49	65,59	963,75	0,00	0,00	0,00
Sn8/N201	MSP/54		-2,95	56,18	784,05	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSP/74		-0,34	-0,79	67,76	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSP/70		0,10	0,29	56,62	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSP/75		-0,27	-0,82	66,12	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSP/71		-0,30	-0,60	69,51	0,00	0,00	0,00
Sn9/N202	MSP/54		-0,08	-0,44	59,10	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/76		0,31	-3,29	88,74	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/77		0,50	-2,05	87,17	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/74		0,37	-3,38	93,32	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/70		0,42	-1,86	76,59	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/69		0,44	-2,98	94,31	0,00	0,00	0,00
Sn10/N138	MSP/54		0,42	-1,97	78,92	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/78		-0,09	-0,21	80,76	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/68		0,17	-0,17	80,96	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/79		-0,06	-0,21	84,77	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/80		0,13	-0,16	72,68	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/70		0,10	-0,16	70,99	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/69		0,04	-0,21	87,27	0,00	0,00	0,00
Sn11/N211	MSP/54		0,08	-0,16	73,32	0,00	0,00	0,00
Sn14/N235	MSP/81		-112,15	138,11	1089,68	-14,26	-45,41	-2,81
Sn14/N235	MSP/70		-63,32	103,79	699,29	-9,95	-24,78	-1,56
Sn14/N235	MSP/71		-111,17	139,97	1107,74	-14,19	-44,93	-2,54
Sn14/N235	MSP/82		-69,28	105,52	739,22	-9,99	-26,91	-0,78
Sn18/N251	MSP/70		6,41	102,90	457,73	-0,47	12,18	-1,12
Sn18/N251	MSP/83		14,25	145,82	646,67	-1,64	31,91	-1,59
Sn18/N251	MSP/84		10,97	134,03	580,95	-2,04	23,11	-1,53
Sn18/N251	MSP/82		7,61	105,39	476,61	-0,14	14,87	-0,89
Sn18/N251	MSP/85		12,27	130,92	575,89	-1,55	26,32	-2,14
Sn18/N251	MSP/86		10,89	125,52	570,93	-0,35	23,87	-0,67
Sn19/N253	MSP/70		2,72	5,36	251,13	-7,84	7,25	-0,31
Sn19/N253	MSP/83		9,81	7,01	433,12	-9,89	26,55	-0,30
Sn19/N253	MSP/68		8,82	4,89	387,23	-6,70	24,06	-0,20
Sn19/N253	MSP/87		5,33	8,30	354,03	-12,18	14,12	-0,42
Sn19/N253	MSP/71		9,20	7,03	434,09	-9,96	24,95	-0,31
Sn20/N255	MSP/88		0,13	2,43	218,89	0,22	1,16	-0,38
Sn20/N255	MSP/68		1,93	1,91	208,98	0,14	5,53	-0,31
Sn20/N255	MSP/70		0,23	1,64	206,98	0,42	1,10	-0,26
Sn20/N255	MSP/89		1,41	3,00	225,95	-0,13	4,68	-0,48
Sn20/N255	MSP/79		0,82	2,89	226,31	0,00	3,18	-0,46
Sn20/N255	MSP/83		1,82	2,70	220,89	-0,06	5,59	-0,44
Sn20/N255	MSP/82		0,34	1,66	209,36	0,33	1,48	-0,25
Sn21/N257	MSP/70		0,72	-0,46	210,13	3,33	1,63	0,19
Sn21/N257	MSP/83		2,03	-0,67	215,48	4,82	5,03	0,29
Sn21/N257	MSP/74		1,78	-0,73	218,16	5,24	4,32	0,32
Sn21/N257	MSP/82		0,87	-0,45	209,76	3,27	1,99	0,19
Sn21/N257	MSP/90		1,70	-0,49	209,37	3,66	4,20	0,21
Sn21/N257	MSP/87		1,24	-0,71	218,59	5,06	2,89	0,31
Sn22/N259	MSP/82		8,49	-0,35	218,41	2,02	4,07	0,03
Sn22/N259	MSP/91		10,34	-0,49	234,27	2,86	5,70	0,06
Sn22/N259	MSP/89		10,11	-0,54	235,29	3,15	5,49	0,06
Sn22/N259	MSP/70		8,56	-0,35	217,89	2,06	4,09	0,03
Sn23/N261	MSP/82		0,13	-0,34	213,25	1,59	0,08	0,00
Sn23/N261	MSP/91		2,07	-0,47	213,47	2,22	1,35	0,00
Sn23/N261	MSP/89		1,54	-0,51	214,75	2,44	1,00	0,00
Sn23/N261	MSP/68		1,44	-0,36	209,48	1,74	0,94	0,00
Sn23/N261	MSP/87		0,58	-0,50	217,24	2,38	0,38	0,00
Sn23/N261	MSP/70		0,39	-0,34	213,97	1,63	0,25	0,00
Sn23/N261	MSP/81		0,68	-0,51	214,75	2,44	0,45	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn24/N263	MSP/92		-8,71	-0,49	227,01	2,84	-4,34	-0,06
Sn24/N263	MSP/80		-7,41	-0,36	215,33	2,14	-3,24	-0,04
Sn24/N263	MSP/89		-8,13	-0,54	226,47	3,14	-3,84	-0,06
Sn24/N263	MSP/82		-8,33	-0,35	217,68	2,03	-3,93	-0,04
Sn24/N263	MSP/81		-8,68	-0,54	228,92	3,13	-4,29	-0,06
Sn24/N263	MSP/71		-8,71	-0,50	228,04	2,90	-4,38	-0,06
Sn24/N263	MSP/74		-8,68	-0,54	228,91	3,14	-4,29	-0,06
Sn24/N263	MSP/70		-8,06	-0,35	215,65	2,07	-3,67	-0,04
Sn25/N265	MSP/71		-1,70	-0,66	215,37	4,80	-4,14	-0,29
Sn25/N265	MSP/70		-0,61	-0,46	210,09	3,36	-1,32	-0,20
Sn25/N265	MSP/89		-1,45	-0,73	218,05	5,22	-3,43	-0,32
Sn25/N265	MSP/82		-0,83	-0,45	209,75	3,29	-1,89	-0,19
Sn25/N265	MSP/68		-1,40	-0,49	209,27	3,66	-3,41	-0,22
Sn25/N265	MSP/87		-1,07	-0,71	218,53	5,05	-2,43	-0,31
Sn26/N267	MSP/90		-1,53	1,90	208,84	0,19	-4,51	0,30
Sn26/N267	MSP/88		0,04	2,45	218,54	0,22	-0,70	0,37
Sn26/N267	MSP/70		-0,11	1,64	206,61	0,47	-0,76	0,24
Sn26/N267	MSP/81		-0,97	3,01	225,84	-0,14	-3,55	0,46
Sn26/N267	MSP/89		-0,78	2,96	226,03	-0,03	-3,08	0,46
Sn26/N267	MSP/82		-0,34	1,70	208,88	0,32	-1,42	0,24
Sn27/N269	MSP/71		-7,30	6,94	444,88	-9,72	-20,97	0,27
Sn27/N269	MSP/70		-1,26	5,29	260,91	-7,64	-4,41	0,29
Sn27/N269	MSP/77		-6,48	4,82	398,58	-6,53	-18,90	0,18
Sn27/N269	MSP/87		-3,58	8,22	364,51	-11,95	-10,52	0,39
Sn27/N269	MSP/83		-6,71	6,97	445,85	-9,79	-19,40	0,29
Sn27/N269	MSP/90		-6,48	4,83	398,58	-6,55	-18,91	0,18
Sn28/N271	MSP/71		-14,65	140,69	618,08	-1,39	-30,98	0,83
Sn28/N271	MSP/70		-7,66	100,34	436,91	-0,41	-13,50	1,00
Sn28/N271	MSP/84		-12,08	130,62	556,50	-1,97	-23,92	1,29
Sn28/N271	MSP/80		-9,91	111,89	503,32	-0,04	-19,31	-0,06
Sn28/N271	MSP/93		-11,08	119,33	538,70	-0,08	-22,51	-0,20
Sn28/N271	MSP/78		-11,88	124,74	532,93	-1,73	-22,92	1,50
Sn29/N284	MSP/70		14,08	-153,88	442,83	12,66	3,68	-1,88
Sn29/N284	MSP/83		31,00	-223,47	715,66	16,78	13,54	-2,62
Sn29/N284	MSP/74		26,94	-217,68	663,39	17,56	10,80	-3,39
Sn29/N284	MSP/78		19,93	-194,40	556,65	16,75	6,52	-3,47
Sn29/N284	MSP/93		26,68	-193,13	626,29	13,97	11,54	-1,47
Sn30/N286	MSP/88		-4,93	-22,66	159,81	23,42	2,50	6,20
Sn30/N286	MSP/68		21,66	-15,56	58,20	15,92	15,85	4,26
Sn30/N286	MSP/78		-1,22	-25,45	177,27	26,30	5,17	7,01
Sn30/N286	MSP/67		-4,70	-22,75	182,41	23,53	3,09	6,25
Sn30/N286	MSP/93		18,10	-15,68	65,33	16,06	13,86	4,26
Sn31/N288	MSP/82		10,36	-3,14	280,04	2,20	4,83	0,51
Sn31/N288	MSP/83		13,43	-3,82	328,17	0,89	7,09	0,89
Sn31/N288	MSP/87		11,85	-5,17	320,71	3,88	5,63	0,79
Sn31/N288	MSP/68		12,71	-2,33	300,30	-0,56	6,82	0,73
Sn31/N288	MSP/70		10,48	-3,21	278,83	2,35	4,94	0,52
Sn31/N288	MSP/89		13,21	-4,65	332,49	2,14	6,77	0,91
Sn32/N290	MSP/67		0,99	1,26	290,34	-5,22	0,56	-0,10
Sn32/N290	MSP/68		4,08	1,50	282,21	-5,89	2,58	-0,20
Sn32/N290	MSP/70		1,19	0,97	273,40	-4,03	0,70	-0,07
Sn32/N290	MSP/89		3,37	1,80	301,54	-7,15	2,11	-0,21
Sn32/N290	MSP/80		3,10	1,30	271,87	-5,15	1,94	-0,16
Sn32/N290	MSP/84		2,23	1,60	302,45	-6,48	1,36	-0,15
Sn32/N290	MSP/82		1,04	0,97	273,24	-4,03	0,60	-0,07
Sn32/N290	MSP/83		4,03	1,79	299,32	-7,07	2,54	-0,22
Sn33/N291	MSP/82		6,49	0,49	280,94	-2,62	2,89	-0,06
Sn33/N291	MSP/89		8,13	0,81	313,18	-4,29	4,03	-0,12
Sn33/N291	MSP/70		6,61	0,50	281,13	-2,62	2,99	-0,06
Sn33/N291	MSP/83		8,03	0,79	311,56	-4,21	4,10	-0,11
Sn34/N293	MSP/78		-6,69	0,47	305,98	-2,82	-2,69	-0,09
Sn34/N293	MSP/93		-5,24	0,39	285,02	-2,40	-1,86	-0,09
Sn34/N293	MSP/70		-5,91	0,33	280,69	-1,97	-2,37	-0,06
Sn34/N293	MSP/81		-6,40	0,51	311,13	-3,12	-2,49	-0,10
Sn34/N293	MSP/80		-5,32	0,37	279,38	-2,23	-1,91	-0,09
Sn34/N293	MSP/79		-6,61	0,49	311,62	-2,99	-2,64	-0,09
Sn34/N293	MSP/67		-6,59	0,42	298,68	-2,51	-2,70	-0,08
Sn34/N293	MSP/89		-6,18	0,51	310,73	-3,12	-2,30	-0,11
Sn34/N293	MSP/82		-6,03	0,33	280,87	-2,01	-2,48	-0,06
Sn35/N295	MSP/79		-6,88	0,77	315,54	-4,05	-2,86	0,10
Sn35/N295	MSP/80		-5,65	0,53	283,04	-2,85	-2,18	0,06
Sn35/N295	MSP/70		-5,88	0,50	283,64	-2,61	-2,33	0,06

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn35/N295	MSP/81		-6,87	0,80	315,36	-4,21	-2,87	0,11
Sn35/N295	MSP/71		-6,76	0,78	313,51	-4,13	-2,92	0,10
Sn36/N297	MSP/90		-2,26	1,41	282,90	-5,62	-1,39	0,17
Sn36/N297	MSP/88		-0,18	1,23	290,76	-5,15	-0,03	0,08
Sn36/N297	MSP/70		-0,35	0,94	273,62	-3,98	-0,15	0,06
Sn36/N297	MSP/81		-1,52	1,70	302,21	-6,86	-0,90	0,17
Sn36/N297	MSP/54		-1,27	1,17	272,55	-4,77	-0,75	0,12
Sn36/N297	MSP/84		-0,97	1,56	302,85	-6,39	-0,54	0,14
Sn36/N297	MSP/71		-2,09	1,69	300,04	-6,78	-1,28	0,19
Sn37/N299	MSP/71		-12,12	-4,19	323,68	1,82	-5,98	-0,88
Sn37/N299	MSP/70		-9,94	-3,39	277,25	2,75	-4,49	-0,53
Sn37/N299	MSP/87		-11,13	-5,42	318,40	4,42	-5,02	-0,80
Sn37/N299	MSP/90		-11,48	-2,67	296,10	0,29	-5,77	-0,72
Sn37/N299	MSP/81		-11,96	-5,01	328,26	3,06	-5,72	-0,91
Sn38/N301	MSP/90		-13,74	-15,65	90,64	16,01	-11,43	-4,18
Sn38/N301	MSP/88		5,31	-22,69	160,28	23,40	-1,74	-6,03
Sn38/N301	MSP/76		-0,43	-25,46	169,36	26,21	-5,41	-6,81
Sn38/N301	MSP/87		2,54	-25,44	165,92	26,22	-3,58	-6,79
Sn39/N303	MSP/71		-35,99	-213,78	583,63	20,32	-11,02	3,84
Sn39/N303	MSP/70		-16,46	-150,50	358,15	15,53	-3,89	2,51
Sn39/N303	MSP/69		-35,88	-215,43	584,22	20,66	-10,96	3,90
Sn39/N303	MSP/74		-32,25	-211,77	548,99	21,24	-9,52	4,46
Sn39/N303	MSP/73		-20,82	-162,34	407,78	16,11	-5,52	2,49
Sn39/N303	MSP/76		-26,09	-196,02	482,69	20,39	-7,13	4,64
Sn40/N313	MSP/70		64,26	107,75	724,28	-10,70	28,42	1,07
Sn40/N313	MSP/89		116,55	140,97	1139,34	-14,68	53,13	2,13
Sn40/N313	MSP/83		115,38	142,99	1158,04	-14,67	52,55	1,98
Sn40/N313	MSP/94		93,21	127,32	955,60	-13,07	42,41	2,52
Sn41/N314	MSP/70		50,58	0,43	-99,70	-0,08	31,70	-1,63
Sn41/N314	MSP/83		103,44	0,14	-296,59	0,64	61,66	-2,05
Sn41/N314	MSP/68		85,74	-0,45	-235,63	1,24	51,29	-1,28
Sn41/N314	MSP/87		82,56	1,11	-209,18	-0,69	50,31	-2,66
Sn41/N314	MSP/82		53,61	0,32	-89,68	0,07	33,77	-1,58
Sn41/N314	MSP/89		103,05	0,61	-289,34	0,07	61,70	-2,46
Sn43/N367	MSP/82		30,22	37,97	864,41	-4,34	59,29	-2,89
Sn43/N367	MSP/89		52,80	63,06	1100,52	-7,86	101,44	-3,80
Sn43/N367	MSP/70		30,48	38,96	841,52	-4,47	56,89	-1,88
Sn43/N367	MSP/83		49,26	62,24	1131,95	-7,71	97,19	-3,61
Sn43/N367	MSP/79		49,53	59,13	1050,91	-7,28	95,02	-3,85
Sn44/N368	MSP/70		25,62	0,18	583,57	0,16	57,90	0,03
Sn44/N368	MSP/89		46,47	0,26	863,83	0,36	105,89	0,14
Sn44/N368	MSP/73		28,63	0,18	608,27	0,22	64,64	0,05
Sn44/N368	MSP/78		39,94	0,28	834,94	0,21	90,96	0,08
Sn44/N368	MSP/74		45,64	0,26	865,23	0,35	103,96	0,13
Sn44/N368	MSP/82		26,74	0,21	651,44	0,15	60,56	0,05
Sn44/N368	MSP/83		46,07	0,24	834,60	0,40	104,76	0,16
Sn45/N374	MSP/78		-467,74	-0,74	702,74	2,22	505,20	1,74
Sn45/N374	MSP/68		-260,15	-0,56	414,38	1,76	317,80	1,33
Sn45/N374	MSP/74		-452,36	-0,77	693,62	2,36	509,76	1,80
Sn45/N374	MSP/70		-290,81	-0,50	432,44	1,48	308,28	1,20
Sn45/N374	MSP/89		-449,61	-0,77	691,97	2,36	510,50	1,80
Sn46/N375	MSP/70		28,12	-3,97	716,39	0,41	52,17	0,70
Sn46/N375	MSP/89		48,51	19,41	961,84	0,21	91,86	1,30
Sn46/N375	MSP/82		29,27	-4,94	736,94	0,46	54,45	0,75
Sn46/N375	MSP/83		45,10	18,68	989,95	0,22	88,09	1,25
Sn47/N376	MSP/70		26,09	-0,86	573,79	1,54	58,83	-0,54
Sn47/N376	MSP/89		47,10	-1,34	844,77	2,37	107,29	-0,98
Sn47/N376	MSP/81		46,18	-1,33	846,31	2,34	105,14	-0,96
Sn49/N383	MSP/70		77,64	-61,96	945,66	6,96	34,12	0,70
Sn49/N383	MSP/89		139,03	-56,94	1462,51	6,30	63,12	1,30
Sn49/N383	MSP/86		103,21	-65,59	1220,75	7,40	46,05	0,79
Sn49/N383	MSP/76		130,78	-55,71	1369,15	6,17	59,27	1,29
Sn49/N383	MSP/83		137,44	-59,40	1487,67	6,58	62,34	1,17
Sn49/N383	MSP/95		89,37	-65,56	1071,41	7,44	39,52	0,75
Sn50/N384	MSP/70		61,02	-1,23	-142,03	1,36	37,85	-0,17
Sn50/N384	MSP/83		122,41	-1,79	-387,49	1,91	72,39	-0,46
Sn50/N384	MSP/74		118,23	-1,84	-361,79	1,97	70,43	-0,42
Sn50/N384	MSP/82		63,82	-1,32	-130,80	1,46	39,80	-0,18
Sn52/N391	MSP/70		77,55	21,47	933,32	-2,00	34,12	-0,58
Sn52/N391	MSP/89		139,28	8,47	1444,40	-0,58	63,32	-0,99
Sn52/N391	MSP/83		137,98	8,87	1470,70	-0,60	62,68	-0,90
Sn52/N391	MSP/74		136,10	8,51	1418,40	-0,52	61,73	-0,97

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn53/N392	MSP/70		60,97	0,80	-142,66	-0,72	37,79	0,24
Sn53/N392	MSP/83		123,17	1,18	-392,76	-1,01	72,73	0,56
Sn53/N392	MSP/79		108,05	1,32	-311,28	-1,22	64,92	0,46
Sn53/N392	MSP/82		63,51	0,84	-130,17	-0,75	39,60	0,27
Sn53/N392	MSP/78		98,59	1,31	-270,80	-1,24	59,71	0,40
Sn53/N392	MSP/77		99,46	0,84	-297,90	-0,65	59,14	0,48
Sn55/N399	MSP/70		29,55	-21,92	849,63	3,16	55,87	-1,50
Sn55/N399	MSP/89		51,77	-58,14	1139,76	7,55	100,90	-2,77
Sn55/N399	MSP/83		48,31	-59,18	1172,84	7,70	96,98	-2,65
Sn55/N399	MSP/69		47,43	-59,16	1163,18	7,74	94,75	-2,58
Sn56/N400	MSP/70		25,65	0,59	566,42	-0,91	57,91	0,50
Sn56/N400	MSP/89		46,68	1,01	831,28	-1,59	106,51	0,95
Sn56/N400	MSP/81		45,50	1,00	833,40	-1,57	103,77	0,93
Sn58/N407	MSP/70		28,71	-29,78	669,70	0,86	51,19	0,21
Sn58/N407	MSP/89		49,71	-49,50	887,96	1,60	90,95	0,38
Sn58/N407	MSP/69		45,91	-51,69	907,68	1,61	86,05	0,31
Sn58/N407	MSP/83		46,53	-50,24	915,02	1,58	87,85	0,34
Sn58/N407	MSP/74		49,08	-50,95	880,62	1,62	89,15	0,34
Sn58/N407	MSP/96		32,97	-42,11	746,85	1,22	61,24	0,16
Sn58/N407	MSP/79		47,15	-46,45	843,73	1,49	84,27	0,43
Sn59/N408	MSP/70		24,81	-0,26	568,57	0,20	55,82	-0,20
Sn59/N408	MSP/83		45,67	-0,37	808,88	0,17	103,71	-0,38
Sn59/N408	MSP/77		37,22	-0,41	688,54	0,37	84,28	-0,30
Sn59/N408	MSP/88		32,07	-0,23	691,15	0,04	72,48	-0,26
Sn59/N408	MSP/74		44,39	-0,34	840,66	0,11	100,90	-0,37
Sn59/N408	MSP/87		37,57	-0,25	773,23	0,01	85,23	-0,31
Sn59/N408	MSP/89		45,59	-0,33	838,42	0,08	103,67	-0,38
Sn61/N415	MSP/70		57,97	37,65	942,05	-0,11	23,76	-2,76
Sn61/N415	MSP/83		116,84	29,85	1460,71	3,46	51,79	-2,36
Sn61/N415	MSP/96		79,30	23,87	1113,02	2,61	34,21	-2,22
Sn61/N415	MSP/97		81,05	39,16	1166,15	0,83	34,38	-3,57
Sn61/N415	MSP/69		112,53	27,60	1434,35	3,70	49,59	-2,84
Sn61/N415	MSP/78		86,69	32,99	1205,40	1,94	36,89	-4,39
Sn61/N415	MSP/93		96,57	27,83	1254,77	2,65	42,64	-1,21
Sn62/N416	MSP/70		39,69	0,36	-50,92	-0,69	26,13	-0,03
Sn62/N416	MSP/83		99,86	0,95	-290,45	-1,60	59,93	-0,07
Sn62/N416	MSP/82		41,41	0,35	-34,30	-0,68	27,52	0,00
Sn62/N416	MSP/76		82,13	0,82	-207,35	-1,46	50,41	-0,09
Sn62/N416	MSP/95		52,42	0,44	-82,06	-0,81	33,59	0,00
Sn64/N423	MSP/70		6,06	54,41	669,16	11,10	17,34	-0,52
Sn64/N423	MSP/89		17,76	62,01	904,69	17,91	38,98	0,95
Sn64/N423	MSP/67		11,32	51,49	754,40	14,58	25,49	0,95
Sn64/N423	MSP/68		12,41	67,52	858,18	15,49	31,98	0,31
Sn64/N423	MSP/83		16,83	66,92	927,29	17,84	38,81	0,74
Sn64/N423	MSP/74		17,07	59,89	896,20	18,03	37,44	1,37
Sn64/N423	MSP/73		7,03	59,05	721,38	12,04	20,10	-0,55
Sn64/N423	MSP/72		16,10	55,25	843,98	17,09	34,68	1,39
Sn65/N424	MSP/78		-8,84	2,80	680,93	-5,14	-7,53	0,82
Sn65/N424	MSP/68		0,07	2,01	576,13	-3,83	10,31	0,77
Sn65/N424	MSP/70		-4,77	1,72	483,93	-3,13	-3,29	0,51
Sn65/N424	MSP/89		-5,84	2,98	692,72	-5,55	0,67	0,95
Sn65/N424	MSP/79		-7,59	2,86	698,66	-5,28	-4,26	0,88
Sn65/N424	MSP/67		-8,27	2,44	641,18	-4,45	-7,98	0,72
Sn67/N431	MSP/71		-96,56	-0,62	-303,66	1,03	-52,57	2,04
Sn67/N431	MSP/70		-48,06	-0,08	-115,20	0,24	-27,57	1,59
Sn67/N431	MSP/77		-79,63	-1,24	-240,34	1,70	-43,58	1,23
Sn67/N431	MSP/87		-78,67	0,55	-228,73	-0,39	-43,72	2,67
Sn67/N431	MSP/88		-64,97	0,52	-178,43	-0,41	-36,55	2,40
Sn69/N217	MSP/74		-50,47	75,20	1123,29	-8,72	-96,10	4,55
Sn69/N217	MSP/70		-29,27	49,84	871,20	-5,19	-54,54	2,35
Sn69/N217	MSP/82		-32,54	49,46	899,60	-5,13	-58,61	1,65
Sn69/N217	MSP/81		-50,47	75,87	1123,01	-8,82	-96,10	4,54
Sn69/N217	MSP/69		-46,83	74,08	1156,29	-8,50	-91,74	4,13
Sn70/N438	MSP/74		-43,19	0,27	851,22	0,43	-98,60	-0,16
Sn70/N438	MSP/70		-24,23	0,17	571,56	0,28	-54,91	-0,05
Sn70/N438	MSP/73		-27,06	0,16	596,04	0,33	-61,27	-0,08
Sn70/N438	MSP/76		-39,57	0,29	828,20	0,33	-90,43	-0,13
Sn70/N438	MSP/89		-42,41	0,28	852,68	0,39	-96,79	-0,15
Sn70/N438	MSP/69		-42,77	0,24	822,13	0,49	-97,47	-0,18
Sn70/N438	MSP/71		-42,77	0,25	822,12	0,47	-97,47	-0,18
Sn75/N453	MSP/74		-132,97	-110,73	1372,63	12,32	-53,49	-0,58
Sn75/N453	MSP/70		-76,19	-99,91	895,31	11,43	-29,61	-0,33

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn75/N453	MSP/83		-128,71	-114,86	1372,45	12,77	-51,55	-0,41
Sn75/N453	MSP/69		-131,57	-114,40	1396,24	12,71	-52,81	-0,44
Sn75/N453	MSP/78		-117,89	-105,03	1211,67	11,81	-47,20	-0,63
Sn75/N453	MSP/68		-106,55	-113,41	1217,83	12,72	-42,18	-0,22
Sn76/N454	MSP/69		-113,74	-2,39	-390,27	2,29	-61,34	0,21
Sn76/N454	MSP/70		-58,18	-1,71	-161,01	1,71	-32,91	0,00
Sn76/N454	MSP/74		-113,09	-2,46	-384,18	2,35	-61,23	0,19
Sn76/N454	MSP/71		-113,73	-2,37	-390,16	2,26	-61,33	0,21
Sn78/N461	MSP/74		-132,65	35,35	1339,61	-0,67	-53,40	0,30
Sn78/N461	MSP/70		-76,01	40,45	873,74	-2,13	-29,55	0,21
Sn78/N461	MSP/98		-115,12	34,60	1186,44	-0,82	-46,06	0,30
Sn78/N461	MSP/73		-84,22	41,04	962,30	-2,00	-32,95	0,15
Sn78/N461	MSP/71		-131,48	37,86	1364,11	-0,90	-52,83	0,19
Sn78/N461	MSP/68		-106,53	40,10	1188,53	-1,35	-42,22	0,06
Sn78/N461	MSP/78		-117,48	36,48	1182,29	-1,18	-47,05	0,38
Sn79/N462	MSP/69		-113,79	1,04	-391,71	-0,60	-61,30	-0,52
Sn79/N462	MSP/70		-57,95	0,69	-160,65	-0,43	-32,76	-0,24
Sn79/N462	MSP/99		-85,80	0,66	-275,69	-0,29	-46,79	-0,43
Sn79/N462	MSP/76		-99,87	1,24	-323,18	-0,87	-54,67	-0,40
Sn79/N462	MSP/87		-92,49	1,22	-298,88	-0,88	-50,82	-0,35
Sn79/N462	MSP/77		-94,84	0,67	-315,75	-0,28	-51,31	-0,48
Sn81/N469	MSP/81		-48,87	-75,46	1109,95	9,79	-94,17	2,90
Sn81/N469	MSP/70		-28,30	-38,43	835,16	5,28	-53,29	1,61
Sn81/N469	MSP/69		-45,36	-79,69	1142,11	10,36	-90,19	2,76
Sn81/N469	MSP/71		-45,36	-77,29	1142,49	10,04	-90,16	2,77
Sn81/N469	MSP/74		-48,87	-77,85	1109,57	10,11	-94,20	2,88
Sn82/N470	MSP/74		-42,76	0,93	820,37	-1,37	-97,81	-0,92
Sn82/N470	MSP/70		-24,11	0,54	554,91	-0,76	-54,60	-0,50
Sn82/N470	MSP/81		-42,74	0,94	820,42	-1,39	-97,75	-0,92
Sn82/N470	MSP/89		-41,65	0,93	822,66	-1,38	-95,20	-0,90
Sn84/N477	MSP/74		-47,43	-71,86	825,40	2,36	-85,78	-0,41
Sn84/N477	MSP/70		-27,64	-46,49	629,11	1,48	-49,25	-0,28
Sn84/N477	MSP/69		-44,17	-73,31	850,60	2,37	-82,53	-0,39
Sn84/N477	MSP/71		-44,03	-71,15	851,25	2,32	-82,39	-0,46
Sn84/N477	MSP/89		-46,57	-69,27	819,61	2,28	-83,83	-0,50
Sn84/N477	MSP/82		-29,42	-51,21	651,31	1,62	-53,05	-0,19
Sn85/N478	MSP/74		-41,87	-0,47	828,43	0,40	-95,35	0,41
Sn85/N478	MSP/70		-23,44	-0,36	557,68	0,42	-52,87	0,22
Sn85/N478	MSP/77		-34,93	-0,52	676,79	0,61	-79,26	0,34
Sn85/N478	MSP/88		-30,37	-0,35	679,83	0,30	-68,80	0,29
Sn85/N478	MSP/89		-40,70	-0,47	830,68	0,40	-92,63	0,40
Sn85/N478	MSP/87		-35,55	-0,38	761,51	0,29	-80,82	0,35
Sn85/N478	MSP/81		-41,83	-0,46	828,36	0,38	-95,26	0,41
Sn87/N485	MSP/71		-110,93	36,13	1299,22	3,28	-43,45	3,46
Sn87/N485	MSP/70		-57,66	40,40	845,80	0,08	-20,87	3,01
Sn87/N485	MSP/96		-78,41	27,31	1006,03	2,80	-30,00	2,67
Sn87/N485	MSP/97		-80,13	43,06	1051,35	0,97	-30,16	3,91
Sn87/N485	MSP/69		-110,86	32,75	1300,45	3,79	-43,47	3,44
Sn87/N485	MSP/86		-90,84	35,31	1123,03	2,32	-35,18	2,26
Sn87/N485	MSP/76		-92,34	36,59	1143,03	2,43	-35,30	4,62
Sn88/N486	MSP/69		-92,11	1,07	-287,91	-1,43	-50,47	0,04
Sn88/N486	MSP/70		-38,50	0,38	-70,77	-0,57	-23,08	-0,01
Sn88/N486	MSP/71		-92,03	1,09	-287,58	-1,47	-50,43	0,05
Sn88/N486	MSP/80		-52,83	0,48	-118,38	-0,69	-30,53	-0,05
Sn88/N486	MSP/79		-77,07	0,96	-211,46	-1,34	-43,30	0,07
Sn90/N493	MSP/90		1,51	1,89	575,86	-3,55	-6,14	-0,74
Sn90/N493	MSP/87		9,51	2,72	637,22	-4,93	9,48	-0,79
Sn90/N493	MSP/70		5,34	1,65	477,27	-2,96	4,74	-0,50
Sn90/N493	MSP/81		7,43	2,85	692,75	-5,25	3,54	-0,92
Sn90/N493	MSP/89		7,87	2,82	697,87	-5,16	4,79	-0,90
Sn90/N493	MSP/74		7,46	2,84	692,64	-5,22	3,60	-0,92
Sn152/N677	MSP/70		47,66	63,38	237,23	0,00	0,00	0,00
Sn152/N677	MSP/89		70,40	103,86	372,18	0,00	0,00	0,00
Sn152/N677	MSP/83		68,43	104,37	376,16	0,00	0,00	0,00
Sn152/N677	MSP/54		50,59	73,83	273,74	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSP/70		53,06	-53,30	233,54	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSP/89		82,93	-90,29	376,36	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSP/83		81,10	-89,92	379,58	0,00	0,00	0,00
Sn153/N674	MSP/54		58,86	-63,05	274,26	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSP/87		-47,21	-39,50	146,89	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSP/68		-27,58	-14,51	59,05	0,00	0,00	0,00
Sn154/N673	MSP/88		-45,26	-37,06	148,92	0,00	0,00	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn154/N673	MSP/54		-30,74	-19,78	87,48	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSP/87		-57,44	35,86	154,82	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSP/93		-38,31	12,36	73,83	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSP/68		-38,64	10,60	66,63	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSP/88		-54,27	34,63	156,21	0,00	0,00	0,00
Sn155/N672	MSP/54		-39,63	16,79	93,88	0,00	0,00	0,00
Sn156/N1293	MSP/74		-43,48	-1,50	834,40	2,71	-99,32	0,97
Sn156/N1293	MSP/70		-24,55	-0,99	562,50	1,82	-55,58	0,53
Sn156/N1293	MSP/89		-42,61	-1,48	835,98	2,67	-97,31	0,95
Sn157/N1298	MSP/73		-0,24	-1,31	89,04	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/72		0,41	-1,49	96,94	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/69		0,26	-1,64	104,22	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/70		-0,23	-1,21	83,97	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/82		-0,19	-1,27	83,68	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/83		0,25	-1,59	104,97	0,00	0,00	0,00
Sn157/N1298	MSP/54		-0,08	-1,29	87,30	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/70		0,01	0,15	40,26	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/74		0,22	0,15	52,95	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/72		0,20	0,12	51,93	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/68		0,09	0,21	44,56	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/89		0,21	0,15	53,09	0,00	0,00	0,00
Sn158/N1299	MSP/54		0,06	0,16	42,15	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/93		-0,44	-3,42	50,79	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/78		-0,22	-4,55	59,03	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/74		-0,29	-4,80	61,11	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/70		-0,38	-3,12	47,67	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/89		-0,31	-4,74	61,35	0,00	0,00	0,00
Sn159/N1301	MSP/54		-0,35	-3,27	49,04	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/73		-0,54	0,76	78,29	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/76		-0,20	-0,18	82,57	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/98		-0,27	-0,36	80,08	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/82		-0,48	0,02	72,94	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/83		-0,29	-0,06	90,98	0,00	0,00	0,00
Sn160/N1303	MSP/54		-0,39	0,02	76,30	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/86		-2,66	-67,54	462,32	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/98		-1,46	-69,36	461,29	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/69		-2,09	-76,08	524,09	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/70		-2,04	-53,22	376,23	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/83		-2,17	-74,59	530,38	0,00	0,00	0,00
Sn161/N1309	MSP/54		-2,11	-62,47	423,33	0,00	0,00	0,00
Sn162/N1	MSP/74		-44,37	74,69	844,35	0,66	-86,98	-0,92
Sn162/N1	MSP/70		-26,19	45,73	617,53	0,67	-50,30	-0,59
Sn162/N1	MSP/71		-41,29	77,03	870,35	0,64	-83,11	-1,02
Sn162/N1	MSP/54		-29,59	56,38	703,60	0,64	-59,01	-0,74
Sn162/N1	MSP/94		-38,27	62,68	756,25	0,70	-74,12	-0,79
Sn163/N1401	MSP/77		39,70	12,79	76,68	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSP/87		57,83	36,93	159,53	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSP/90		39,72	12,79	76,72	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSP/88		54,56	35,51	160,02	0,00	0,00	0,00
Sn163/N1401	MSP/54		39,88	17,62	97,44	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSP/74		-82,19	-87,33	365,88	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSP/70		-53,31	-52,51	231,84	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSP/69		-80,39	-86,95	369,15	0,00	0,00	0,00
Sn164/N1402	MSP/54		-58,95	-62,02	271,45	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSP/81		-68,63	100,08	357,15	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSP/70		-46,50	61,92	230,40	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSP/71		-66,62	100,57	360,97	0,00	0,00	0,00
Sn165/N1403	MSP/54		-49,37	72,06	265,90	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSP/90		29,76	-17,07	72,71	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSP/87		48,67	-41,08	155,35	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSP/88		46,58	-38,45	156,44	0,00	0,00	0,00
Sn166/N1405	MSP/54		32,01	-21,11	94,68	0,00	0,00	0,00
Sn167/N1445	MSP/87		-398,80	-0,37	663,56	1,67	533,56	0,63
Sn167/N1445	MSP/68		-199,47	-0,37	380,72	1,65	345,37	0,64
Sn167/N1445	MSP/89		-369,76	-0,44	647,04	1,99	544,67	0,77
Sn167/N1445	MSP/70		-248,69	-0,24	408,68	1,11	326,38	0,41
Sn168/N1447	MSP/87		-396,53	0,12	662,29	-0,90	534,39	0,16
Sn168/N1447	MSP/68		-195,95	0,11	378,68	-0,84	346,52	0,17
Sn168/N1447	MSP/70		-247,36	0,06	407,97	-0,56	326,96	0,16
Sn168/N1447	MSP/89		-366,04	0,15	644,89	-1,07	545,88	0,17
Sn168/N1447	MSP/69		-311,86	0,14	563,32	-1,03	487,57	0,18
Sn169/N1449	MSP/78		-455,59	0,19	696,14	-1,07	510,49	-0,06

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn169/N1449	MSP/68		-247,92	0,17	407,67	-0,96	322,92	-0,03
Sn169/N1449	MSP/70		-283,63	0,11	428,68	-0,65	311,84	0,00
Sn169/N1449	MSP/89		-433,95	0,22	683,31	-1,23	516,83	-0,08
Sn169/N1449	MSP/82		-284,12	0,12	429,11	-0,69	312,19	0,00
Sn170/N1451	MSP/78		-456,00	-0,21	696,36	1,14	510,29	0,16
Sn170/N1451	MSP/68		-246,59	-0,24	406,85	1,16	323,22	0,25
Sn170/N1451	MSP/83		-371,68	-0,27	596,80	1,36	460,59	0,26
Sn170/N1451	MSP/70		-283,55	-0,14	428,61	0,74	311,80	0,12
Sn170/N1451	MSP/89		-433,35	-0,27	682,92	1,36	516,91	0,24
Sn171/N1453	MSP/87		-398,12	-0,18	663,07	0,96	533,38	0,08
Sn171/N1453	MSP/68		-192,41	-0,20	376,53	1,04	347,38	0,12
Sn171/N1453	MSP/83		-304,81	-0,23	559,09	1,21	489,50	0,13
Sn171/N1453	MSP/70		-247,82	-0,12	408,14	0,64	326,52	0,06
Sn171/N1453	MSP/89		-364,84	-0,23	644,04	1,19	545,78	0,12
Sn171/N1453	MSP/82		-247,31	-0,13	408,02	0,69	327,47	0,06
Sn172/N1455	MSP/87		-429,91	1,23	685,22	-2,08	532,93	-3,27
Sn172/N1455	MSP/68		-209,75	0,83	388,70	-1,88	347,39	-1,97
Sn172/N1455	MSP/70		-267,02	0,75	421,53	-1,32	326,25	-1,96
Sn172/N1455	MSP/89		-395,46	1,28	665,44	-2,42	545,52	-3,28
Sn172/N1455	MSP/78		-429,78	1,23	685,25	-2,12	533,42	-3,27
Sn172/N1455	MSP/76		-407,73	1,26	672,42	-2,29	540,85	-3,28
Sn172/N1455	MSP/99		-228,13	0,80	399,24	-1,71	340,68	-1,95
Sn173/N1457	MSP/90		270,34	-0,58	420,22	1,76	-314,08	-1,42
Sn173/N1457	MSP/87		475,41	-0,77	706,97	2,21	-501,80	-1,85
Sn173/N1457	MSP/89		464,18	-0,80	700,38	2,35	-505,38	-1,92
Sn173/N1457	MSP/70		295,35	-0,53	434,97	1,50	-306,35	-1,29
Sn173/N1457	MSP/74		461,70	-0,80	698,89	2,36	-506,04	-1,92
Sn173/N1457	MSP/81		461,68	-0,80	698,88	2,35	-506,05	-1,92
Sn174/N1459	MSP/77		210,01	-0,37	386,66	1,67	-341,20	-0,64
Sn174/N1459	MSP/87		405,41	-0,38	667,23	1,74	-530,76	-0,65
Sn174/N1459	MSP/74		381,99	-0,44	653,94	2,02	-539,88	-0,77
Sn174/N1459	MSP/70		252,47	-0,25	410,73	1,16	-324,64	-0,44
Sn175/N1461	MSP/77		207,33	0,10	385,08	-0,82	-342,01	-0,23
Sn175/N1461	MSP/87		403,33	0,11	666,03	-0,90	-531,42	-0,23
Sn175/N1461	MSP/70		251,23	0,05	410,05	-0,54	-325,12	-0,21
Sn175/N1461	MSP/81		379,12	0,14	652,25	-1,06	-540,72	-0,23
Sn175/N1461	MSP/74		379,10	0,13	652,24	-1,05	-540,72	-0,24
Sn175/N1461	MSP/79		390,14	0,12	658,64	-1,00	-536,93	-0,24
Sn176/N1463	MSP/77		260,32	0,16	414,74	-0,93	-318,31	0,00
Sn176/N1463	MSP/87		464,28	0,19	700,90	-1,03	-506,54	0,04
Sn176/N1463	MSP/70		288,76	0,10	431,50	-0,63	-309,52	-0,03
Sn176/N1463	MSP/81		448,63	0,22	691,68	-1,20	-511,37	0,06
Sn176/N1463	MSP/74		448,60	0,22	691,67	-1,20	-511,37	0,06
Sn176/N1463	MSP/82		286,99	0,11	430,55	-0,68	-310,44	-0,04
Sn177/N1465	MSP/77		259,73	-0,25	414,37	1,18	-318,40	-0,31
Sn177/N1465	MSP/87		464,71	-0,24	701,14	1,18	-506,34	-0,24
Sn177/N1465	MSP/69		386,97	-0,29	605,54	1,40	-454,97	-0,33
Sn177/N1465	MSP/70		288,83	-0,16	431,52	0,79	-309,45	-0,18
Sn177/N1465	MSP/74		448,66	-0,29	691,67	1,40	-511,27	-0,31
Sn178/N1467	MSP/77		206,06	-0,21	384,26	1,08	-342,12	-0,17
Sn178/N1467	MSP/87		405,42	-0,21	667,12	1,04	-530,31	-0,14
Sn178/N1467	MSP/69		320,05	-0,25	567,72	1,26	-483,64	-0,19
Sn178/N1467	MSP/70		252,09	-0,14	410,48	0,71	-324,58	-0,11
Sn178/N1467	MSP/74		379,96	-0,25	652,61	1,25	-539,99	-0,18
Sn179/N1469	MSP/77		223,98	0,82	396,85	-1,80	-342,18	1,95
Sn179/N1469	MSP/87		436,87	1,22	689,15	-2,03	-530,18	3,24
Sn179/N1469	MSP/70		271,15	0,74	423,83	-1,28	-324,51	1,93
Sn179/N1469	MSP/81		410,94	1,26	674,31	-2,32	-539,89	3,25
Sn179/N1469	MSP/74		410,77	1,26	674,22	-2,31	-539,95	3,25
Sn179/N1469	MSP/82		264,92	0,75	420,36	-1,37	-327,33	1,92
Sn180/N1471	MSP/82		3,91	-0,92	145,22	0,65	10,39	0,78
Sn180/N1471	MSP/83		10,47	-1,29	173,44	0,64	25,41	1,22
Sn180/N1471	MSP/74		9,50	-1,46	195,56	0,87	23,13	1,28
Sn180/N1471	MSP/80		7,21	-0,92	135,09	0,47	17,83	0,87
Sn180/N1471	MSP/68		8,93	-0,92	131,61	0,36	21,96	0,94
Sn180/N1471	MSP/78		7,04	-1,45	202,15	1,00	17,45	1,20
Sn180/N1471	MSP/87		7,21	-1,45	200,80	1,01	17,65	1,19
Sn180/N1471	MSP/70		4,20	-0,92	142,96	0,67	10,72	0,75
Sn180/N1471	MSP/89		10,07	-1,45	193,72	0,83	24,40	1,30
Sn181/N1474	MSP/82		-1,32	2,01	142,87	-3,88	0,50	0,27
Sn181/N1474	MSP/83		2,36	3,13	173,61	-6,24	10,28	0,52
Sn181/N1474	MSP/70		-0,65	1,98	139,48	-3,81	1,49	0,26

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn181/N1474	MSP/89		1,81	3,38	190,17	-6,66	8,76	0,51
Sn181/N1474	MSP/93		1,84	2,30	135,77	-4,63	8,54	0,41
Sn181/N1474	MSP/78		-0,35	3,17	194,63	-6,12	3,22	0,41
Sn182/N1480	MSP/71		-1,17	3,00	176,10	-5,90	-7,28	-0,45
Sn182/N1480	MSP/82		1,00	1,98	141,57	-3,80	-1,16	-0,26
Sn182/N1480	MSP/70		0,93	1,92	139,71	-3,64	-0,69	-0,24
Sn182/N1480	MSP/81		-0,68	3,25	192,57	-6,32	-5,90	-0,44
Sn182/N1480	MSP/90		-1,05	2,25	138,47	-4,47	-6,80	-0,38
Sn182/N1480	MSP/78		0,44	3,11	194,36	-5,95	-2,84	-0,37
Sn182/N1480	MSP/69		-1,16	3,00	176,11	-5,89	-7,25	-0,45
Sn183/N1477	MSP/69		-9,03	-1,33	175,49	0,82	-21,68	-1,18
Sn183/N1477	MSP/70		-3,90	-0,95	142,40	0,78	-9,72	-0,74
Sn183/N1477	MSP/79		-7,83	-1,49	198,34	1,07	-18,87	-1,22
Sn183/N1477	MSP/54		-5,73	-0,95	137,94	0,63	-14,11	-0,83
Sn183/N1477	MSP/77		-7,60	-0,95	133,55	0,52	-18,53	-0,91
Sn183/N1477	MSP/87		-6,66	-1,48	200,54	1,15	-15,97	-1,16
Sn183/N1477	MSP/90		-7,60	-0,95	133,55	0,50	-18,52	-0,90
Sn183/N1477	MSP/74		-8,70	-1,49	195,66	1,02	-20,82	-1,26
Sle4/S7	MSP/54	0,000	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
Sle4/S7	MSP/70	0,000	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00
Sle4/S7	MSP/74	0,250	0,00	0,00	5,62	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSP/71	6,000	-35,99	-213,78	583,63	20,32	-11,02	3,84
Sle18/S41	MSP/88	0,000	5,31	-22,69	160,28	23,40	-1,74	-6,03
Sle18/S41	MSP/69	6,000	-35,88	-215,43	584,22	20,66	-10,96	3,90
Sle18/S41	MSP/76	0,250	-3,35	5,62	35,95	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSP/90	0,250	-6,59	3,43	21,82	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSP/54	0,250	-4,00	3,52	25,67	0,00	0,00	0,00
Sle18/S41	MSP/87	0,000	2,54	-25,44	165,92	26,22	-3,58	-6,79
Sle18/S41	MSP/90	0,000	-13,74	-15,65	90,64	16,01	-11,43	-4,18
Sle18/S41	MSP/76	0,000	-0,43	-25,46	169,36	26,21	-5,41	-6,81
Sle18/S41	MSP/76	6,000	-26,09	-196,02	482,69	20,39	-7,13	4,64
Sle19/S42	MSP/71	6,000	-110,93	36,13	1299,22	3,28	-43,45	3,46
Sle19/S42	MSP/70	5,750	-4,41	0,87	114,73	0,00	0,00	0,00
Sle19/S42	MSP/76	5,250	-25,72	-0,37	104,65	0,00	0,00	0,00
Sle19/S42	MSP/97	6,000	-80,13	43,06	1051,35	0,97	-30,16	3,91
Sle19/S42	MSP/69	0,000	-92,11	1,07	-287,91	-1,43	-50,47	0,04
Sle19/S42	MSP/69	6,000	-110,86	32,75	1300,45	3,79	-43,47	3,44
Sle19/S42	MSP/71	0,000	-92,03	1,09	-287,58	-1,47	-50,43	0,05
Sle19/S42	MSP/54	0,250	-18,40	-0,16	-21,28	0,00	0,00	0,00
Sle19/S42	MSP/80	0,000	-52,83	0,48	-118,38	-0,69	-30,53	-0,05
Sle19/S42	MSP/76	6,000	-92,34	36,59	1143,03	2,43	-35,30	4,62
Sle21/S44	MSP/74	6,000	-132,97	-110,73	1372,63	12,32	-53,49	-0,58
Sle21/S44	MSP/70	5,750	-10,86	-1,08	121,65	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSP/83	6,000	-128,71	-114,86	1372,45	12,77	-51,55	-0,41
Sle21/S44	MSP/74	0,250	-32,60	0,49	-57,70	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSP/69	0,000	-113,74	-2,39	-390,27	2,29	-61,34	0,21
Sle21/S44	MSP/69	6,000	-131,57	-114,40	1396,24	12,71	-52,81	-0,44
Sle21/S44	MSP/54	0,250	-22,56	0,39	-33,50	0,00	0,00	0,00
Sle21/S44	MSP/78	6,000	-117,89	-105,03	1211,68	11,81	-47,20	-0,63
Sle21/S44	MSP/71	0,000	-113,73	-2,37	-390,16	2,26	-61,33	0,21
Sle38/S149	MSP/67	5,750	-0,38	-0,10	7,15	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSP/83	0,000	13,43	-3,82	328,17	0,89	7,09	0,89
Sle38/S149	MSP/87	0,000	11,85	-5,17	320,71	3,88	5,63	0,79
Sle38/S149	MSP/89	6,000	3,37	1,80	301,54	-7,15	2,11	-0,21
Sle38/S149	MSP/80	5,750	-0,15	-0,10	6,62	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSP/89	0,000	13,21	-4,65	332,49	2,14	6,77	0,91
Sle38/S149	MSP/54	0,250	0,96	-0,02	6,90	0,00	0,00	0,00
Sle38/S149	MSP/83	6,000	4,03	1,79	299,32	-7,07	2,54	-0,22
Sle39/S150	MSP/78	4,150	-3,75	-0,02	6,44	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSP/89	6,000	8,13	0,81	313,18	-4,29	4,03	-0,12
Sle39/S150	MSP/89	0,244	0,72	-0,14	7,38	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSP/89	0,000	3,37	1,80	301,54	-7,15	2,11	-0,21
Sle39/S150	MSP/82	5,700	1,86	-0,02	3,30	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSP/54	5,700	1,89	-0,03	3,36	0,00	0,00	0,00
Sle39/S150	MSP/83	6,000	8,03	0,79	311,56	-4,21	4,10	-0,11
Sle39/S150	MSP/83	0,000	4,03	1,79	299,32	-7,07	2,54	-0,22
Sle40/S151	MSP/78	6,000	-6,69	0,47	305,98	-2,82	-2,69	-0,09
Sle40/S151	MSP/89	0,000	8,13	0,81	313,18	-4,29	4,03	-0,12
Sle40/S151	MSP/89	0,250	0,86	-0,08	7,58	0,00	0,00	0,00
Sle40/S151	MSP/80	5,750	-0,56	-0,04	6,76	0,00	0,00	0,00
Sle40/S151	MSP/54	0,250	0,74	-0,06	6,85	0,00	0,00	0,00
Sle40/S151	MSP/67	6,000	-6,59	0,42	298,68	-2,51	-2,70	-0,08

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sle40/S151	MSP/83	0,000	8,03	0,79	311,56	-4,21	4,10	-0,11
Sle41/S152	MSP/79	6,000	-6,88	0,77	315,54	-4,05	-2,86	0,10
Sle41/S152	MSP/89	1,850	4,03	-0,02	6,92	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSP/81	5,756	-0,71	-0,08	7,43	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSP/81	6,000	-6,87	0,80	315,36	-4,21	-2,87	0,11
Sle41/S152	MSP/80	0,300	-1,78	-0,03	3,15	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSP/54	1,850	3,54	-0,01	6,07	0,00	0,00	0,00
Sle41/S152	MSP/71	6,000	-6,76	0,78	313,51	-4,13	-2,92	0,10
Sle41/S152	MSP/89	0,000	-6,18	0,51	310,73	-3,12	-2,30	-0,11
Sle42/S153	MSP/79	0,000	-6,88	0,77	315,54	-4,05	-2,86	0,10
Sle42/S153	MSP/87	1,850	3,91	-0,02	6,72	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSP/81	5,756	-0,58	-0,13	7,35	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSP/81	6,000	-1,52	1,70	302,21	-6,86	-0,90	0,17
Sle42/S153	MSP/80	0,300	-1,82	-0,03	3,22	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSP/54	1,850	3,39	-0,02	5,83	0,00	0,00	0,00
Sle42/S153	MSP/71	0,000	-6,76	0,78	313,51	-4,13	-2,92	0,10
Sle42/S153	MSP/71	6,000	-2,09	1,69	300,04	-6,78	-1,28	0,19
Sle43/S154	MSP/71	6,000	-12,12	-4,19	323,68	1,82	-5,98	-0,88
Sle43/S154	MSP/88	0,250	0,44	-0,09	7,19	0,00	0,00	0,00
Sle43/S154	MSP/87	6,000	-11,13	-5,42	318,40	4,42	-5,02	-0,80
Sle43/S154	MSP/81	0,000	-1,52	1,70	302,21	-6,86	-0,90	0,17
Sle43/S154	MSP/54	0,250	0,31	-0,09	6,70	0,00	0,00	0,00
Sle43/S154	MSP/81	6,000	-11,96	-5,01	328,26	3,06	-5,72	-0,91
Sle43/S154	MSP/71	0,000	-2,09	1,69	300,04	-6,78	-1,28	0,19
Sle46/S157	MSP/82	5,750	-0,33	0,03	5,39	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSP/91	0,000	10,34	-0,49	234,27	2,86	5,70	0,06
Sle46/S157	MSP/89	0,000	10,11	-0,54	235,29	3,15	5,49	0,06
Sle46/S157	MSP/89	0,250	0,91	0,06	5,84	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSP/68	5,750	-0,17	0,03	5,18	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSP/54	0,250	0,80	0,04	5,56	0,00	0,00	0,00
Sle46/S157	MSP/70	6,000	0,39	-0,34	213,97	1,63	0,25	0,00
Sle47/S158	MSP/92	6,000	-8,71	-0,49	227,01	2,84	-4,34	-0,06
Sle47/S158	MSP/91	0,000	2,07	-0,47	213,47	2,22	1,35	0,00
Sle47/S158	MSP/89	6,000	-8,13	-0,54	226,47	3,14	-3,84	-0,06
Sle47/S158	MSP/89	5,750	-0,71	0,06	5,60	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSP/90	0,250	0,34	0,03	5,24	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSP/81	6,000	-8,68	-0,54	228,92	3,13	-4,29	-0,06
Sle47/S158	MSP/54	0,250	0,36	0,03	5,33	0,00	0,00	0,00
Sle47/S158	MSP/71	6,000	-8,71	-0,50	228,04	2,90	-4,38	-0,06
Sle47/S158	MSP/74	6,000	-8,68	-0,54	228,91	3,14	-4,29	-0,06
Sle47/S158	MSP/81	0,000	0,68	-0,51	214,75	2,44	0,45	0,00
Sle49/S160	MSP/81	6,000	-112,15	138,11	1089,68	-14,26	-45,41	-2,81
Sle49/S160	MSP/70	5,750	-10,28	1,24	96,34	0,00	0,00	0,00
Sle49/S160	MSP/77	0,000	-79,63	-1,24	-240,34	1,70	-43,58	1,23
Sle49/S160	MSP/71	6,000	-111,17	139,97	1107,74	-14,19	-44,93	-2,54
Sle49/S160	MSP/71	0,000	-96,56	-0,62	-303,66	1,03	-52,57	2,04
Sle49/S160	MSP/54	0,250	-19,40	0,04	-23,55	0,00	0,00	0,00
Sle49/S160	MSP/87	0,000	-78,67	0,55	-228,73	-0,39	-43,72	2,67
Sle55/S174	MSP/70	5,750	3,73	0,50	104,06	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSP/83	6,000	116,84	29,85	1460,71	3,46	51,79	-2,36
Sle55/S174	MSP/83	0,250	26,45	-0,23	-35,32	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSP/97	6,000	81,05	39,16	1166,15	0,83	34,38	-3,57
Sle55/S174	MSP/83	0,000	99,86	0,95	-290,45	-1,60	59,93	-0,07
Sle55/S174	MSP/69	6,000	112,53	27,60	1434,35	3,70	49,59	-2,84
Sle55/S174	MSP/54	0,250	17,27	-0,13	-14,82	0,00	0,00	0,00
Sle55/S174	MSP/78	6,000	86,69	32,99	1205,40	1,94	36,89	-4,39
Sle55/S174	MSP/95	0,000	52,42	0,44	-82,06	-0,81	33,59	0,00
Sle56/S175	MSP/69	0,650	-17,36	-1,02	32,95	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSP/83	1,650	32,36	0,86	55,78	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSP/83	0,000	31,00	-223,47	715,66	16,78	13,54	-2,62
Sle56/S175	MSP/78	5,744	2,90	5,71	38,85	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSP/68	5,744	8,94	3,45	17,62	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSP/54	1,650	22,35	0,60	38,73	0,00	0,00	0,00
Sle56/S175	MSP/78	6,000	-1,22	-25,45	177,27	26,30	5,17	7,01
Sle56/S175	MSP/68	6,000	21,66	-15,56	58,20	15,92	15,85	4,26
Sle56/S175	MSP/78	0,000	19,93	-194,40	556,65	16,75	6,52	-3,47
Sle57/S176	MSP/74	6,000	-132,65	35,35	1339,61	-0,67	-53,40	0,30
Sle57/S176	MSP/70	5,750	-11,28	0,66	119,72	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSP/87	0,250	-26,90	-0,16	-43,59	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSP/73	6,000	-84,22	41,04	962,30	-2,00	-32,95	0,15
Sle57/S176	MSP/69	0,000	-113,79	1,04	-391,71	-0,60	-61,30	-0,52
Sle57/S176	MSP/71	6,000	-131,48	37,86	1364,11	-0,90	-52,83	0,19

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sle57/S176	MSP/70	6,000	-76,01	40,45	873,74	-2,13	-29,55	0,21
Sle57/S176	MSP/54	0,250	-22,57	-0,05	-33,79	0,00	0,00	0,00
Sle57/S176	MSP/78	6,000	-117,48	36,48	1182,29	-1,18	-47,05	0,38
Sle58/S177	MSP/70	5,750	10,92	0,16	103,41	0,00	0,00	0,00
Sle58/S177	MSP/89	6,000	139,28	8,47	1444,40	-0,58	63,32	-0,99
Sle58/S177	MSP/78	0,250	26,38	-0,18	-32,05	0,00	0,00	0,00
Sle58/S177	MSP/70	6,000	77,55	21,47	933,32	-2,00	34,12	-0,58
Sle58/S177	MSP/83	0,000	123,17	1,18	-392,76	-1,01	72,73	0,56
Sle58/S177	MSP/83	6,000	137,98	8,87	1470,70	-0,60	62,68	-0,90
Sle58/S177	MSP/54	0,250	21,63	-0,10	-25,64	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSP/70	5,750	10,68	-0,31	104,88	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSP/89	6,000	139,03	-56,94	1462,51	6,30	63,12	1,30
Sle59/S178	MSP/86	6,000	103,21	-65,59	1220,75	7,40	46,05	0,79
Sle59/S178	MSP/74	0,250	31,10	0,29	-44,94	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSP/83	0,000	122,41	-1,79	-387,49	1,91	72,39	-0,46
Sle59/S178	MSP/83	6,000	137,44	-59,40	1487,67	6,58	62,34	1,17
Sle59/S178	MSP/54	0,250	21,56	0,23	-25,18	0,00	0,00	0,00
Sle59/S178	MSP/95	6,000	89,37	-65,56	1071,41	7,44	39,52	0,75
Sle60/S179	MSP/70	5,750	10,14	0,62	81,78	0,00	0,00	0,00
Sle60/S179	MSP/89	6,000	116,55	140,97	1139,34	-14,68	53,13	2,13
Sle60/S179	MSP/68	0,000	85,74	-0,45	-235,63	1,24	51,29	-1,28
Sle60/S179	MSP/83	6,000	115,38	142,99	1158,04	-14,67	52,55	1,98
Sle60/S179	MSP/83	0,000	103,44	0,14	-296,59	0,64	61,66	-2,05
Sle60/S179	MSP/54	0,250	18,51	-0,07	-17,28	0,00	0,00	0,00
Sle60/S179	MSP/89	0,000	103,05	0,61	-289,34	0,07	61,70	-2,46
Sle60/S179	MSP/87	0,000	82,56	1,11	-209,18	-0,69	50,31	-2,66
Sle60/S179	MSP/94	6,000	93,21	127,32	955,60	-13,07	42,41	2,52
Sle61/S198	MSP/54	0,000	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00
Sle61/S198	MSP/96	1,500	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00
Sle61/S198	MSP/74	0,250	0,00	0,00	5,60	0,00	0,00	0,00

40.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject												
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram											
		Posouzení kapacity - interakční diagram	Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = B330											
		Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check	
		B181	0,000	MSU/1	CS1s - Obdélník	B330	-1423,39	134,31 89,50	NuMu	829,59 -2373,47	223,96 -78,28	149,24 -52,16	0,60 OK	
		B154	7,684	MSU/2	CS1s - Obdélník	B330	29,86	-18,26 6,62	NuMu	270,85 -394,35	241,13 -165,62	60,05 -87,43	0,11 OK	
		B165	4,800	MSU/1	CS1s - Obdélník	B330	-292,37	-143,52 5,43	NuMu	415,09 -880,18	203,76 -432,07	16,34 -7,70	0,33 OK	
		B253	0,000	MSU/3	CS1s - Obdélník	B330	-1309,85	160,86 -85,72	NuMu	785,45 -2157,92	265,01 -96,46	51,40 -141,22	0,61 OK	
		B285	0,000	MSU/3	CS1s - Obdélník	B330	-1204,33	106,02 -88,48	NuMu	799,09 -2284,81	201,14 -70,35	58,71 -167,86	0,53 OK	
		B118	0,758-	MSU/4	CS1s - Obdélník	B330	-272,06	1,08 0,12	NuMu	1902,03 -4954,28	19,66 -7,55	2,25 -0,86	0,05 OK	
		B118	0,758-	MSU/2	CS1s - Obdélník	B330	-265,02	-0,49 -0,30	NuMu	1901,97 -4990,40	3,49 -9,16	2,13 -5,59	0,05 OK	
		B538	0,000	MSU/5	CS1s - Obdélník	B330	-128,33	25,08 0,28	NuMu	832,39 -2268,69	443,47 -162,71	4,95 -1,81	0,06 OK	
		B197	3,789-	MSU/6	CS1s - Obdélník	B330	-220,81	-60,50 -0,21	NuMu	592,19 -1686,62	162,25 -462,12	0,57 -1,63	0,13 OK	
		B124	3,032-	MSU/7	CS1s - Obdélník	B330	-336,46	17,54 46,83	NuMu	979,59 -1929,30	100,57 -51,06	268,54 -136,35	0,17 OK	
		B124	4,800	MSU/8	CS1s - Obdélník	B330	-324,85	17,48 -46,43	NuMu	850,94 -1829,66	98,46 -45,79	121,63 -261,53	0,18 OK	
		B189	0,000	MSU/1	CS1s - Obdélník	B330	-1400,93	158,21 89,63	NuMu	803,23 -2234,53	252,35 -90,71	142,97 -51,39	0,63 OK	
B169	0,000	MSU/3	CS2s - Obdélník	B330	-1117,83	100,69 74,15	NuMu	1297,91 -3150,91	283,82 -116,91	209,02 -86,10	0,35 OK			
B190	0,000	MSU/9	CS2s - Obdélník	B330	480,70	-35,46 -55,76	NuMu	566,67 -2118,83	156,31 -41,81	245,78 -65,73	0,85 OK			

B514	8,364	MSU/10	CS2s - Obdélník	B330	-860,63	-700,36 -0,61	NuMu	545,05 -910,76	443,55 -741,16	0,39 -0,65	0,94 OK
B522	3,346	MSU/10	CS2s - Obdélník	B330	-622,45	331,00 3,00	NuMu	90,72 -1129,81	600,81 -48,24	5,45 -0,44	0,55 OK
B241	0,000	MSU/1	CS2s - Obdélník	B330	-1101,44	95,59 -73,26	NuMu	1299,46 -3170,05	275,13 -112,78	86,43 -210,85	0,35 OK
B233	3,284	MSU/11	CS2s - Obdélník	B330	-162,09	-1,40 -0,07	NuMu	1883,43 -5408,04	16,26 -46,69	0,77 -2,21	0,03 OK
B233	3,284	MSU/12	CS2s - Obdélník	B330	-121,65	-0,81 -0,17	NuMu	1879,05 -5441,99	12,45 -36,06	2,68 -7,77	0,02 OK
B193	1,263	MSU/13	CS2s - Obdélník	B330	-10,31	5,01 0,04	NuMu	755,09 -1641,93	797,84 -366,91	6,33 -2,91	0,01 OK
B523	0,350+	MSU/5	CS2s - Obdélník	B330	-95,58	-251,80 -14,73	NuMu	160,60 -401,44	423,09 -1057,58	24,75 -61,88	0,24 OK
B125	0,000	MSU/7	CS2s - Obdélník	B330	-185,02	-2,20 31,99	NuMu	577,77 -1680,37	6,88 -20,00	290,55 -99,90	0,11 OK
B158	4,550	MSU/14	CS2s - Obdélník	B330	-99,42	-0,17 -17,79	NuMu	355,66 -1567,53	0,60 -2,64	63,63 -280,45	0,06 OK
B294	5,389	MSU/15	CS2s - Obdélník	B330	81,27	-221,75 2,99	NuMu	79,93 -126,76	345,89 -218,10	2,94 -4,67	1,02 Not OK
B136	3,500	MSU/16	CS3s - Obdélník	B330	-11,58	4,15 0,13	NuMu	126,06 -551,03	197,71 -45,23	6,29 -1,44	0,02 OK
B87	1,050	MSU/9	CS3s - Obdélník	B330	139,17	-17,74 -1,16	NuMu	211,37 -1582,72	201,71 -26,94	13,25 -1,77	0,66 OK
B88	3,000	MSU/17	CS3s - Obdélník	B330	76,03	19,93 0,10	NuMu	223,46 -798,62	58,58 -209,36	0,29 -1,04	0,34 OK
B134	0,000	MSU/18	CS3s - Obdélník	B330	56,11	-39,42 -1,99	NuMu	186,39 -142,53	100,14 -130,95	5,07 -6,63	0,30 OK
B129	0,000	MSU/1	CS3s - Obdélník	B330	69,64	-39,94 2,13	NuMu	217,70 -192,32	110,30 -124,86	6,66 -5,88	0,32 OK
B94	6,000	MSU/19	CS3s - Obdélník	B330	84,56	-6,22 -0,18	NuMu	474,24 -2308,55	169,87 -34,90	4,84 -0,99	0,18 OK
B89	1,750	MSU/5	CS3s - Obdélník	B330	98,80	0,64 0,11	NuMu	344,11 -3029,36	2,23 -19,63	0,37 -3,26	0,29 OK
B92	0,300+	MSU/20	CS3s - Obdélník	B330	105,55	-27,73 0,72	NuMu	295,20 -975,31	256,26 -77,57	2,01 -6,65	0,36 OK
B93	3,000	MSU/18	CS3s - Obdélník	B330	115,24	19,90 -0,10	NuMu	274,92 -1377,91	47,46 -237,89	1,21 -0,24	0,42 OK
B134	1,718	MSU/21	CS3s - Obdélník	B330	32,74	2,65 -1,31	NuMu	326,57 -1868,01	26,41 -151,08	74,92 -13,10	0,10 OK
B129	1,750	MSU/10	CS3s - Obdélník	B330	42,89	2,70 1,37	NuMu	343,56 -2105,95	21,63 -132,56	10,96 -67,15	0,12 OK
B87	0,350	MSU/1	CS3s - Obdélník	B330	129,41	-43,55 -1,46	NuMu	131,17 -606,84	204,20 -44,14	6,86 -1,48	0,99 OK
B150	1,200	MSU/2	CS4s - Obdélník	B330	-12,85	17,69 -4,21	NuMu	96,39 -166,52	229,28 -132,71	31,55 -54,51	0,08 OK
B105	0,000	MSU/9	CS4s - Obdélník	B330	261,08	-18,42 -2,67	NuMu	737,87 -3461,32	244,26 -52,07	35,37 -7,54	0,35 OK
B147	0,000	MSU/1	CS4s - Obdélník	B330	159,17	-101,81 2,03	NuMu	413,48 -354,42	226,69 -264,47	5,28 -4,53	0,38 OK
B146	3,000	MSU/22	CS4s - Obdélník	B330	103,37	54,03 6,48	NuMu	278,20 -470,84	145,42 -246,12	17,44 -29,51	0,37 OK
B152	4,500	MSU/18	CS4s - Obdélník	B330	159,94	-70,40 -11,54	NuMu	387,92 -624,65	274,95 -170,75	45,05 -27,98	0,41 OK
B145	4,500	MSU/1	CS4s - Obdélník	B330	163,38	-68,90 12,17	NuMu	399,13 -666,51	281,07 -168,32	29,72 -49,63	0,41 OK
B109	0,000	MSU/14	CS4s - Obdélník	B330	242,86	-50,78 -1,00	NuMu	857,60 -2248,07	470,09 -179,33	9,26 -3,53	0,28 OK
B112	3,150	MSU/20	CS4s - Obdélník	B330	225,88	6,94 4,40	NuMu	851,59 -4157,32	26,15 -127,67	16,61 -81,07	0,27 OK
B108	0,000	MSU/23	CS4s - Obdélník	B330	242,96	-51,20 0,99	NuMu	854,27 -2230,70	470,13 -180,04	3,49 -9,11	0,28 OK
B105	0,900	MSU/24	CS4s - Obdélník	B330	39,30	10,09 0,97	NuMu	441,28 -1612,98	113,27 -414,04	10,90 -39,83	0,09 OK
B152	3,150	MSU/7	CS4s - Obdélník	B330	39,65	8,80 -6,86	NuMu	460,31 -1232,57	102,17 -273,59	213,32 -79,67	0,09 OK
B145	3,150	MSU/8	CS4s - Obdélník	B330	46,40	8,48 6,96	NuMu	507,06 -1509,37	92,70 -275,94	76,07 -226,43	0,09 OK
B147	0,600	MSU/1	CS4s - Obdélník	B330	159,17	-79,88 1,92	NuMu	219,67 -627,48	314,89 -110,24	2,64 -7,55	0,72 OK
B316	1,200	MSU/18	CS5s - Obdélník	B330	-123,65	11,71 1,64	NuMu	574,04 -3412,89	323,11 -54,35	45,27 -7,61	0,04 OK
B328	4,800	MSU/25	CS5s - Obdélník	B330	35,15	-15,86 5,41	NuMu	266,89 -644,01	290,60 -120,43	41,10 -99,17	0,13 OK
B301	6,000	MSU/1	CS5s -	B330	-15,31	-91,21	NuMu	29,00	172,79	20,24	0,49

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

41.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject											
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram										
		Posouzení kapacity - interakční diagram	Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = C25/30										
		Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check
		B45	4,800+	MSU/1	CS4n - Obdélník	C25/30	17,73	1,01 15,24	NuMu	93,31 -115,52	5,32 -6,59	80,21 -99,30	0,19 OK
		B43	0,000	MSU/2	CS4n - Obdélník	C25/30	-562,02	-25,16 25,59	NuMu	601,42 -1268,32	26,93 -56,79	57,75 -27,39	0,44 OK
		B498	7,800	MSU/3	CS4n - Obdélník	C25/30	-80,11	13,86 -4,37	NuMu	337,23 -619,08	107,11 -58,35	18,41 -33,80	0,13 OK
		B503	4,800-	MSU/4	CS4n - Obdélník	C25/30	-91,63	-1,82 -9,17	NuMu	453,44 -1000,34	9,00 -19,85	45,39 -100,13	0,09 OK
		B2	0,000	MSU/3	CS4n - Obdélník	C25/30	-114,84	0,00 0,00	NuMu	915,16 -2355,60	0,00 0,00	0,00 0,00	0,05 OK
		B501	4,080-	MSU/5	CS4n - Obdélník	C25/30	-5,17	1,01 0,07	NuMu	316,66 -658,59	128,52 -61,79	8,64 -4,15	0,01 OK
		B501	2,400-	MSU/6	CS4n - Obdélník	C25/30	-58,72	-12,48 -0,36	NuMu	299,85 -627,54	63,70 -133,32	1,85 -3,87	0,09 OK
		B45	5,800-	MSU/7	CS4n - Obdélník	C25/30	-16,53	0,06	NuMu	284,38	2,16	128,79	0,03

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

			B383	2,047-	MSU/11	CS1n - Obdélník	C25/30	-39,41	-0,11 0,08	NuMu	563,55 -3158,70	1,57 -8,82	6,67 -1,19	0,01 OK
			B383	0,256-	MSU/29	CS1n - Obdélník	C25/30	-35,30	6,36 -0,25	NuMu	280,84 -1137,16	204,85 -50,59	1,96 -7,93	0,03 OK
			B383	3,326-	MSU/13	CS1n - Obdélník	C25/30	-28,37	-5,27 0,05	NuMu	277,07 -1121,84	51,48 -208,44	1,86 -0,46	0,03 OK
			B393	0,000	MSU/30	CS1n - Obdélník	C25/30	-84,63	6,10 7,90	NuMu	358,43 -1366,72	98,48 -25,83	127,52 -33,44	0,06 OK
			B383	0,000	MSU/31	CS1n - Obdélník	C25/30	-52,76	10,71 -3,52	NuMu	258,08 -820,34	166,56 -52,40	17,22 -54,74	0,06 OK

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Hala
 Popis : Pilota P5 - dle vrtu SP-1
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{\text{def}} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{\text{sat}} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{\text{ef}} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{\text{ef}} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{\text{def}} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{\text{sat}} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,60 \text{ m}$
 Délka $l = 5,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 2,83\text{E-}01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 6,36\text{E-}03 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,50 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{\text{ck}} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{\text{ctm}} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{\text{cm}} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{\text{yk}} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{\text{yk}} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	3,00	3,00 .. 6,00	210,50 .. 207,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	6,00	6,00 .. 12,00	207,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Zatížení 1 - Nmax	Návrhové	450,00	45,00	-45,00	10,00	10,00
2	Ano		Zatížení 1 - Nmax - provozní	Užitné	360,00	36,00	-36,00	8,00	8,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	6,00	3,00	21,50	75,00	30,00
3	6,00	6,50	0,50	26,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku m₂ = 1,00

Limitní sedání piloty s_{lim} = 25,0 mm

Regresní součinitel e = 670,00

Regresní součinitel f = 710,00

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště tření R_{yu} = 432,51 kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} s_y = 7,7 mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty R_{bu} = 297,39 kN

Celková únosnost R_c = 637,88 kN

Pro zatížení Q = 360,00 kN je sednutí piloty 5,4 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 9,7 mm

Max.posouvající síla = 37,35 kN

Maximální moment = 78,51 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, d = 0,60 m

Vyztužení - 8 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

Stupeň vyztužení $\rho = 0,569 \% > 0,500 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 450,00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 78,51 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = 1948,30 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 339,93 \text{ kNm}$

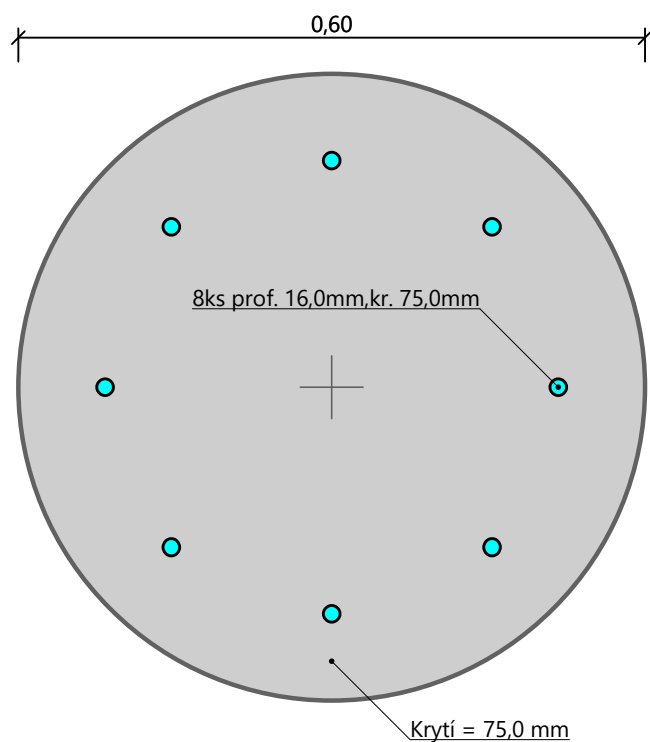
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 161,12 \text{ kN} > 37,35 \text{ kN} = V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Schéma vyztužení



Výpočet Mikropiloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část : Vnitřní výtah
Popis : Mikropilota MP1 - dle vrtu SP-1
Vypracoval : Ing. Dušan Halama
Datum : 22.04.2021

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
Dílicí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$

Mikropiloty

Výpočet únosnosti dřívku : geometrická (Eulerova) metoda
Výpočet únosnosti kořene : metoda Lizziho
Metodika posouzení : mezní stavy

Součinitele redukce parametrů zemin			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce úhlu vnitřního tření :	$\gamma_{m\phi} =$	1,25	[-]
Součinitel redukce soudržnosti :	$\gamma_{mc} =$	1,40	[-]
Součinitel redukce kritické síly :	$\gamma_{mf} =$	1,00	[-]
Součinitel spolehlivosti cementové směsi :	$\gamma_{sc} =$	1,50	[-]
Součinitel spolehlivosti oceli :	$\gamma_{ss} =$	1,50	[-]
Součinitel redukce únosnosti kořene :	$\gamma_r =$	1,50	[-]

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 0,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 27,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 15,00^\circ$
Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$

Geometrie

Průměr = 108,0 mm

Tloušťka stěny = 10,0 mm

Volná délka mikropiloty $l = 3,50$ m

Délka kořene $l_r = 8,50$ m

Průměr kořene $d_r = 0,25$ m

Odklon mikropiloty od svislice $\alpha = 5,00^\circ$

Vysazení mikropiloty nad terén $l_a = 0,00$ m

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00$ kN/m³

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 20,00$ MPa

Modul pružnosti $E_{cm} = 29000,00$ MPa

Ocel konstrukční: S355

Mez kluzu $f_y = 355,00$ MPa

Modul pružnosti $E = 210000,00$ MPa

Geologický profil a přiřazení zemin

Informace o umístění

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	3,00	3,00 .. 6,00	210,50 .. 207,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	6,00	6,00 .. 12,00	207,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení nové změna	Název	Síla N [kN]	Moment M [kNm]
1	Ano	Síla č. 1	450,00	0,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Posouzení čís. 1

Posouzení průřezu 1

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Ve výpočtu uvažován vliv koroze

Požadovaná životnost $t = 80$ [rok]

Typ zeminy: zeminy v přírodním uložení

Posouzení vnitřní stability průřezu: geometrická (Eulerova) metoda

Výpočet vzpěrné délky průřezu - uložení (kloub-kloub).

Modul reakce podloží $E_p = 5,00$ MN/m³

Spočtený počet půlvln $n = 2,26$

Vzpěrná délka $l_{cr} = 2,43$ m

Kritická normálová síla $N_{crd} = 1291,76$ kN

Maximální normálová síla $N_{\max} = 450,00 \text{ kN}$

Vnitřní stabilita průřezu mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení únosnosti spřaženého průřezu:

Plocha ideálního průřezu $A_i = 3,60E+03 \text{ mm}^2$

Moment setrvačnosti ideálního průřezu $J_i = 3,68E+06 \text{ mm}^4$

Štíhlost prutu $\lambda = 75,957$

Součinitel vzpěrnosti $\kappa = 0,706$

Napětí v oceli $= 205,72 \text{ MPa}$

Výpočtová pevnost oceli $= 236,67 \text{ MPa}$

Spřažený průřez mikropiloty VYHOVUJE

Posouzení čís. 1

Posouzení kořene

Způsob výpočtu - metoda Lizziho.

Součinitel vlivu průměru kořene $= 0,80$

Průměrné mezní plášťové tření $q_{sav} = 130,00 \text{ kPa}$

Posouzení tlačené mikropiloty

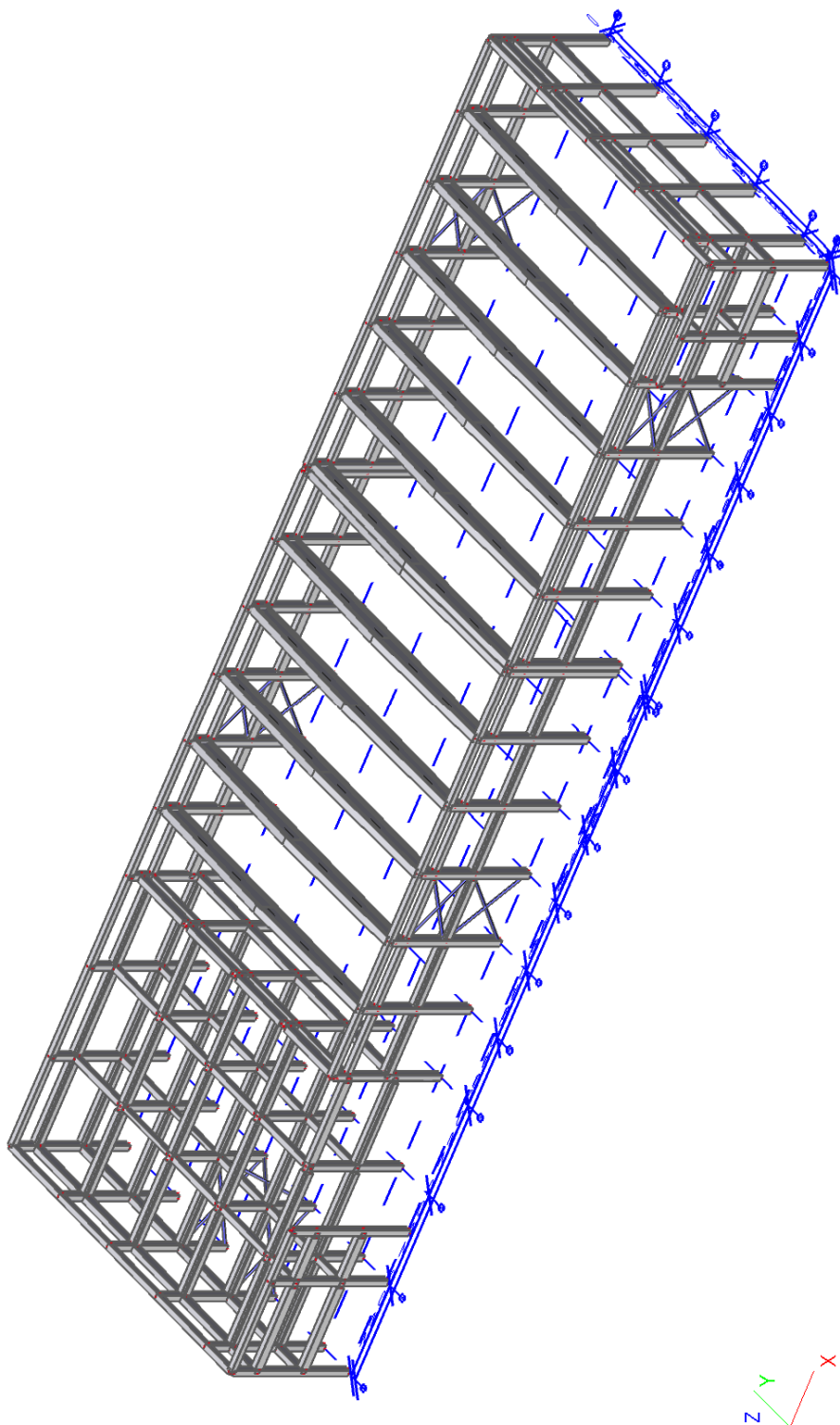
Únosnost pláště mikropiloty $R_s = 694,29 \text{ kN}$

Výpočtová únosnost kořene mikropiloty $R_d = 462,86 \text{ kN}$

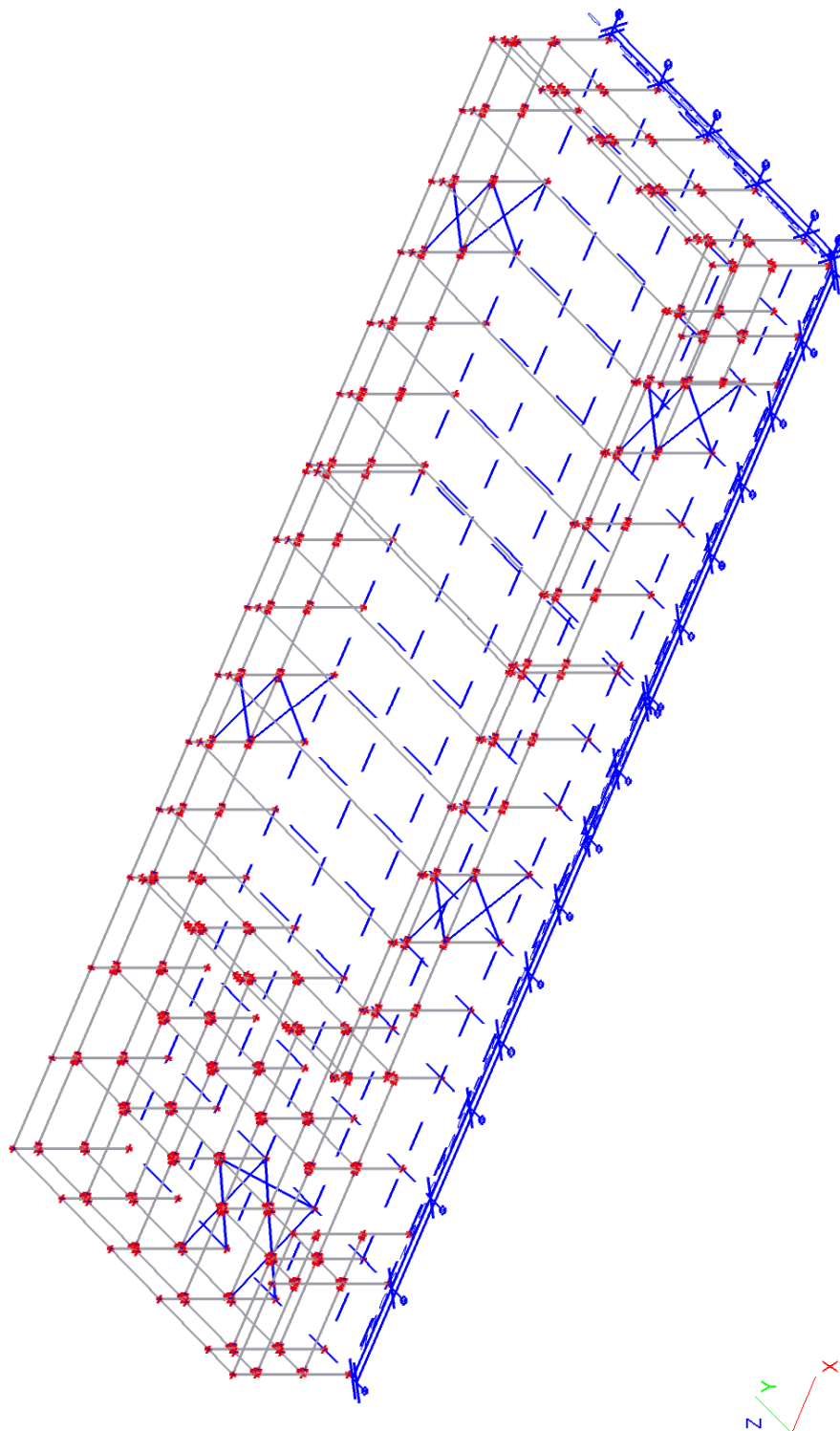
Maximální normálová síla $N_{\max} = 450,00 \text{ kN}$

Únosnost tlačené mikropiloty VYHOVUJE

1.Isopohled



2. Statické schéma



Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

3.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N1	N2	sloup (100)	standard	BK - sloup
B2	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N3	N4	sloup (100)	standard	BK - sloup
B3	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N5	N6	sloup (100)	standard	BK - sloup
B4	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N7	N8	sloup (100)	standard	BK - sloup
B5	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N9	N10	sloup (100)	standard	BK - sloup
B6	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N11	N12	sloup (100)	standard	BK - sloup
B7	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N13	N14	sloup (100)	standard	BK - sloup
B8	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N15	N16	sloup (100)	standard	BK - sloup
B9	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N17	N18	sloup (100)	standard	BK - sloup
B10	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N19	N20	sloup (100)	standard	BK - sloup
B11	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N21	N22	sloup (100)	standard	BK - sloup
B12	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N23	N24	sloup (100)	standard	BK - sloup
B13	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N33	N34	sloup (100)	standard	BK - sloup
B14	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N25	N26	sloup (100)	standard	BK - sloup
B15	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N27	N28	sloup (100)	standard	BK - sloup
B16	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N29	N30	sloup (100)	standard	BK - sloup
B17	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N31	N32	sloup (100)	standard	BK - sloup
B18	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,450	Čára	N43	N274	sloup (100)	standard	BK - sloup
B19	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N35	N36	sloup (100)	standard	BK - sloup
B20	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N37	N38	sloup (100)	standard	BK - sloup
B21	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N39	N40	sloup (100)	standard	BK - sloup
B22	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N41	N275	sloup (100)	standard	BK - sloup
B23	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N45	N46	nosník (80)	standard	BK - sloup
B24	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N45	N47	nosník (80)	standard	BK - sloup
B25	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N45	N48	nosník (80)	standard	BK - sloup
B26	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N49	N50	nosník (80)	standard	BK - sloup
B27	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N49	N51	nosník (80)	standard	BK - sloup
B28	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N49	N52	nosník (80)	standard	BK - sloup
B29	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N53	N54	nosník (80)	standard	BK - sloup
B30	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N53	N55	nosník (80)	standard	BK - sloup
B31	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N53	N56	nosník (80)	standard	BK - sloup
B32	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N57	N58	nosník (80)	standard	BK - sloup
B33	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N57	N59	nosník (80)	standard	BK - sloup
B34	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N57	N60	nosník (80)	standard	BK - sloup
B35	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N61	N62	nosník (80)	standard	BK - sloup
B36	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N61	N63	nosník (80)	standard	BK - sloup
B38	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N65	N66	nosník (80)	standard	BK - sloup
B40	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N65	N68	nosník (80)	standard	BK - sloup
B41	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N69	N70	nosník (80)	standard	BK - sloup
B42	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N69	N71	nosník (80)	standard	BK - sloup
B43	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N69	N72	nosník (80)	standard	BK - sloup
B44	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N73	N74	nosník (80)	standard	BK - sloup
B45	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N73	N75	nosník (80)	standard	BK - sloup
B46	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N73	N76	nosník (80)	standard	BK - sloup
B47	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N73	N77	nosník (80)	standard	BK - sloup
B48	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N78	N79	nosník (80)	standard	BK - sloup
B49	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N78	N80	nosník (80)	standard	BK - sloup
B50	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N78	N81	nosník (80)	standard	BK - sloup
B51	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N78	N82	nosník (80)	standard	BK - sloup
B52	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N83	N84	nosník (80)	standard	BK - sloup
B53	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N83	N85	nosník (80)	standard	BK - sloup
B54	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N83	N86	nosník (80)	standard	BK - sloup
B55	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N83	N87	nosník (80)	standard	BK - sloup
B56	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N88	N89	nosník (80)	standard	BK - sloup
B57	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N88	N90	nosník (80)	standard	BK - sloup
B58	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N88	N91	nosník (80)	standard	BK - sloup
B59	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N88	N92	nosník (80)	standard	BK - sloup
B60	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N93	N94	nosník (80)	standard	BK - sloup
B62	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N93	N96	nosník (80)	standard	BK - sloup
B63	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N93	N97	nosník (80)	standard	BK - sloup
B64	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N102	N276	sloup (100)	standard	BK - sloup
B66	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N98	N100	nosník (80)	standard	BK - sloup
B68	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N104	N105	nosník (80)	standard	BK - sloup
B69	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N104	N106	nosník (80)	standard	BK - sloup
B70	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N104	N107	nosník (80)	standard	BK - sloup
B71	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N104	N108	nosník (80)	standard	BK - sloup
B72	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N109	N110	nosník (80)	standard	BK - sloup
B73	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N109	N111	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

B74	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N109	N112	nosník (80)	standard	BK - sloup
B75	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N109	N113	nosník (80)	standard	BK - sloup
B76	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N114	N115	nosník (80)	standard	BK - sloup
B77	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N114	N116	nosník (80)	standard	BK - sloup
B78	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N114	N117	nosník (80)	standard	BK - sloup
B79	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N114	N118	nosník (80)	standard	BK - sloup
B80	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N119	N120	nosník (80)	standard	BK - sloup
B81	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N119	N121	nosník (80)	standard	BK - sloup
B82	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N119	N122	nosník (80)	standard	BK - sloup
B83	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N123	N124	nosník (80)	standard	BK - sloup
B84	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N123	N125	nosník (80)	standard	BK - sloup
B85	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N123	N126	nosník (80)	standard	BK - sloup
B87	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N127	N129	nosník (80)	standard	BK - sloup
B88	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N127	N130	nosník (80)	standard	BK - sloup
B90	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N131	N133	nosník (80)	standard	BK - sloup
B91	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N131	N134	nosník (80)	standard	BK - sloup
B92	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N131	N135	nosník (80)	standard	BK - sloup
B94	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N136	N138	nosník (80)	standard	BK - sloup
B95	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N136	N139	nosník (80)	standard	BK - sloup
B96	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N136	N140	nosník (80)	standard	BK - sloup
B98	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N141	N143	nosník (80)	standard	BK - sloup
B99	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N141	N144	nosník (80)	standard	BK - sloup
B100	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N141	N145	nosník (80)	standard	BK - sloup
B102	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N146	N148	nosník (80)	standard	BK - sloup
B103	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N146	N149	nosník (80)	standard	BK - sloup
B104	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N46	N91	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B105	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N68	N47	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B106	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N48	N51	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B107	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N52	N55	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B108	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N56	N59	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B109	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N60	N63	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B110	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N50	N86	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B111	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N54	N81	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B112	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N58	N76	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B113	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N72	N62	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B114	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N66	N96	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B115	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	3,300	Čára	N94	N100	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B116	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N89	N125	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B117	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N84	N107	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B118	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N79	N112	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B119	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N74	N117	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B121	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N124	N129	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B122	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N105	N134	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B123	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N110	N139	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B124	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N115	N144	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B126	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N130	N133	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B127	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N135	N138	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B128	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N140	N143	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B129	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N145	N148	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B130	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N92	N85	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B131	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N87	N80	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B132	CS13 - Obdélník (400; 300)	5,300	Čára	N82	N75	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B133	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N77	N71	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B134	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N122	N70	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B135	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N149	N120	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B136	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N126	N106	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B137	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N108	N111	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B138	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N113	N116	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B139	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N118	N121	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B140	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N97	N90	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B141	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N156	N153	nosník (80)	standard	BK - sloup
B142	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N155	N154	nosník (80)	standard	BK - sloup
B143	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N243	N157	nosník (80)	standard	BK - sloup
B144	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N243	N242	nosník (80)	standard	BK - sloup
B145	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N243	N159	nosník (80)	standard	BK - sloup
B146	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N245	N160	nosník (80)	standard	BK - sloup
B147	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N245	N161	nosník (80)	standard	BK - sloup
B148	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N245	N162	nosník (80)	standard	BK - sloup
B149	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N247	N163	nosník (80)	standard	BK - sloup
B150	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N247	N164	nosník (80)	standard	BK - sloup
B151	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N247	N165	nosník (80)	standard	BK - sloup
B152	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N249	N166	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B153	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N249	N167	nosník (80)	standard	BK - sloup
B154	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N249	N168	nosník (80)	standard	BK - sloup
B155	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N251	N169	nosník (80)	standard	BK - sloup
B156	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N251	N170	nosník (80)	standard	BK - sloup
B157	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N240	N171	nosník (80)	standard	BK - sloup
B158	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N240	N172	nosník (80)	standard	BK - sloup
B159	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N269	N173	nosník (80)	standard	BK - sloup
B160	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N269	N174	nosník (80)	standard	BK - sloup
B161	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N269	N252	nosník (80)	standard	BK - sloup
B162	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N22	N176	nosník (80)	standard	BK - sloup
B163	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N22	N177	nosník (80)	standard	BK - sloup
B164	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N22	N250	nosník (80)	standard	BK - sloup
B165	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N22	N179	nosník (80)	standard	BK - sloup
B166	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N20	N180	nosník (80)	standard	BK - sloup
B167	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N20	N181	nosník (80)	standard	BK - sloup
B168	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N20	N248	nosník (80)	standard	BK - sloup
B169	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N20	N183	nosník (80)	standard	BK - sloup
B170	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N18	N184	nosník (80)	standard	BK - sloup
B171	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N18	N185	nosník (80)	standard	BK - sloup
B172	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N18	N246	nosník (80)	standard	BK - sloup
B173	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N18	N187	nosník (80)	standard	BK - sloup
B174	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N16	N188	nosník (80)	standard	BK - sloup
B175	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N16	N189	nosník (80)	standard	BK - sloup
B176	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N16	N244	nosník (80)	standard	BK - sloup
B177	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N16	N191	nosník (80)	standard	BK - sloup
B178	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N253	N192	nosník (80)	standard	BK - sloup
B179	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N253	N241	nosník (80)	standard	BK - sloup
B180	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N253	N194	nosník (80)	standard	BK - sloup
B181	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N254	N195	nosník (80)	standard	BK - sloup
B183	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N26	N197	nosník (80)	standard	BK - sloup
B184	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N26	N198	nosník (80)	standard	BK - sloup
B185	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N26	N199	nosník (80)	standard	BK - sloup
B186	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N26	N200	nosník (80)	standard	BK - sloup
B187	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N28	N201	nosník (80)	standard	BK - sloup
B188	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N28	N202	nosník (80)	standard	BK - sloup
B189	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N28	N203	nosník (80)	standard	BK - sloup
B190	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N28	N204	nosník (80)	standard	BK - sloup
B191	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N30	N205	nosník (80)	standard	BK - sloup
B192	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N30	N206	nosník (80)	standard	BK - sloup
B193	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N30	N207	nosník (80)	standard	BK - sloup
B194	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N30	N208	nosník (80)	standard	BK - sloup
B195	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N270	N209	nosník (80)	standard	BK - sloup
B196	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N270	N210	nosník (80)	standard	BK - sloup
B197	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N270	N211	nosník (80)	standard	BK - sloup
B198	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N34	N212	nosník (80)	standard	BK - sloup
B199	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N34	N213	nosník (80)	standard	BK - sloup
B200	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N34	N214	nosník (80)	standard	BK - sloup
B201	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N157	N244	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B202	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N172	N242	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B203	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N159	N161	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B204	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N162	N164	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B205	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N165	N167	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B206	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N168	N170	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B207	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N160	N246	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B208	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N163	N248	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B209	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N166	N250	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B210	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N252	N169	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B211	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N171	N241	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B212	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	3,300	Čára	N192	N195	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B213	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N188	N213	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B214	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N184	N199	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B215	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N180	N203	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B216	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N176	N207	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B217	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N191	N185	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B218	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N187	N181	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B219	CS13 - Obdélník (400; 300)	5,300	Čára	N183	N177	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B220	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N179	N174	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B221	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N211	N173	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B222	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N214	N198	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B223	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N200	N202	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B224	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N204	N206	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B225	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N208	N210	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B226	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N194	N189	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B227	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N257	N217	nosník (80)	standard	BK - sloup
B228	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N44	N218	nosník (80)	standard	BK - sloup
B229	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N36	N219	nosník (80)	standard	BK - sloup
B230	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N262	N220	nosník (80)	standard	BK - sloup
B231	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N36	N221	nosník (80)	standard	BK - sloup
B232	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N38	N222	nosník (80)	standard	BK - sloup
B233	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N265	N223	nosník (80)	standard	BK - sloup
B234	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N38	N224	nosník (80)	standard	BK - sloup
B235	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N40	N225	nosník (80)	standard	BK - sloup
B236	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N268	N226	nosník (80)	standard	BK - sloup
B237	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N40	N227	nosník (80)	standard	BK - sloup
B238	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N42	N228	nosník (80)	standard	BK - sloup
B239	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N271	N229	nosník (80)	standard	BK - sloup
B241	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N197	N220	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B242	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N201	N223	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B243	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N205	N226	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B244	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N218	N219	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B245	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N221	N222	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B246	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N224	N225	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B247	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N227	N228	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B248	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N229	N209	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B249	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N230	N273	sloup (100)	standard	BK - sloup
B250	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N232	N272	sloup (100)	standard	BK - sloup
B251	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N231	N233	nosník (80)	standard	BK - vazník
B252	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N235	N234	nosník (80)	standard	BK - sloup
B253	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N237	N236	nosník (80)	standard	BK - sloup
B254	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N235	N154	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B255	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N237	N153	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B256	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N273	N274	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B257	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N272	N275	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B258	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N275	N32	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B259	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N32	N24	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B260	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N24	N12	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B261	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N10	N12	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B262	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N8	N10	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B263	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N6	N8	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B264	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N4	N6	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B265	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,000	Čára	N2	N4	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B266	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N14	N2	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B267	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,000	Čára	N276	N14	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B268	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N282	N291	sloup (100)	standard	BK - sloup
B269	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N284	N283	nosník (80)	standard	BK - sloup
B270	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N284	N292	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B271	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N236	N292	nosník (80)	standard	BK - sloup
B272	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N293	N294	nosník (80)	standard	BK - vazník
B273	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N234	N286	nosník (80)	standard	BK - sloup
B274	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N289	N286	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B275	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N287	N295	sloup (100)	standard	BK - sloup
B276	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N289	N288	nosník (80)	standard	BK - sloup
B277	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N295	N272	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B278	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N291	N273	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B279	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N296	N305	sloup (100)	standard	BK - sloup
B280	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N298	N297	nosník (80)	standard	BK - sloup
B281	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N298	N306	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B282	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N283	N306	nosník (80)	standard	BK - sloup
B283	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N307	N308	nosník (80)	standard	BK - vazník
B284	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N288	N300	nosník (80)	standard	BK - sloup
B285	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N303	N300	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B286	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N301	N309	sloup (100)	standard	BK - sloup
B287	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N303	N302	nosník (80)	standard	BK - sloup
B288	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N309	N295	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B289	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N305	N291	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B290	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N310	N319	sloup (100)	standard	BK - sloup
B291	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N312	N311	nosník (80)	standard	BK - sloup
B292	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N312	N320	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B293	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N297	N320	nosník (80)	standard	BK - sloup
B294	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N321	N322	nosník (80)	standard	BK - vazník
B295	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N302	N314	nosník (80)	standard	BK - sloup
B296	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N317	N314	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B297	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N315	N323	sloup (100)	standard	BK - sloup
B298	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N317	N316	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

B299	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N323	N309	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B300	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N319	N305	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B301	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N324	N333	sloup (100)	standard	BK - sloup
B302	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N326	N325	nosník (80)	standard	BK - sloup
B303	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N326	N334	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B304	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N311	N334	nosník (80)	standard	BK - sloup
B305	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N335	N336	nosník (80)	standard	BK - vazník
B306	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N316	N328	nosník (80)	standard	BK - sloup
B307	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N331	N328	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B308	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N329	N337	sloup (100)	standard	BK - sloup
B309	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N331	N330	nosník (80)	standard	BK - sloup
B310	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N337	N323	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B311	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N333	N319	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B312	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N338	N347	sloup (100)	standard	BK - sloup
B313	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N340	N339	nosník (80)	standard	BK - sloup
B314	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N340	N348	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B315	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N325	N348	nosník (80)	standard	BK - sloup
B317	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N330	N342	nosník (80)	standard	BK - sloup
B318	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N345	N342	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B319	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N343	N351	sloup (100)	standard	BK - sloup
B320	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N345	N344	nosník (80)	standard	BK - sloup
B321	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N351	N337	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B322	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N347	N333	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B350	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N379	N408	sloup (100)	standard	BK - sloup
B354	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N383	N409	sloup (100)	standard	BK - sloup
B379	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N410	N412	nosník (80)	standard	BK - sloup
B380	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N411	N413	nosník (80)	standard	BK - sloup
B434	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N475	N479	nosník (80)	standard	BK - sloup
B435	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N475	N478	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B438	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N477	N476	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B439	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N477	N480	nosník (80)	standard	BK - sloup
B440	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N481	N474	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B442	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N483	N482	sloup (100)	standard	BK - sloup
B443	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N484	N481	sloup (100)	standard	BK - sloup
B444	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N487	N714	sloup (100)	standard	BK - sloup
B445	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N486	N715	sloup (100)	standard	BK - sloup
B446	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N485	N716	sloup (100)	standard	BK - sloup
B447	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N479	N491	nosník (80)	standard	BK - sloup
B448	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N491	N492	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B449	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N493	N492	nosník (80)	standard	BK - sloup
B450	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N494	N495	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B451	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N493	N494	nosník (80)	standard	BK - sloup
B452	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N496	N495	nosník (80)	standard	BK - sloup
B453	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N497	N498	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B454	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N496	N497	nosník (80)	standard	BK - sloup
B455	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N499	N498	nosník (80)	standard	BK - sloup
B456	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N500	N501	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B457	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N499	N500	nosník (80)	standard	BK - sloup
B458	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N480	N501	nosník (80)	standard	BK - sloup
B459	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N502	N503	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B460	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N504	N502	nosník (80)	standard	BK - sloup
B461	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N488	N503	nosník (80)	standard	BK - sloup
B462	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N488	N505	nosník (80)	standard	BK - sloup
B463	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N505	N506	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B464	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N489	N506	nosník (80)	standard	BK - sloup
B465	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N489	N507	nosník (80)	standard	BK - sloup
B466	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N507	N508	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B467	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N490	N508	nosník (80)	standard	BK - sloup
B468	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N490	N509	nosník (80)	standard	BK - sloup
B469	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N509	N510	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B470	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N511	N510	nosník (80)	standard	BK - sloup
B471	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N514	N515	nosník (80)	standard	BK - sloup
B472	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N512	N470	sloup (100)	standard	BK - sloup
B473	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N513	N474	sloup (100)	standard	BK - sloup
B474	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N518	N519	nosník (80)	standard	BK - sloup
B475	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N478	N515	nosník (80)	standard	BK - sloup
B476	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N476	N519	nosník (80)	standard	BK - sloup
B477	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N514	N521	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B478	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N470	N520	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B479	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N523	N524	nosník (80)	standard	BK - sloup
B480	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N522	N520	sloup (100)	standard	BK - sloup
B481	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N521	N524	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

B482	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N528	N526	sloup (100)	standard	BK - sloup
B483	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N530	N531	nosník (80)	standard	BK - sloup
B484	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N527	N531	nosník (80)	standard	BK - sloup
B485	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N518	N527	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B486	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N474	N526	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B487	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N523	N533	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B488	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N520	N532	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B489	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N535	N536	nosník (80)	standard	BK - sloup
B490	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N534	N532	sloup (100)	standard	BK - sloup
B491	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N533	N536	nosník (80)	standard	BK - sloup
B492	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N540	N538	sloup (100)	standard	BK - sloup
B493	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N542	N543	nosník (80)	standard	BK - sloup
B494	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N539	N543	nosník (80)	standard	BK - sloup
B495	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N530	N539	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B496	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N526	N538	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B497	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N535	N545	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B498	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N532	N544	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B499	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N547	N548	nosník (80)	standard	BK - sloup
B500	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N546	N544	sloup (100)	standard	BK - sloup
B501	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N545	N548	nosník (80)	standard	BK - sloup
B502	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N552	N550	sloup (100)	standard	BK - sloup
B503	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N554	N555	nosník (80)	standard	BK - sloup
B504	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N551	N555	nosník (80)	standard	BK - sloup
B505	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N542	N551	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B506	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N538	N550	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B507	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N547	N557	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B508	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N544	N556	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B509	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N559	N560	nosník (80)	standard	BK - sloup
B510	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N558	N556	sloup (100)	standard	BK - sloup
B511	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N557	N560	nosník (80)	standard	BK - sloup
B512	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N564	N562	sloup (100)	standard	BK - sloup
B513	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N566	N567	nosník (80)	standard	BK - sloup
B514	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N563	N567	nosník (80)	standard	BK - sloup
B515	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N554	N563	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B516	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N550	N562	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B517	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N566	N413	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B518	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N562	N409	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B519	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N559	N412	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B520	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N556	N408	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B521	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N568	N569	nosník (80)	standard	BK - vazník
B522	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N570	N571	nosník (80)	standard	BK - vazník
B523	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N572	N573	nosník (80)	standard	BK - vazník
B524	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N574	N575	nosník (80)	standard	BK - vazník
B525	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N576	N577	nosník (80)	standard	BK - vazník
B526	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N608	N578	nosník (80)	standard	BK - sloup
B527	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N600	N578	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B528	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N579	N607	nosník (80)	standard	BK - sloup
B529	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N580	N579	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B530	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N600	N607	nosník (80)	standard	BK - sloup
B531	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N580	N606	nosník (80)	standard	BK - sloup
B532	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N581	N606	nosník (80)	standard	BK - sloup
B533	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N582	N581	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B534	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N582	N605	nosník (80)	standard	BK - sloup
B535	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N583	N605	nosník (80)	standard	BK - sloup
B536	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N584	N583	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B537	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N584	N604	nosník (80)	standard	BK - sloup
B538	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N585	N604	nosník (80)	standard	BK - sloup
B539	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N586	N585	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B540	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N586	N603	nosník (80)	standard	BK - sloup
B541	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N588	N587	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B542	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N587	N603	nosník (80)	standard	BK - sloup
B543	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N588	N602	nosník (80)	standard	BK - sloup
B544	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N609	N589	nosník (80)	standard	BK - sloup
B545	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N590	N589	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B546	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N590	N610	nosník (80)	standard	BK - sloup
B547	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N593	N591	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B548	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N591	N610	nosník (80)	standard	BK - sloup
B549	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N594	N592	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B550	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N592	N611	nosník (80)	standard	BK - sloup
B551	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N593	N611	nosník (80)	standard	BK - sloup
B552	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N594	N612	nosník (80)	standard	BK - sloup
B553	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N601	N595	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B554	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N595	N612	nosník (80)	standard	BK - sloup
B555	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N601	N613	nosník (80)	standard	BK - sloup
B556	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N597	N596	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B557	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N596	N613	nosník (80)	standard	BK - sloup
B558	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N597	N614	nosník (80)	standard	BK - sloup
B559	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N599	N598	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B560	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N598	N614	nosník (80)	standard	BK - sloup
B561	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N599	N615	nosník (80)	standard	BK - sloup
B562	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N617	N616	nosník (80)	standard	BK - sloup
B563	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N618	N616	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B564	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N618	N619	nosník (80)	standard	BK - sloup
B565	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N621	N620	nosník (80)	standard	BK - sloup
B566	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N622	N620	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B567	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N622	N623	nosník (80)	standard	BK - sloup
B568	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N626	N627	nosník (80)	standard	BK - sloup
B569	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N624	N627	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B570	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N624	N621	nosník (80)	standard	BK - sloup
B571	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N628	N625	nosník (80)	standard	BK - sloup
B572	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N629	N625	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B573	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N629	N617	nosník (80)	standard	BK - sloup
B574	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N632	N633	nosník (80)	standard	BK - sloup
B575	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N630	N633	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B576	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N630	N626	nosník (80)	standard	BK - sloup
B577	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N634	N631	nosník (80)	standard	BK - sloup
B578	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N635	N631	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B579	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N635	N628	nosník (80)	standard	BK - sloup
B580	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N638	N639	nosník (80)	standard	BK - sloup
B581	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N636	N639	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B582	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N636	N632	nosník (80)	standard	BK - sloup
B583	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N640	N637	nosník (80)	standard	BK - sloup
B584	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N641	N637	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B585	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N641	N634	nosník (80)	standard	BK - sloup
B586	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N644	N645	nosník (80)	standard	BK - sloup
B587	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N642	N645	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B588	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N642	N638	nosník (80)	standard	BK - sloup
B589	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N646	N643	nosník (80)	standard	BK - sloup
B590	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N647	N643	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B591	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N647	N640	nosník (80)	standard	BK - sloup
B592	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N650	N651	nosník (80)	standard	BK - sloup
B593	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N648	N651	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B594	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N648	N644	nosník (80)	standard	BK - sloup
B595	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N652	N649	nosník (80)	standard	BK - sloup
B596	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N653	N649	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B597	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N653	N646	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

B650	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	4,950	Čára	N702	N701	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B651	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N710	N702	nosník (80)	standard	BK - sloup
B652	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N710	N703	nosník (80)	standard	BK - sloup
B653	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	3,125	Čára	N712	N703	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B654	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N711	N712	nosník (80)	standard	BK - sloup
B655	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N706	N708	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B656	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,825	Čára	N708	N707	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B657	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,000	Čára	N706	N482	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B658	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N709	N717	nosník (80)	standard	BK - sloup
B659	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N717	N718	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B660	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N479	N718	nosník (80)	standard	BK - sloup
B661	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N615	N719	nosník (80)	standard	BK - sloup
B662	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N720	N719	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B663	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N721	N720	nosník (80)	standard	BK - sloup
B664	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N723	N722	nosník (80)	standard	BK - sloup
B665	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N724	N722	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B666	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N724	N721	nosník (80)	standard	BK - sloup
B667	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N726	N725	nosník (80)	standard	BK - sloup
B668	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,125	Čára	N727	N725	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B669	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N727	N723	nosník (80)	standard	BK - sloup
B670	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N482	N714	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B671	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N714	N715	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B672	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N715	N716	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B673	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N716	N481	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B674	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N287	N302	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B675	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N288	N301	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B676	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N282	N297	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B677	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N283	N296	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B678	CS12 - RO133X8	7,414	Čára	N728	N524	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B679	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N729	N522	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B680	CS12 - RO133X8	7,414	Čára	N730	N531	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B681	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N731	N528	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B682	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N288	N732	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B683	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N733	N302	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B684	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N283	N632	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B685	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N638	N297	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B686	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N536	N734	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B687	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N612	N735	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B688	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N543	N736	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B689	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N605	N737	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B690	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N5	N738	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B691	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N739	N740	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B692	CS12 - RO133X8	7,211	Čára	N741	N19	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B693	CS12 - RO133X8	7,211	Čára	N742	N78	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B694	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N53	N19	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B695	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N7	N78	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B696	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N710	N743	nosník (80)	standard	BK - sloup
B697	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N743	N744	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B698	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N515	N744	nosník (80)	standard	BK - sloup
B699	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N723	N745	nosník (80)	standard	BK - sloup
B700	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N745	N746	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B701	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N614	N746	nosník (80)	standard	BK - sloup
B702	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N371	N378	nosník (80)	standard	BK - vazník
B703	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N407	N385	nosník (80)	standard	BK - vazník
B704	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N212	N217	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP

4.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N1	N2	sloup (100)	standard	BK - sloup
B2	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N3	N4	sloup (100)	standard	BK - sloup
B3	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N5	N6	sloup (100)	standard	BK - sloup
B4	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N7	N8	sloup (100)	standard	BK - sloup
B5	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N9	N10	sloup (100)	standard	BK - sloup
B6	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N11	N12	sloup (100)	standard	BK - sloup
B7	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N13	N14	sloup (100)	standard	BK - sloup
B8	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N15	N16	sloup (100)	standard	BK - sloup
B9	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N17	N18	sloup (100)	standard	BK - sloup
B10	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N19	N20	sloup (100)	standard	BK - sloup
B11	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N21	N22	sloup (100)	standard	BK - sloup
B12	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N23	N24	sloup (100)	standard	BK - sloup
B13	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N33	N34	sloup (100)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B14	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N25	N26	sloup (100)	standard	BK - sloup
B15	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N27	N28	sloup (100)	standard	BK - sloup
B16	CS1 - Obdélník (450; 450)	8,050	Čára	N29	N30	sloup (100)	standard	BK - sloup
B17	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N31	N32	sloup (100)	standard	BK - sloup
B18	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,450	Čára	N43	N274	sloup (100)	standard	BK - sloup
B19	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N35	N36	sloup (100)	standard	BK - sloup
B20	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N37	N38	sloup (100)	standard	BK - sloup
B21	CS1 - Obdélník (450; 450)	9,150	Čára	N39	N40	sloup (100)	standard	BK - sloup
B22	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N41	N275	sloup (100)	standard	BK - sloup
B23	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N45	N46	nosník (80)	standard	BK - sloup
B24	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N45	N47	nosník (80)	standard	BK - sloup
B25	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N45	N48	nosník (80)	standard	BK - sloup
B26	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N49	N50	nosník (80)	standard	BK - sloup
B27	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N49	N51	nosník (80)	standard	BK - sloup
B28	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N49	N52	nosník (80)	standard	BK - sloup
B29	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N53	N54	nosník (80)	standard	BK - sloup
B30	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N53	N55	nosník (80)	standard	BK - sloup
B31	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N53	N56	nosník (80)	standard	BK - sloup
B32	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N57	N58	nosník (80)	standard	BK - sloup
B33	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N57	N59	nosník (80)	standard	BK - sloup
B34	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N57	N60	nosník (80)	standard	BK - sloup
B35	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N61	N62	nosník (80)	standard	BK - sloup
B36	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N61	N63	nosník (80)	standard	BK - sloup
B38	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N65	N66	nosník (80)	standard	BK - sloup
B40	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N65	N68	nosník (80)	standard	BK - sloup
B41	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N69	N70	nosník (80)	standard	BK - sloup
B42	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N69	N71	nosník (80)	standard	BK - sloup
B43	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N69	N72	nosník (80)	standard	BK - sloup
B44	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N73	N74	nosník (80)	standard	BK - sloup
B45	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N73	N75	nosník (80)	standard	BK - sloup
B46	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N73	N76	nosník (80)	standard	BK - sloup
B47	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N73	N77	nosník (80)	standard	BK - sloup
B48	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N78	N79	nosník (80)	standard	BK - sloup
B49	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N78	N80	nosník (80)	standard	BK - sloup
B50	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N78	N81	nosník (80)	standard	BK - sloup
B51	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N78	N82	nosník (80)	standard	BK - sloup
B52	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N83	N84	nosník (80)	standard	BK - sloup
B53	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N83	N85	nosník (80)	standard	BK - sloup
B54	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N83	N86	nosník (80)	standard	BK - sloup
B55	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N83	N87	nosník (80)	standard	BK - sloup
B56	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N88	N89	nosník (80)	standard	BK - sloup
B57	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N88	N90	nosník (80)	standard	BK - sloup
B58	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N88	N91	nosník (80)	standard	BK - sloup
B59	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N88	N92	nosník (80)	standard	BK - sloup
B60	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N93	N94	nosník (80)	standard	BK - sloup
B62	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N93	N96	nosník (80)	standard	BK - sloup
B63	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N93	N97	nosník (80)	standard	BK - sloup
B64	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N102	N276	sloup (100)	standard	BK - sloup
B66	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N98	N100	nosník (80)	standard	BK - sloup
B68	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N104	N105	nosník (80)	standard	BK - sloup
B69	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N104	N106	nosník (80)	standard	BK - sloup
B70	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N104	N107	nosník (80)	standard	BK - sloup
B71	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N104	N108	nosník (80)	standard	BK - sloup
B72	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N109	N110	nosník (80)	standard	BK - sloup
B73	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N109	N111	nosník (80)	standard	BK - sloup
B74	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N109	N112	nosník (80)	standard	BK - sloup
B75	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N109	N113	nosník (80)	standard	BK - sloup
B76	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N114	N115	nosník (80)	standard	BK - sloup
B77	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N114	N116	nosník (80)	standard	BK - sloup
B78	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N114	N117	nosník (80)	standard	BK - sloup
B79	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N114	N118	nosník (80)	standard	BK - sloup
B80	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N119	N120	nosník (80)	standard	BK - sloup
B81	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N119	N121	nosník (80)	standard	BK - sloup
B82	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N119	N122	nosník (80)	standard	BK - sloup
B83	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N123	N124	nosník (80)	standard	BK - sloup
B84	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N123	N125	nosník (80)	standard	BK - sloup
B85	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N123	N126	nosník (80)	standard	BK - sloup
B87	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N127	N129	nosník (80)	standard	BK - sloup
B88	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N127	N130	nosník (80)	standard	BK - sloup
B90	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N131	N133	nosník (80)	standard	BK - sloup
B91	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N131	N134	nosník (80)	standard	BK - sloup
B92	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N131	N135	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B94	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N136	N138	nosník (80)	standard	BK - sloup
B95	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N136	N139	nosník (80)	standard	BK - sloup
B96	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N136	N140	nosník (80)	standard	BK - sloup
B98	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N141	N143	nosník (80)	standard	BK - sloup
B99	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N141	N144	nosník (80)	standard	BK - sloup
B100	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N141	N145	nosník (80)	standard	BK - sloup
B102	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N146	N148	nosník (80)	standard	BK - sloup
B103	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N146	N149	nosník (80)	standard	BK - sloup
B104	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N46	N91	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B105	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N68	N47	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B106	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N48	N51	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B107	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N52	N55	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B108	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N56	N59	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B109	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N60	N63	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B110	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N50	N86	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B111	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N54	N81	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B112	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N58	N76	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B113	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N72	N62	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B114	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N66	N96	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B115	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	3,300	Čára	N94	N100	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B116	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N89	N125	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B117	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N84	N107	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B118	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N79	N112	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B119	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N74	N117	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B121	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N124	N129	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B122	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N105	N134	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B123	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N110	N139	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B124	CS4 - T g (650; 750; 390; 450)	6,500	Čára	N115	N144	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B126	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N130	N133	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B127	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N135	N138	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B128	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N140	N143	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B129	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N145	N148	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B130	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N92	N85	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B131	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N87	N80	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B132	CS13 - Obdélník (400; 300)	5,300	Čára	N82	N75	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B133	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N77	N71	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B134	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N122	N70	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B135	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N149	N120	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B136	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N126	N106	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B137	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N108	N111	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B138	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N113	N116	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B139	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N118	N121	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B140	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N97	N90	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B141	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N156	N153	nosník (80)	standard	BK - sloup
B142	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N155	N154	nosník (80)	standard	BK - sloup
B143	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N243	N157	nosník (80)	standard	BK - sloup
B144	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N243	N242	nosník (80)	standard	BK - sloup
B145	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N243	N159	nosník (80)	standard	BK - sloup
B146	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N245	N160	nosník (80)	standard	BK - sloup
B147	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N245	N161	nosník (80)	standard	BK - sloup
B148	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N245	N162	nosník (80)	standard	BK - sloup
B149	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N247	N163	nosník (80)	standard	BK - sloup
B150	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N247	N164	nosník (80)	standard	BK - sloup
B151	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N247	N165	nosník (80)	standard	BK - sloup
B152	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N249	N166	nosník (80)	standard	BK - sloup
B153	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N249	N167	nosník (80)	standard	BK - sloup
B154	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N249	N168	nosník (80)	standard	BK - sloup
B155	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N251	N169	nosník (80)	standard	BK - sloup
B156	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N251	N170	nosník (80)	standard	BK - sloup
B157	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N240	N171	nosník (80)	standard	BK - sloup
B158	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N240	N172	nosník (80)	standard	BK - sloup
B159	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N269	N173	nosník (80)	standard	BK - sloup
B160	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N269	N174	nosník (80)	standard	BK - sloup
B161	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N269	N252	nosník (80)	standard	BK - sloup
B162	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N22	N176	nosník (80)	standard	BK - sloup
B163	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N22	N177	nosník (80)	standard	BK - sloup
B164	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N22	N250	nosník (80)	standard	BK - sloup
B165	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N22	N179	nosník (80)	standard	BK - sloup
B166	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N20	N180	nosník (80)	standard	BK - sloup
B167	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N20	N181	nosník (80)	standard	BK - sloup
B168	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N20	N248	nosník (80)	standard	BK - sloup
B169	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N20	N183	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

B170	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N18	N184	nosník (80)	standard	BK - sloup
B171	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N18	N185	nosník (80)	standard	BK - sloup
B172	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N18	N246	nosník (80)	standard	BK - sloup
B173	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N18	N187	nosník (80)	standard	BK - sloup
B174	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N16	N188	nosník (80)	standard	BK - sloup
B175	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N16	N189	nosník (80)	standard	BK - sloup
B176	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N16	N244	nosník (80)	standard	BK - sloup
B177	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N16	N191	nosník (80)	standard	BK - sloup
B178	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N253	N192	nosník (80)	standard	BK - sloup
B179	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N253	N241	nosník (80)	standard	BK - sloup
B180	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N253	N194	nosník (80)	standard	BK - sloup
B181	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N254	N195	nosník (80)	standard	BK - sloup
B183	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N26	N197	nosník (80)	standard	BK - sloup
B184	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N26	N198	nosník (80)	standard	BK - sloup
B185	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N26	N199	nosník (80)	standard	BK - sloup
B186	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N26	N200	nosník (80)	standard	BK - sloup
B187	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N28	N201	nosník (80)	standard	BK - sloup
B188	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N28	N202	nosník (80)	standard	BK - sloup
B189	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N28	N203	nosník (80)	standard	BK - sloup
B190	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N28	N204	nosník (80)	standard	BK - sloup
B191	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N30	N205	nosník (80)	standard	BK - sloup
B192	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N30	N206	nosník (80)	standard	BK - sloup
B193	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N30	N207	nosník (80)	standard	BK - sloup
B194	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N30	N208	nosník (80)	standard	BK - sloup
B195	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N270	N209	nosník (80)	standard	BK - sloup
B196	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N270	N210	nosník (80)	standard	BK - sloup
B197	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N270	N211	nosník (80)	standard	BK - sloup
B198	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N34	N212	nosník (80)	standard	BK - sloup
B199	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N34	N213	nosník (80)	standard	BK - sloup
B200	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N34	N214	nosník (80)	standard	BK - sloup
B201	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N157	N244	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B202	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N172	N242	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B203	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N159	N161	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B204	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N162	N164	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B205	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N165	N167	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B206	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N168	N170	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B207	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N160	N246	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B208	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N163	N248	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B209	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N166	N250	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B210	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N252	N169	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B211	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N171	N241	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B212	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	3,300	Čára	N192	N195	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B213	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N188	N213	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B214	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N184	N199	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B215	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N180	N203	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B216	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N176	N207	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B217	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N191	N185	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B218	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N187	N181	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B219	CS13 - Obdélník (400; 300)	5,300	Čára	N183	N177	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B220	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N179	N174	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B221	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N211	N173	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B222	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N214	N198	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B223	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N200	N202	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B224	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N204	N206	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B225	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N208	N210	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B226	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N194	N189	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B227	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N257	N217	nosník (80)	standard	BK - sloup
B228	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N44	N218	nosník (80)	standard	BK - sloup
B229	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N36	N219	nosník (80)	standard	BK - sloup
B230	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N262	N220	nosník (80)	standard	BK - sloup
B231	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N36	N221	nosník (80)	standard	BK - sloup
B232	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N38	N222	nosník (80)	standard	BK - sloup
B233	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N265	N223	nosník (80)	standard	BK - sloup
B234	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N38	N224	nosník (80)	standard	BK - sloup
B235	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N40	N225	nosník (80)	standard	BK - sloup
B236	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N268	N226	nosník (80)	standard	BK - sloup
B237	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N40	N227	nosník (80)	standard	BK - sloup
B238	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N42	N228	nosník (80)	standard	BK - sloup
B239	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N271	N229	nosník (80)	standard	BK - sloup
B241	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N197	N220	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B242	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N201	N223	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B243	CS7 - T g (650; 750; 440; 450)	6,500	Čára	N205	N226	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B244	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N218	N219	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B245	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N221	N222	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B246	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N224	N225	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B247	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N227	N228	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B248	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	6,500	Čára	N229	N209	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B249	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N230	N273	sloup (100)	standard	BK - sloup
B250	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N232	N272	sloup (100)	standard	BK - sloup
B251	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N231	N233	nosník (80)	standard	BK - vazník
B252	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N235	N234	nosník (80)	standard	BK - sloup
B253	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N237	N236	nosník (80)	standard	BK - sloup
B254	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N235	N154	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B255	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N237	N153	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B256	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N273	N274	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B257	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N272	N275	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B258	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N275	N32	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B259	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N32	N24	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B260	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N24	N12	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B261	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N10	N12	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B262	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N8	N10	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B263	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N6	N8	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B264	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N4	N6	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B265	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,000	Čára	N2	N4	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B266	CS2 - Obdélník (400; 450)	7,200	Čára	N14	N2	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B267	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,000	Čára	N276	N14	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B268	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N282	N291	sloup (100)	standard	BK - sloup
B269	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N284	N283	nosník (80)	standard	BK - sloup
B270	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N284	N292	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B271	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N236	N292	nosník (80)	standard	BK - sloup
B272	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N293	N294	nosník (80)	standard	BK - vazník
B273	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N234	N286	nosník (80)	standard	BK - sloup
B274	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N289	N286	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B275	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N287	N295	sloup (100)	standard	BK - sloup
B276	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N289	N288	nosník (80)	standard	BK - sloup
B277	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N295	N272	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B278	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N291	N273	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B279	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N296	N305	sloup (100)	standard	BK - sloup
B280	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N298	N297	nosník (80)	standard	BK - sloup
B281	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N298	N306	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B282	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N283	N306	nosník (80)	standard	BK - sloup
B283	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N307	N308	nosník (80)	standard	BK - vazník
B284	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N288	N300	nosník (80)	standard	BK - sloup
B285	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N303	N300	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B286	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N301	N309	sloup (100)	standard	BK - sloup
B287	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N303	N302	nosník (80)	standard	BK - sloup
B288	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N309	N295	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B289	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N305	N291	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B290	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N310	N319	sloup (100)	standard	BK - sloup
B291	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N312	N311	nosník (80)	standard	BK - sloup
B292	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N312	N320	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B293	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N297	N320	nosník (80)	standard	BK - sloup
B294	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N321	N322	nosník (80)	standard	BK - vazník
B295	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N302	N314	nosník (80)	standard	BK - sloup
B296	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N317	N314	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B297	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N315	N323	sloup (100)	standard	BK - sloup
B298	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N317	N316	nosník (80)	standard	BK - sloup
B299	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N323	N309	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B300	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N319	N305	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B301	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N324	N333	sloup (100)	standard	BK - sloup
B302	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N326	N325	nosník (80)	standard	BK - sloup
B303	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N326	N334	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B304	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N311	N334	nosník (80)	standard	BK - sloup
B305	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N335	N336	nosník (80)	standard	BK - vazník
B306	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N316	N328	nosník (80)	standard	BK - sloup
B307	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N331	N328	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B308	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N329	N337	sloup (100)	standard	BK - sloup
B309	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N331	N330	nosník (80)	standard	BK - sloup
B310	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N337	N323	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B311	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N333	N319	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B312	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N338	N347	sloup (100)	standard	BK - sloup
B313	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N340	N339	nosník (80)	standard	BK - sloup
B314	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,700	Čára	N340	N348	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B315	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N325	N348	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B317	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N330	N342	nosník (80)	standard	BK - sloup
B318	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,700	Čára	N345	N342	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B319	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N343	N351	sloup (100)	standard	BK - sloup
B320	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N345	N344	nosník (80)	standard	BK - sloup
B321	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N351	N337	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B322	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,400	Čára	N347	N333	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B350	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N379	N408	sloup (100)	standard	BK - sloup
B354	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N383	N409	sloup (100)	standard	BK - sloup
B379	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N410	N412	nosník (80)	standard	BK - sloup
B380	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N411	N413	nosník (80)	standard	BK - sloup
B434	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N475	N479	nosník (80)	standard	BK - sloup
B435	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N475	N478	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B438	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N477	N476	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B439	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N477	N480	nosník (80)	standard	BK - sloup
B440	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N481	N474	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B442	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N483	N482	sloup (100)	standard	BK - sloup
B443	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N484	N481	sloup (100)	standard	BK - sloup
B444	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N487	N714	sloup (100)	standard	BK - sloup
B445	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N486	N715	sloup (100)	standard	BK - sloup
B446	CS5 - Obdélník (650; 450)	10,100	Čára	N485	N716	sloup (100)	standard	BK - sloup
B447	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N479	N491	nosník (80)	standard	BK - sloup
B448	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N491	N492	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B449	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N493	N492	nosník (80)	standard	BK - sloup
B450	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N494	N495	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B451	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N493	N494	nosník (80)	standard	BK - sloup
B452	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N496	N495	nosník (80)	standard	BK - sloup
B453	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N497	N498	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B454	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N496	N497	nosník (80)	standard	BK - sloup
B455	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N499	N498	nosník (80)	standard	BK - sloup
B456	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N500	N501	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B457	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N499	N500	nosník (80)	standard	BK - sloup
B458	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N480	N501	nosník (80)	standard	BK - sloup
B459	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N502	N503	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B460	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N504	N502	nosník (80)	standard	BK - sloup
B461	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N488	N503	nosník (80)	standard	BK - sloup
B462	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N488	N505	nosník (80)	standard	BK - sloup
B463	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N505	N506	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B464	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N489	N506	nosník (80)	standard	BK - sloup
B465	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N489	N507	nosník (80)	standard	BK - sloup
B466	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N507	N508	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B467	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N490	N508	nosník (80)	standard	BK - sloup
B468	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N490	N509	nosník (80)	standard	BK - sloup
B469	CS5 - Obdélník (650; 450)	5,300	Čára	N509	N510	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B470	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N511	N510	nosník (80)	standard	BK - sloup
B471	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N514	N515	nosník (80)	standard	BK - sloup
B472	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N512	N470	sloup (100)	standard	BK - sloup
B473	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N513	N474	sloup (100)	standard	BK - sloup
B474	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N518	N519	nosník (80)	standard	BK - sloup
B475	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N478	N515	nosník (80)	standard	BK - sloup
B476	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N476	N519	nosník (80)	standard	BK - sloup
B477	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N514	N521	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B478	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N470	N520	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B479	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N523	N524	nosník (80)	standard	BK - sloup
B480	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N522	N520	sloup (100)	standard	BK - sloup
B481	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N521	N524	nosník (80)	standard	BK - sloup
B482	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N528	N526	sloup (100)	standard	BK - sloup
B483	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N530	N531	nosník (80)	standard	BK - sloup
B484	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N527	N531	nosník (80)	standard	BK - sloup
B485	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N518	N527	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B486	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N474	N526	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B487	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N523	N533	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B488	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N520	N532	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B489	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N535	N536	nosník (80)	standard	BK - sloup
B490	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N534	N532	sloup (100)	standard	BK - sloup
B491	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N533	N536	nosník (80)	standard	BK - sloup
B492	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N540	N538	sloup (100)	standard	BK - sloup
B493	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N542	N543	nosník (80)	standard	BK - sloup
B494	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N539	N543	nosník (80)	standard	BK - sloup
B495	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N530	N539	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B496	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N526	N538	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B497	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N535	N545	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B498	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N532	N544	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci						
Část	Hala						
Popis							
Autor	Ing. Dušan Halama						

B499	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N547	N548	nosník (80)	standard	BK - sloup
B500	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N546	N544	sloup (100)	standard	BK - sloup
B501	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N545	N548	nosník (80)	standard	BK - sloup
B502	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N552	N550	sloup (100)	standard	BK - sloup
B503	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N554	N555	nosník (80)	standard	BK - sloup
B504	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N551	N555	nosník (80)	standard	BK - sloup
B505	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N542	N551	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B506	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N538	N550	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B507	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N547	N557	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B508	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N544	N556	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B509	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N559	N560	nosník (80)	standard	BK - sloup
B510	CS11 - Obdélník (450; 650)	9,450	Čára	N558	N556	sloup (100)	standard	BK - sloup
B511	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N557	N560	nosník (80)	standard	BK - sloup
B512	CS11 - Obdélník (450; 650)	10,100	Čára	N564	N562	sloup (100)	standard	BK - sloup
B513	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N566	N567	nosník (80)	standard	BK - sloup
B514	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N563	N567	nosník (80)	standard	BK - sloup
B515	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N554	N563	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B516	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N550	N562	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B517	CS5 - Obdélník (650; 450)	4,950	Čára	N566	N413	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B518	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N562	N409	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B519	CS8 - L g (650; 600; 440; 450)	4,950	Čára	N559	N412	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B520	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N556	N408	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B521	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N568	N569	nosník (80)	standard	BK - vazník
B522	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N570	N571	nosník (80)	standard	BK - vazník
B523	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N572	N573	nosník (80)	standard	BK - vazník
B524	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N574	N575	nosník (80)	standard	BK - vazník
B525	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N576	N577	nosník (80)	standard	BK - vazník
B526	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N608	N578	nosník (80)	standard	BK - sloup
B527	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N600	N578	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B528	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N579	N607	nosník (80)	standard	BK - sloup
B529	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N580	N579	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B530	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N600	N607	nosník (80)	standard	BK - sloup
B531	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N580	N606	nosník (80)	standard	BK - sloup
B532	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N581	N606	nosník (80)	standard	BK - sloup
B533	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N582	N581	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B534	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N582	N605	nosník (80)	standard	BK - sloup
B535	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N583	N605	nosník (80)	standard	BK - sloup
B536	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N584	N583	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B537	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N584	N604	nosník (80)	standard	BK - sloup
B538	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N585	N604	nosník (80)	standard	BK - sloup
B539	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N586	N585	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B540	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N586	N603	nosník (80)	standard	BK - sloup
B541	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N588	N587	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B542	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N587	N603	nosník (80)	standard	BK - sloup
B543	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N588	N602	nosník (80)	standard	BK - sloup
B544	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N609	N589	nosník (80)	standard	BK - sloup
B545	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N590	N589	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B546	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N590	N610	nosník (80)	standard	BK - sloup
B547	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N593	N591	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B548	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N591	N610	nosník (80)	standard	BK - sloup
B549	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N594	N592	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B550	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N592	N611	nosník (80)	standard	BK - sloup
B551	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N593	N611	nosník (80)	standard	BK - sloup
B552	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N594	N612	nosník (80)	standard	BK - sloup
B553	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N601	N595	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B554	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N595	N612	nosník (80)	standard	BK - sloup
B555	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N601	N613	nosník (80)	standard	BK - sloup
B556	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N597	N596	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B557	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N596	N613	nosník (80)	standard	BK - sloup
B558	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N597	N614	nosník (80)	standard	BK - sloup
B559	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N599	N598	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B560	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N598	N614	nosník (80)	standard	BK - sloup
B561	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N599	N615	nosník (80)	standard	BK - sloup
B562	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N617	N616	nosník (80)	standard	BK - sloup
B563	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N618	N616	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B564	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N618	N619	nosník (80)	standard	BK - sloup
B565	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N621	N620	nosník (80)	standard	BK - sloup
B566	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N622	N620	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B567	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N622	N623	nosník (80)	standard	BK - sloup
B568	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N626	N627	nosník (80)	standard	BK - sloup
B569	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N624	N627	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B570	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N624	N621	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

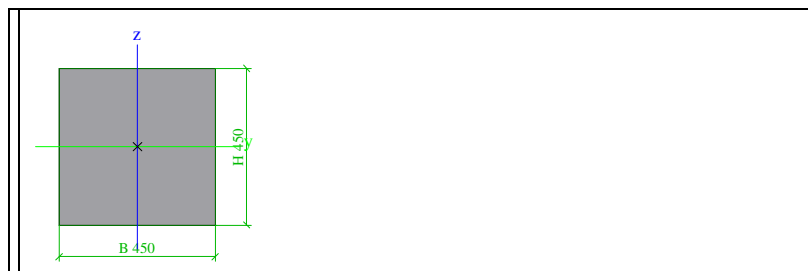
B571	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N628	N625	nosník (80)	standard	BK - sloup
B572	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N629	N625	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B573	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N629	N617	nosník (80)	standard	BK - sloup
B574	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N632	N633	nosník (80)	standard	BK - sloup
B575	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N630	N633	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B576	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N630	N626	nosník (80)	standard	BK - sloup
B577	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N634	N631	nosník (80)	standard	BK - sloup
B578	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N635	N631	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B579	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N635	N628	nosník (80)	standard	BK - sloup
B580	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N638	N639	nosník (80)	standard	BK - sloup
B581	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N636	N639	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B582	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N636	N632	nosník (80)	standard	BK - sloup
B583	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N640	N637	nosník (80)	standard	BK - sloup
B584	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N641	N637	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B585	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N641	N634	nosník (80)	standard	BK - sloup
B586	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N644	N645	nosník (80)	standard	BK - sloup
B587	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N642	N645	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B588	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N642	N638	nosník (80)	standard	BK - sloup
B589	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N646	N643	nosník (80)	standard	BK - sloup
B590	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N647	N643	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B591	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N647	N640	nosník (80)	standard	BK - sloup
B592	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N650	N651	nosník (80)	standard	BK - sloup
B593	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N648	N651	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B594	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N648	N644	nosník (80)	standard	BK - sloup
B595	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N652	N649	nosník (80)	standard	BK - sloup
B596	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,700	Čára	N653	N649	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B597	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N653	N646	nosník (80)	standard	BK - sloup
B598	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N615	N661	nosník (80)	standard	BK - sloup
B599	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N661	N654	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B600	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N662	N654	nosník (80)	standard	BK - sloup
B601	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N655	N656	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B602	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N662	N655	nosník (80)	standard	BK - sloup
B603	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N663	N656	nosník (80)	standard	BK - sloup
B604	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N657	N658	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B605	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N663	N657	nosník (80)	standard	BK - sloup
B606	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N664	N658	nosník (80)	standard	BK - sloup
B607	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N659	N660	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B608	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N664	N659	nosník (80)	standard	BK - sloup
B609	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N602	N660	nosník (80)	standard	BK - sloup
B634	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N689	N691	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B635	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N688	N690	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B636	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N692	N693	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B637	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,300	Čára	N687	N694	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B638	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N650	N687	nosník (80)	standard	BK - sloup
B639	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N695	N694	nosník (80)	standard	BK - sloup
B640	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N695	N692	nosník (80)	standard	BK - sloup
B641	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N696	N693	nosník (80)	standard	BK - sloup
B642	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N696	N688	nosník (80)	standard	BK - sloup
B643	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N697	N689	nosník (80)	standard	BK - sloup
B644	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N697	N690	nosník (80)	standard	BK - sloup
B645	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N652	N691	nosník (80)	standard	BK - sloup
B646	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N698	N706	sloup (100)	standard	BK - sloup
B647	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N699	N708	sloup (100)	standard	BK - sloup
B648	CS1 - Obdélník (450; 450)	10,100	Čára	N700	N707	sloup (100)	standard	BK - sloup
B649	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N709	N701	nosník (80)	standard	BK - sloup
B650	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	4,950	Čára	N702	N701	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B651	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N710	N702	nosník (80)	standard	BK - sloup
B652	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N710	N703	nosník (80)	standard	BK - sloup
B653	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	3,125	Čára	N712	N703	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B654	CS2 - Obdélník (400; 450)	0,350	Čára	N711	N712	nosník (80)	standard	BK - sloup
B655	CS2 - Obdélník (400; 450)	5,650	Čára	N706	N708	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B656	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,825	Čára	N708	N707	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B657	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,000	Čára	N706	N482	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B658	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N709	N717	nosník (80)	standard	BK - sloup
B659	CS5 - Obdélník (650; 450)	2,300	Čára	N717	N718	nosník (80)	standard	BK - průvlak 1NP
B660	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N479	N718	nosník (80)	standard	BK - sloup
B661	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N615	N719	nosník (80)	standard	BK - sloup
B662	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N720	N719	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B663	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N721	N720	nosník (80)	standard	BK - sloup
B664	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N723	N722	nosník (80)	standard	BK - sloup
B665	CS2 - Obdélník (400; 450)	4,950	Čára	N724	N722	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B666	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N724	N721	nosník (80)	standard	BK - sloup

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B667	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N726	N725	nosník (80)	standard	BK - sloup
B668	CS2 - Obdélník (400; 450)	3,125	Čára	N727	N725	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B669	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N727	N723	nosník (80)	standard	BK - sloup
B670	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N482	N714	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B671	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N714	N715	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B672	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N715	N716	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B673	CS2 - Obdélník (400; 450)	6,000	Čára	N716	N481	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP
B674	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N287	N302	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B675	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N288	N301	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B676	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N282	N297	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B677	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N283	N296	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B678	CS12 - RO133X8	7,414	Čára	N728	N524	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B679	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N729	N522	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B680	CS12 - RO133X8	7,414	Čára	N730	N531	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B681	CS12 - RO133X8	7,225	Čára	N731	N528	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B682	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N288	N732	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B683	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N733	N302	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B684	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N283	N632	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B685	CS12 - RO133X8	6,381	Čára	N638	N297	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B686	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N536	N734	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B687	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N612	N735	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B688	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N543	N736	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B689	CS12 - RO133X8	6,594	Čára	N605	N737	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B690	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N5	N738	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B691	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N739	N740	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B692	CS12 - RO133X8	7,211	Čára	N741	N19	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B693	CS12 - RO133X8	7,211	Čára	N742	N78	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B694	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N53	N19	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B695	CS12 - RO133X8	8,237	Čára	N7	N78	nosník (80)	standard	OK - ztužidlo
B696	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N710	N743	nosník (80)	standard	BK - sloup
B697	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N743	N744	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 1NP
B698	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N515	N744	nosník (80)	standard	BK - sloup
B699	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N723	N745	nosník (80)	standard	BK - sloup
B700	CS2 - Obdélník (400; 450)	2,300	Čára	N745	N746	nosník (80)	standard	BK - ztužidlo 2NP
B701	CS3 - Obdélník (200; 450)	0,350	Čára	N614	N746	nosník (80)	standard	BK - sloup
B702	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N371	N378	nosník (80)	standard	BK - vazník
B703	CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)	24,000	Čára	N407	N385	nosník (80)	standard	BK - vazník
B704	CS6 - L g (650; 600; 390; 450)	6,500	Čára	N212	N217	nosník (80)	standard	BK - průvlak 2NP

5.Průřezy

Jméno	CS1
Typ	Obdélník
Detailní	450; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	*



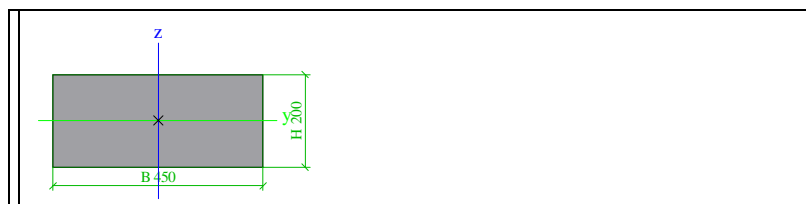
A [m ²]	2,0250e-01	
A y, z [m ²]	1,6875e-01	1,6875e-01
I y, z [m ⁴]	3,4172e-03	3,4172e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	5,7709e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,5187e-02	1,5187e-02
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	225	225
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,8000e+00	1,8000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS2
Typ	Obdélník
Detailní	400; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	x



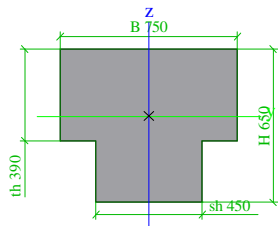
A [m ²]	1,8000e-01	
A y, z [m ²]	1,5000e-01	1,5000e-01
I y, z [m ⁴]	2,4000e-03	3,0375e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	4,5288e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,2000e-02	1,3500e-02
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	225	200
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,7000e+00	1,7000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS3
Typ	Obdélník
Detailní	200; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	x



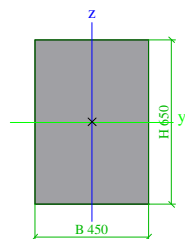
A [m ²]	9,0000e-02	
A y, z [m ²]	7,5000e-02	7,5000e-02
I y, z [m ⁴]	3,0000e-04	1,5188e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	8,6457e-04
W _{el} y, z [m ³]	3,0000e-03	6,7500e-03
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	225	100
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,3000e+00	1,3000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS4
Typ	T g
Detailní	650; 750; 390; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✓



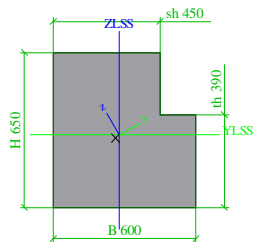
A [m ²]	4,0950e-01	
A y, z [m ²]	3,6846e-01	3,4208e-01
I y, z [m ⁴]	1,3194e-02	1,5685e-02
I w [m ⁶], t [m ⁴]	4,4438e-05	1,9931e-02
Wel y, z [m ³]	3,6432e-02	4,1828e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	5
c YUSS, ZUSS [mm]	375	362
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,8000e+00	2,8000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS5
Typ	Obdélník
Detailní	650; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



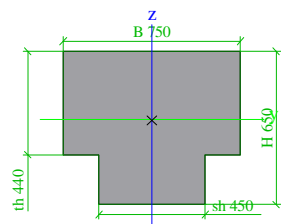
A [m ²]	2,9250e-01	
A y, z [m ²]	2,4375e-01	2,4375e-01
I y, z [m ⁴]	1,0298e-02	4,9359e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,1315e-02
Wel y, z [m ³]	3,1688e-02	2,1937e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	225	325
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS6
Typ	L g
Detailní	650; 600; 390; 450
Materiál	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✓



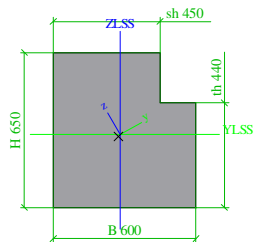
A [m ²]	3,5100e-01	
A y, z [m ²]	3,2396e-01	3,1653e-01
I y, z [m ⁴]	1,2905e-02	8,3920e-03
I YLSS, ZLSS [m ⁴]	1,1864e-02	9,4331e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	3,3005e-05	1,5513e-02
Wel y, z [m ³]	2,9589e-02	2,1690e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	-18	-4
c YUSS, ZUSS [mm]	275	303
α [deg]	28,71	
IYZLSS [m ⁴]	-1,9013e-03	
A L, D [m ² /m]	2,5000e+00	2,5000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS7
Typ	T g
Detailní	650; 750; 440; 450
Material	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✓



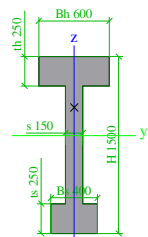
A [m ²]	4,2450e-01	
A y, z [m ²]	3,7735e-01	3,6375e-01
I y, z [m ⁴]	1,3431e-02	1,7063e-02
I w [m ⁶], t [m ⁴]	3,4216e-05	2,2609e-02
Wel y, z [m ³]	3,7553e-02	4,5502e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	375	358
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,8000e+00	2,8000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS8
Typ	L g
Detailní	650; 600; 440; 450
Material	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✓



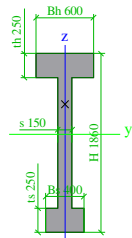
A [m ²]	3,5850e-01	
A y, z [m ²]	3,3226e-01	3,2739e-01
I y, z [m ⁴]	1,2914e-02	8,9494e-03
I YLSS, ZLSS [m ⁴]	1,1957e-02	9,9061e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	2,3074e-05	1,6701e-02
Wel y, z [m ³]	2,9511e-02	2,2700e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	-10	-4
c YUSS, ZUSS [mm]	280	306
α [deg]	29,42	
IYZLSS [m ⁴]	-1,6963e-03	
A L, D [m ² /m]	2,5000e+00	2,5000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS9
Typ	I ng
Detailní	1500; 600; 400; 250; 250; 150
Materiál	C45/55
Výroba	obecný
Použit 2D MKP výpočet	✓



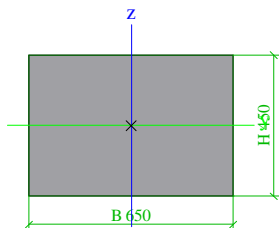
A [m ²]	4,0000e-01	
A y, z [m ²]	3,4170e-01	2,1624e-01
I y, z [m ⁴]	1,0902e-01	6,1146e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,5811e-03	5,0164e-03
Wel y, z [m ³]	1,3164e-01	2,0382e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	240
c YUSS, ZUSS [mm]	300	828
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	4,7000e+00	4,7000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS10
Typ	I ng
Detailní	1860; 600; 400; 250; 250; 150
Materiál	C45/55
Výroba	obecný
Použit 2D MKP výpočet	✓



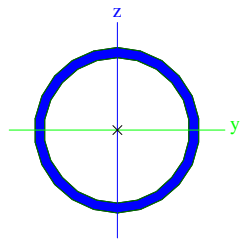
A [m ²]	4,5400e-01	
A y, z [m ²]	3,6614e-01	2,6326e-01
I y, z [m ⁴]	1,9118e-01	6,2158e-03
I w [m ⁶], t [m ⁴]	2,6693e-03	5,4079e-03
Wel y, z [m ³]	1,8768e-01	2,0719e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	316
c YUSS, ZUSS [mm]	300	1019
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	5,4200e+00	5,4200e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS11
Typ	Obdélník
Detailní	450; 650
Material	C35/45
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	x



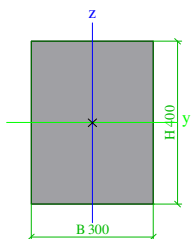
A [m ²]	2,9250e-01	
A y, z [m ²]	2,4375e-01	2,4375e-01
I y, z [m ⁴]	4,9359e-03	1,0298e-02
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,1315e-02
Wel y, z [m ³]	2,1937e-02	3,1688e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	325	225
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS12
Typ	RO133X8
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1
Material	S 235
Výroba	válcovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	a
Posudek rovinného vzpěru z-z	a
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	3,1400e-03	
A y, z [m ²]	2,0000e-03	2,0000e-03
I y, z [m ⁴]	6,1600e-06	6,1600e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	5,4106e-41	1,2320e-05
Wel y, z [m ³]	9,2600e-05	9,2600e-05
Wpl y, z [m ³]	1,2500e-04	1,2500e-04
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	67	67
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	4,1700e-01	7,8536e-01
Mply +, - [Nm]	2,94e+04	2,94e+04
Mplz +, - [Nm]	2,94e+04	2,94e+04

Jméno	CS13
Typ	Obdélník
Detailní	400; 300
Material	C35/45
Výroba	beton
Použití 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	1,2000e-01	
A y, z [m ²]	1,0000e-01	1,0000e-01
I y, z [m ⁴]	1,6000e-03	9,0000e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,9498e-03
Wel y, z [m ³]	8,0000e-03	6,0000e-03
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	150	200
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,4000e+00	1,4000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

6.Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	0,000	0,000	0,000
N2	0,000	0,000	10,100
N3	0,000	3,000	0,000
N4	0,000	3,000	10,100
N5	0,000	9,000	0,000
N6	0,000	9,000	10,100
N7	0,000	15,000	0,000
N8	0,000	15,000	10,100
N9	0,000	21,000	0,000
N10	0,000	21,000	10,100
N11	0,000	27,000	0,000
N12	0,000	27,000	10,100
N13	7,200	0,000	0,000

N14	7,200	0,000	10,100
N15	7,200	3,000	0,000
N16	7,200	3,000	8,050
N17	7,200	9,000	0,000
N18	7,200	9,000	8,050
N19	7,200	15,000	0,000
N20	7,200	15,000	8,050
N21	7,200	21,000	0,000
N22	7,200	21,000	8,050
N23	7,200	27,000	0,000
N24	7,200	27,000	10,100
N25	14,400	9,000	0,000
N26	14,400	9,000	8,050
N27	14,400	15,000	0,000

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N28	14,400	15,000	8,050
N29	14,400	21,000	0,000
N30	14,400	21,000	8,050
N31	14,400	27,000	0,000
N32	14,400	27,000	10,100
N33	14,400	3,000	0,000
N34	14,400	3,000	8,050
N35	21,600	9,000	0,000
N36	21,600	9,000	9,150
N37	21,600	15,000	0,000
N38	21,600	15,000	9,150
N39	21,600	21,000	0,000
N40	21,600	21,000	9,150
N41	21,600	27,000	0,000
N42	21,600	27,000	9,150
N43	21,600	3,000	0,000
N44	21,600	3,000	9,150
N45	0,000	3,000	4,000
N46	0,350	3,000	4,000
N47	0,000	2,650	4,000
N48	0,000	3,350	4,000
N49	0,000	9,000	4,000
N50	0,350	9,000	4,000
N51	0,000	8,650	4,000
N52	0,000	9,350	4,000
N53	0,000	15,000	4,000
N54	0,350	15,000	4,000
N55	0,000	14,650	4,000
N56	0,000	15,350	4,000
N57	0,000	21,000	4,000
N58	0,350	21,000	4,000
N59	0,000	20,650	4,000
N60	0,000	21,350	4,000
N61	0,000	27,000	4,000
N62	0,350	27,000	4,000
N63	0,000	26,650	4,000
N65	0,000	0,000	4,000
N66	0,350	0,000	4,000
N68	0,000	0,350	4,000
N69	7,200	27,000	4,000
N70	7,550	27,000	4,000
N71	7,200	26,650	4,000
N72	6,850	27,000	4,000
N73	7,200	21,000	4,000
N74	7,550	21,000	4,000
N75	7,200	20,650	4,000
N76	6,850	21,000	4,000
N77	7,200	21,350	4,000
N78	7,200	15,000	4,000
N79	7,550	15,000	4,000
N80	7,200	14,650	4,000
N81	6,850	15,000	4,000
N82	7,200	15,350	4,000
N83	7,200	9,000	4,000
N84	7,550	9,000	4,000
N85	7,200	8,650	4,000
N86	6,850	9,000	4,000
N87	7,200	9,350	4,000
N88	7,200	3,000	4,000
N89	7,550	3,000	4,000
N90	7,200	2,650	4,000
N91	6,850	3,000	4,000
N92	7,200	3,350	4,000
N93	7,200	0,000	4,000
N94	7,550	0,000	4,000
N96	6,850	0,000	4,000
N97	7,200	0,350	4,000
N98	11,200	0,000	4,000
N100	10,850	0,000	4,000
N102	11,200	0,000	0,000
N104	14,400	9,000	4,000
N105	14,750	9,000	4,000

N106	14,400	8,650	4,000
N107	14,050	9,000	4,000
N108	14,400	9,350	4,000
N109	14,400	15,000	4,000
N110	14,750	15,000	4,000
N111	14,400	14,650	4,000
N112	14,050	15,000	4,000
N113	14,400	15,350	4,000
N114	14,400	21,000	4,000
N115	14,750	21,000	4,000
N116	14,400	20,650	4,000
N117	14,050	21,000	4,000
N118	14,400	21,350	4,000
N119	14,400	27,000	4,000
N120	14,750	27,000	4,000
N121	14,400	26,650	4,000
N122	14,050	27,000	4,000
N123	14,400	3,000	4,000
N124	14,750	3,000	4,000
N125	14,050	3,000	4,000
N126	14,400	3,350	4,000
N127	21,600	3,000	4,000
N129	21,250	3,000	4,000
N130	21,600	3,350	4,000
N131	21,600	9,000	4,000
N133	21,600	8,650	4,000
N134	21,250	9,000	4,000
N135	21,600	9,350	4,000
N136	21,600	15,000	4,000
N138	21,600	14,650	4,000
N139	21,250	15,000	4,000
N140	21,600	15,350	4,000
N141	21,600	21,000	4,000
N143	21,600	20,650	4,000
N144	21,250	21,000	4,000
N145	21,600	21,350	4,000
N146	21,600	27,000	4,000
N148	21,600	26,650	4,000
N149	21,250	27,000	4,000
N153	21,950	3,000	4,800
N154	21,950	27,000	4,800
N155	21,600	27,000	4,800
N156	21,600	3,000	4,800
N157	0,350	3,000	8,050
N159	0,000	3,350	8,050
N160	0,350	9,000	8,050
N161	0,000	8,650	8,050
N162	0,000	9,350	8,050
N163	0,350	15,000	8,050
N164	0,000	14,650	8,050
N165	0,000	15,350	8,050
N166	0,350	21,000	8,050
N167	0,000	20,650	8,050
N168	0,000	21,350	8,050
N169	0,350	27,000	8,050
N170	0,000	26,650	8,050
N171	0,350	0,000	8,050
N172	0,000	0,350	8,050
N173	7,550	27,000	8,050
N174	7,200	26,650	8,050
N176	7,550	21,000	8,050
N177	7,200	20,650	8,050
N179	7,200	21,350	8,050
N180	7,550	15,000	8,050
N181	7,200	14,650	8,050
N183	7,200	15,350	8,050
N184	7,550	9,000	8,050
N185	7,200	8,650	8,050
N187	7,200	9,350	8,050
N188	7,550	3,000	8,050
N189	7,200	2,650	8,050
N191	7,200	3,350	8,050

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N192	7,550	0,000	8,050
N194	7,200	0,350	8,050
N195	10,850	0,000	8,050
N197	14,750	9,000	8,050
N198	14,400	8,650	8,050
N199	14,050	9,000	8,050
N200	14,400	9,350	8,050
N201	14,750	15,000	8,050
N202	14,400	14,650	8,050
N203	14,050	15,000	8,050
N204	14,400	15,350	8,050
N205	14,750	21,000	8,050
N206	14,400	20,650	8,050
N207	14,050	21,000	8,050
N208	14,400	21,350	8,050
N209	14,750	27,000	8,050
N210	14,400	26,650	8,050
N211	14,050	27,000	8,050
N212	14,750	3,000	8,050
N213	14,050	3,000	8,050
N214	14,400	3,350	8,050
N217	21,250	3,000	8,050
N218	21,600	3,350	9,150
N219	21,600	8,650	9,150
N220	21,250	9,000	8,050
N221	21,600	9,350	9,150
N222	21,600	14,650	9,150
N223	21,250	15,000	8,050
N224	21,600	15,350	9,150
N225	21,600	20,650	9,150
N226	21,250	21,000	8,050
N227	21,600	21,350	9,150
N228	21,600	26,650	9,150
N229	21,250	27,000	8,050
N230	27,000	3,000	0,000
N231	27,000	3,000	9,150
N232	27,000	27,000	0,000
N233	27,000	27,000	9,150
N234	27,000	27,000	4,800
N235	26,650	27,000	4,800
N236	27,000	3,000	4,800
N237	26,650	3,000	4,800
N240	0,000	0,000	8,050
N241	6,850	0,000	8,050
N242	0,000	2,650	8,050
N243	0,000	3,000	8,050
N244	6,850	3,000	8,050
N245	0,000	9,000	8,050
N246	6,850	9,000	8,050
N247	0,000	15,000	8,050
N248	6,850	15,000	8,050
N249	0,000	21,000	8,050
N250	6,850	21,000	8,050
N251	0,000	27,000	8,050
N252	6,850	27,000	8,050
N253	7,200	0,000	8,050
N254	11,200	0,000	8,050
N257	21,600	3,000	8,050
N262	21,600	9,000	8,050
N265	21,600	15,000	8,050
N268	21,600	21,000	8,050
N269	7,200	27,000	8,050
N270	14,400	27,000	8,050
N271	21,600	27,000	8,050
N272	27,000	27,000	10,100
N273	27,000	3,000	9,450
N274	21,600	3,000	9,450
N275	21,600	27,000	10,100
N276	11,200	0,000	10,100
N282	32,400	3,000	0,000
N283	32,400	3,000	4,800
N284	32,050	3,000	4,800

N286	27,350	27,000	4,800
N287	32,400	27,000	0,000
N288	32,400	27,000	4,800
N289	32,050	27,000	4,800
N291	32,400	3,000	9,450
N292	27,350	3,000	4,800
N293	32,400	3,000	9,150
N294	32,400	27,000	9,150
N295	32,400	27,000	10,100
N296	37,800	3,000	0,000
N297	37,800	3,000	4,800
N298	37,450	3,000	4,800
N300	32,750	27,000	4,800
N301	37,800	27,000	0,000
N302	37,800	27,000	4,800
N303	37,450	27,000	4,800
N305	37,800	3,000	9,450
N306	32,750	3,000	4,800
N307	37,800	3,000	9,150
N308	37,800	27,000	9,150
N309	37,800	27,000	10,100
N310	43,200	3,000	0,000
N311	43,200	3,000	4,800
N312	42,850	3,000	4,800
N314	38,150	27,000	4,800
N315	43,200	27,000	0,000
N316	43,200	27,000	4,800
N317	42,850	27,000	4,800
N319	43,200	3,000	9,450
N320	38,150	3,000	4,800
N321	43,200	3,000	9,150
N322	43,200	27,000	9,150
N323	43,200	27,000	10,100
N324	48,600	3,000	0,000
N325	48,600	3,000	4,800
N326	48,250	3,000	4,800
N328	43,550	27,000	4,800
N329	48,600	27,000	0,000
N330	48,600	27,000	4,800
N331	48,250	27,000	4,800
N333	48,600	3,000	9,450
N334	43,550	3,000	4,800
N335	48,600	3,000	9,150
N336	48,600	27,000	9,150
N337	48,600	27,000	10,100
N338	54,000	3,000	0,000
N339	54,000	3,000	4,800
N340	53,650	3,000	4,800
N342	48,950	27,000	4,800
N343	54,000	27,000	0,000
N344	54,000	27,000	4,800
N345	53,650	27,000	4,800
N347	54,000	3,000	9,450
N348	48,950	3,000	4,800
N351	54,000	27,000	10,100
N371	54,000	3,000	9,150
N378	54,000	27,000	9,150
N379	54,550	3,000	0,000
N383	54,550	27,000	0,000
N385	54,550	27,000	9,150
N407	54,550	3,000	9,150
N408	54,550	3,000	9,450
N409	54,550	27,000	10,100
N410	54,550	3,000	4,800
N411	54,550	27,000	4,800
N412	54,900	3,000	4,800
N413	54,900	27,000	4,800
N470	82,800	3,000	9,450
N474	82,800	27,000	10,100
N475	88,100	3,000	4,800
N476	83,150	27,000	4,800
N477	88,100	27,000	4,800

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N478	83,150	3,000	4,800
N479	88,450	3,000	4,800
N480	88,450	27,000	4,800
N481	88,450	27,000	10,100
N482	88,450	3,000	10,100
N483	88,450	3,000	0,000
N484	88,450	27,000	0,000
N485	88,450	21,000	0,000
N486	88,450	15,000	0,000
N487	88,450	9,000	0,000
N488	88,450	9,000	9,150
N489	88,450	15,000	9,150
N490	88,450	21,000	9,150
N491	88,450	3,350	4,800
N492	88,450	8,650	4,800
N493	88,450	9,000	4,800
N494	88,450	9,350	4,800
N495	88,450	14,650	4,800
N496	88,450	15,000	4,800
N497	88,450	15,350	4,800
N498	88,450	20,650	4,800
N499	88,450	21,000	4,800
N500	88,450	21,350	4,800
N501	88,450	26,650	4,800
N502	88,450	3,350	9,150
N503	88,450	8,650	9,150
N504	88,450	3,000	9,150
N505	88,450	9,350	9,150
N506	88,450	14,650	9,150
N507	88,450	15,350	9,150
N508	88,450	20,650	9,150
N509	88,450	21,350	9,150
N510	88,450	26,650	9,150
N511	88,450	27,000	9,150
N512	82,800	3,000	0,000
N513	82,800	27,000	0,000
N514	82,450	3,000	4,800
N515	82,800	3,000	4,800
N518	82,450	27,000	4,800
N519	82,800	27,000	4,800
N520	77,150	3,000	9,450
N521	77,500	3,000	4,800
N522	77,150	3,000	0,000
N523	76,800	3,000	4,800
N524	77,150	3,000	4,800
N526	77,150	27,000	10,100
N527	77,500	27,000	4,800
N528	77,150	27,000	0,000
N530	76,800	27,000	4,800
N531	77,150	27,000	4,800
N532	71,500	3,000	9,450
N533	71,850	3,000	4,800
N534	71,500	3,000	0,000
N535	71,150	3,000	4,800
N536	71,500	3,000	4,800
N538	71,500	27,000	10,100
N539	71,850	27,000	4,800
N540	71,500	27,000	0,000
N542	71,150	27,000	4,800
N543	71,500	27,000	4,800
N544	65,850	3,000	9,450
N545	66,200	3,000	4,800
N546	65,850	3,000	0,000
N547	65,500	3,000	4,800
N548	65,850	3,000	4,800
N550	65,850	27,000	10,100
N551	66,200	27,000	4,800
N552	65,850	27,000	0,000
N554	65,500	27,000	4,800
N555	65,850	27,000	4,800
N556	60,200	3,000	9,450
N557	60,550	3,000	4,800

N558	60,200	3,000	0,000
N559	59,850	3,000	4,800
N560	60,200	3,000	4,800
N562	60,200	27,000	10,100
N563	60,550	27,000	4,800
N564	60,200	27,000	0,000
N566	59,850	27,000	4,800
N567	60,200	27,000	4,800
N568	60,200	3,000	9,150
N569	60,200	27,000	9,150
N570	65,850	3,000	9,150
N571	65,850	27,000	9,150
N572	71,500	3,000	9,150
N573	71,500	27,000	9,150
N574	77,150	3,000	9,150
N575	77,150	27,000	9,150
N576	82,800	3,000	9,150
N577	82,800	27,000	9,150
N578	54,900	27,000	8,200
N579	60,550	27,000	8,200
N580	65,500	27,000	8,200
N581	66,200	27,000	8,200
N582	71,150	27,000	8,200
N583	71,850	27,000	8,200
N584	76,800	27,000	8,200
N585	77,500	27,000	8,200
N586	82,450	27,000	8,200
N587	83,150	27,000	8,200
N588	88,100	27,000	8,200
N589	54,900	3,000	8,200
N590	59,850	3,000	8,200
N591	60,550	3,000	8,200
N592	66,200	3,000	8,200
N593	65,500	3,000	8,200
N594	71,150	3,000	8,200
N595	71,850	3,000	8,200
N596	77,500	3,000	8,200
N597	82,450	3,000	8,200
N598	83,150	3,000	8,200
N599	88,100	3,000	8,200
N600	59,850	27,000	8,200
N601	76,800	3,000	8,200
N602	88,450	27,000	8,200
N603	82,800	27,000	8,200
N604	77,150	27,000	8,200
N605	71,500	27,000	8,200
N606	65,850	27,000	8,200
N607	60,200	27,000	8,200
N608	54,550	27,000	8,200
N609	54,550	3,000	8,200
N610	60,200	3,000	8,200
N611	65,850	3,000	8,200
N612	71,500	3,000	8,200
N613	77,150	3,000	8,200
N614	82,800	3,000	8,200
N615	88,450	3,000	8,200
N616	48,950	27,000	8,200
N617	48,600	27,000	8,200
N618	53,650	27,000	8,200
N619	54,000	27,000	8,200
N620	48,950	3,000	8,200
N621	48,600	3,000	8,200
N622	53,650	3,000	8,200
N623	54,000	3,000	8,200
N624	48,250	3,000	8,200
N625	43,550	27,000	8,200
N626	43,200	3,000	8,200
N627	43,550	3,000	8,200
N628	43,200	27,000	8,200
N629	48,250	27,000	8,200
N630	42,850	3,000	8,200
N631	38,150	27,000	8,200

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

N632	37,800	3,000	8,200
N633	38,150	3,000	8,200
N634	37,800	27,000	8,200
N635	42,850	27,000	8,200
N636	37,450	3,000	8,200
N637	32,750	27,000	8,200
N638	32,400	3,000	8,200
N639	32,750	3,000	8,200
N640	32,400	27,000	8,200
N641	37,450	27,000	8,200
N642	32,050	3,000	8,200
N643	27,350	27,000	8,200
N644	27,000	3,000	8,200
N645	27,350	3,000	8,200
N646	27,000	27,000	8,200
N647	32,050	27,000	8,200
N648	26,650	3,000	8,200
N649	21,950	27,000	8,200
N650	21,600	3,000	8,200
N651	21,950	3,000	8,200
N652	21,600	27,000	8,200
N653	26,650	27,000	8,200
N654	88,450	8,650	8,200
N655	88,450	9,350	8,200
N656	88,450	14,650	8,200
N657	88,450	15,350	8,200
N658	88,450	20,650	8,200
N659	88,450	21,350	8,200
N660	88,450	26,650	8,200
N661	88,450	3,350	8,200
N662	88,450	9,000	8,200
N663	88,450	15,000	8,200
N664	88,450	21,000	8,200
N687	21,600	3,350	8,200
N688	21,600	15,350	8,200
N689	21,600	21,350	8,200
N690	21,600	20,650	8,200
N691	21,600	26,650	8,200
N692	21,600	9,350	8,200
N693	21,600	14,650	8,200
N694	21,600	8,650	8,200
N695	21,600	9,000	8,200
N696	21,600	15,000	8,200
N697	21,600	21,000	8,200
N698	88,450	0,000	0,000
N699	82,800	0,000	0,000
N700	78,975	0,000	0,000
N701	88,100	0,000	4,800

N702	83,150	0,000	4,800
N703	82,450	0,000	4,800
N706	88,450	0,000	10,100
N707	78,975	0,000	10,100
N708	82,800	0,000	10,100
N709	88,450	0,000	4,800
N710	82,800	0,000	4,800
N711	78,975	0,000	4,800
N712	79,325	0,000	4,800
N714	88,450	9,000	10,100
N715	88,450	15,000	10,100
N716	88,450	21,000	10,100
N717	88,450	0,350	4,800
N718	88,450	2,650	4,800
N719	88,450	2,650	8,200
N720	88,450	0,350	8,200
N721	88,450	0,000	8,200
N722	83,150	0,000	8,200
N723	82,800	0,000	8,200
N724	88,100	0,000	8,200
N725	79,325	0,000	8,200
N726	78,975	0,000	8,200
N727	82,450	0,000	8,200
N728	71,500	3,000	0,000
N729	71,750	3,000	4,800
N730	71,500	27,000	0,000
N731	71,750	27,000	4,800
N732	37,800	27,000	8,200
N733	32,400	27,000	8,200
N734	77,150	3,000	8,200
N735	77,150	3,000	4,800
N736	77,150	27,000	8,200
N737	77,150	27,000	4,800
N738	7,200	9,000	4,000
N739	0,000	9,000	4,000
N740	7,200	9,000	0,000
N741	7,200	9,000	4,000
N742	7,200	9,000	0,000
N743	82,800	0,350	4,800
N744	82,800	2,650	4,800
N745	82,800	0,350	8,200
N746	82,800	2,650	8,200

7.Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N3	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N5	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N7	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn5	N9	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn6	N11	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn7	N13	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn8	N15	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn9	N17	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn10	N19	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn11	N21	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn12	N23	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn13	N25	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn14	N27	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn15	N29	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn16	N31	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn17	N33	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn18	N35	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn19	N37	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn20	N39	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn21	N41	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

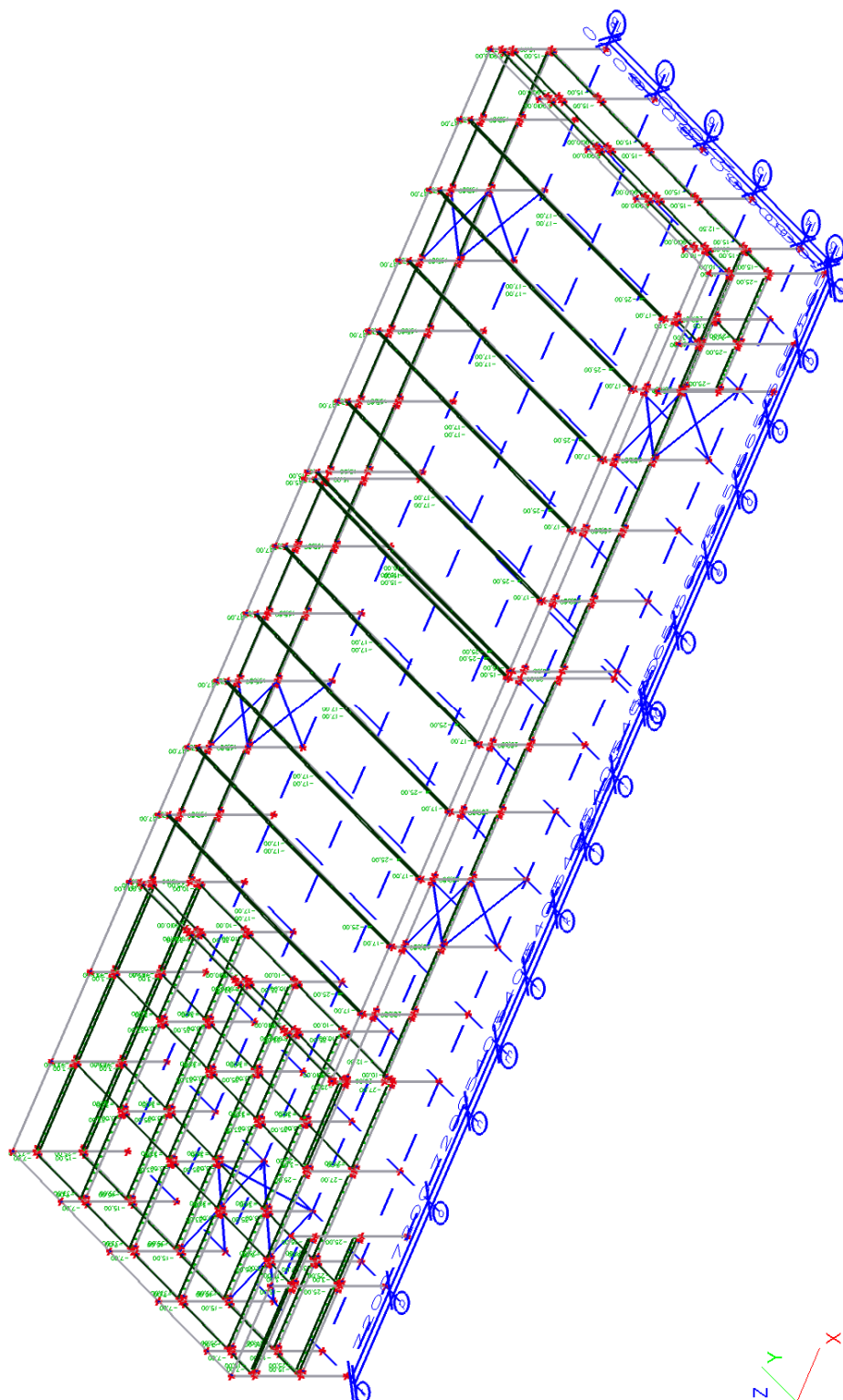
Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn22	N43	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn23	N102	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn24	N230	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn25	N232	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn26	N282	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn27	N287	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn28	N296	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn29	N301	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn30	N310	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn31	N315	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn32	N324	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn33	N329	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn34	N338	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn35	N343	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn39	N379	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn43	N383	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn54	N483	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn55	N484	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn56	N485	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn57	N486	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn58	N487	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn59	N512	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn60	N513	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn61	N522	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn62	N528	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn63	N534	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn64	N540	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn65	N546	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn66	N552	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn67	N558	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn68	N564	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn69	N698	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn70	N699	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn71	N700	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

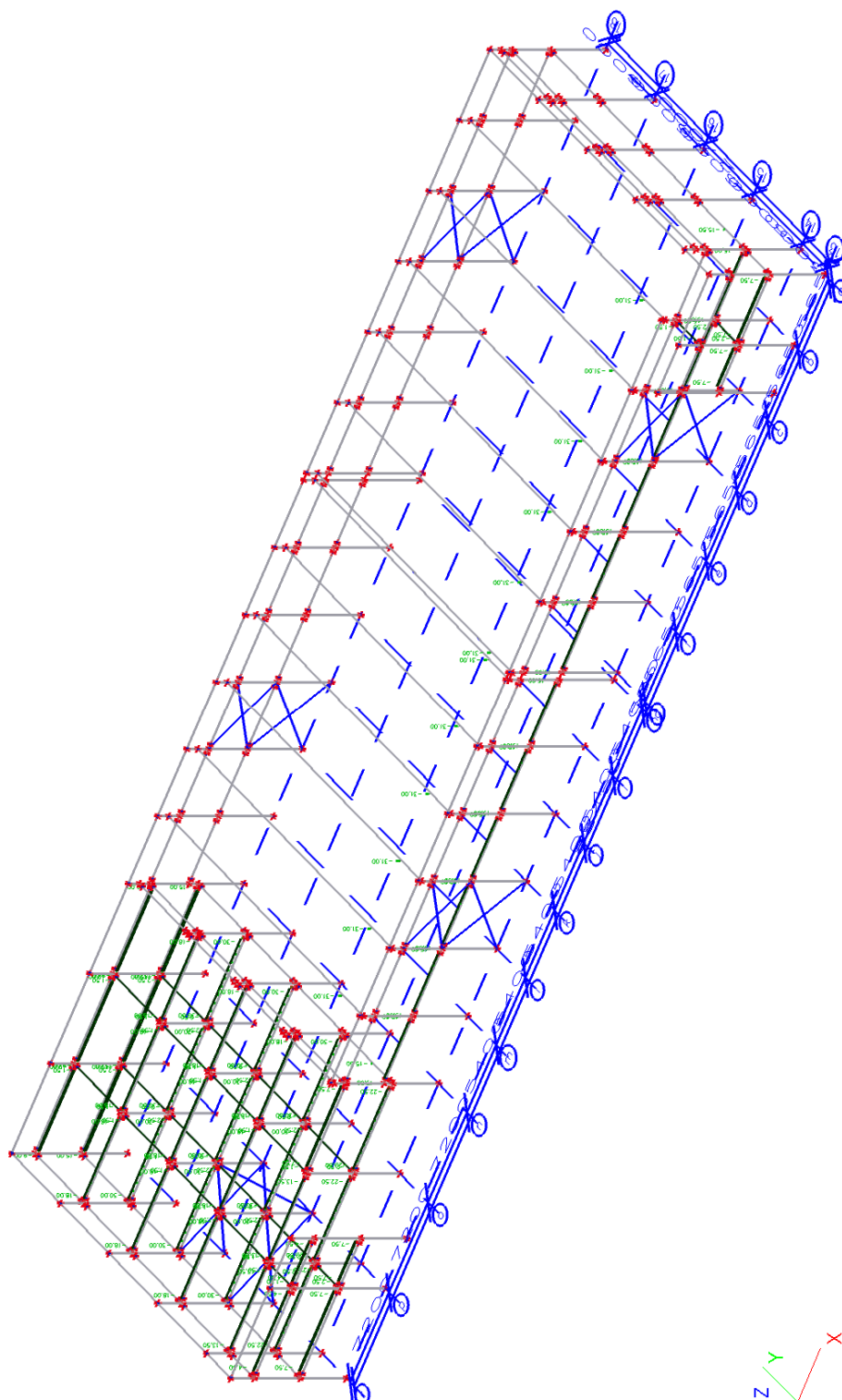
8.Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
VI. tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
Stálé	Stálé	LG1	Standard				
Užitné	Proměnné	Užitné	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Užitné - střecha haly	Proměnné	Užitné - střecha údržba	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Příčky	Stálé	LG1	Standard				
Vítr +X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

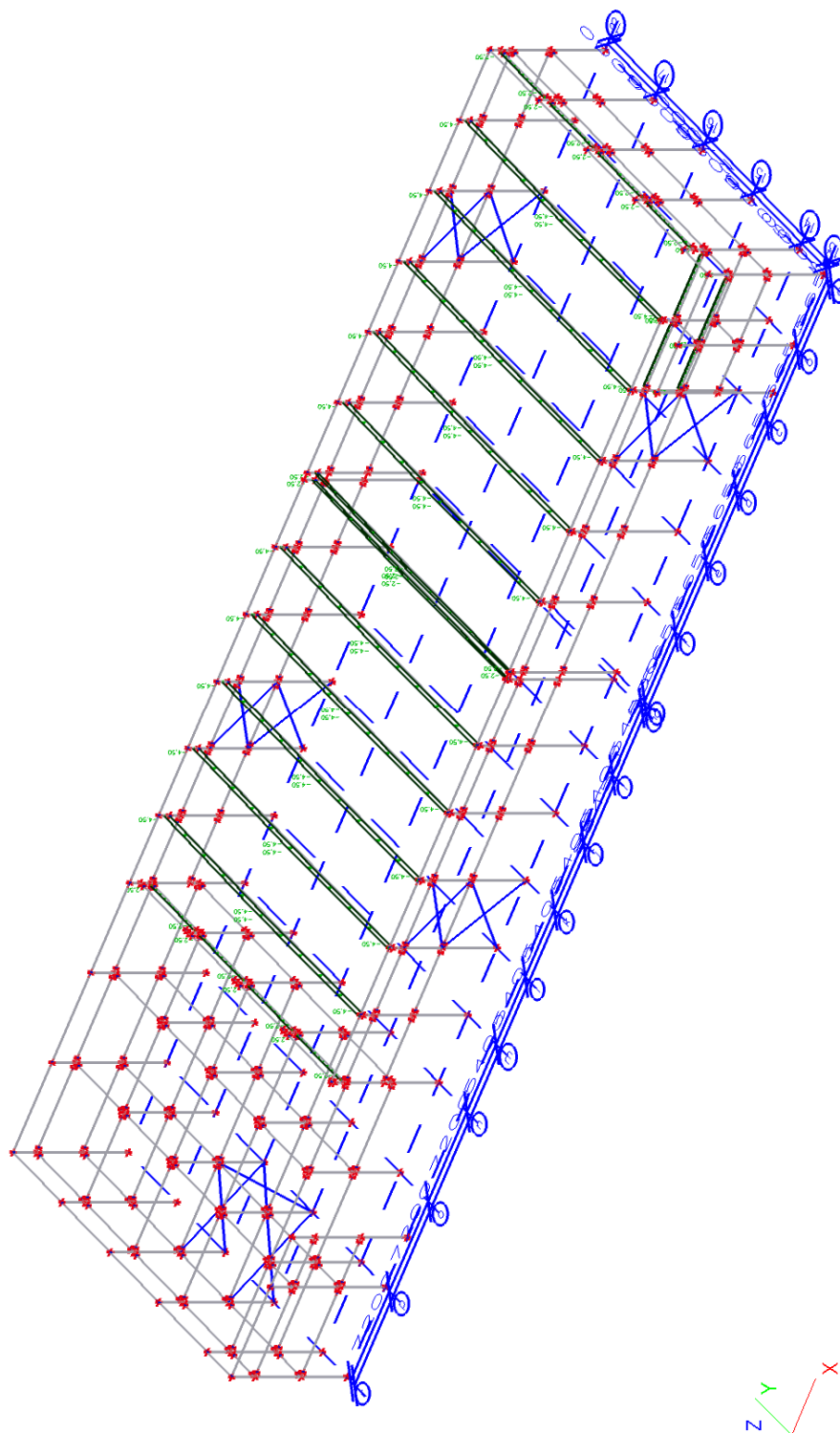
9. Zatížení stálé



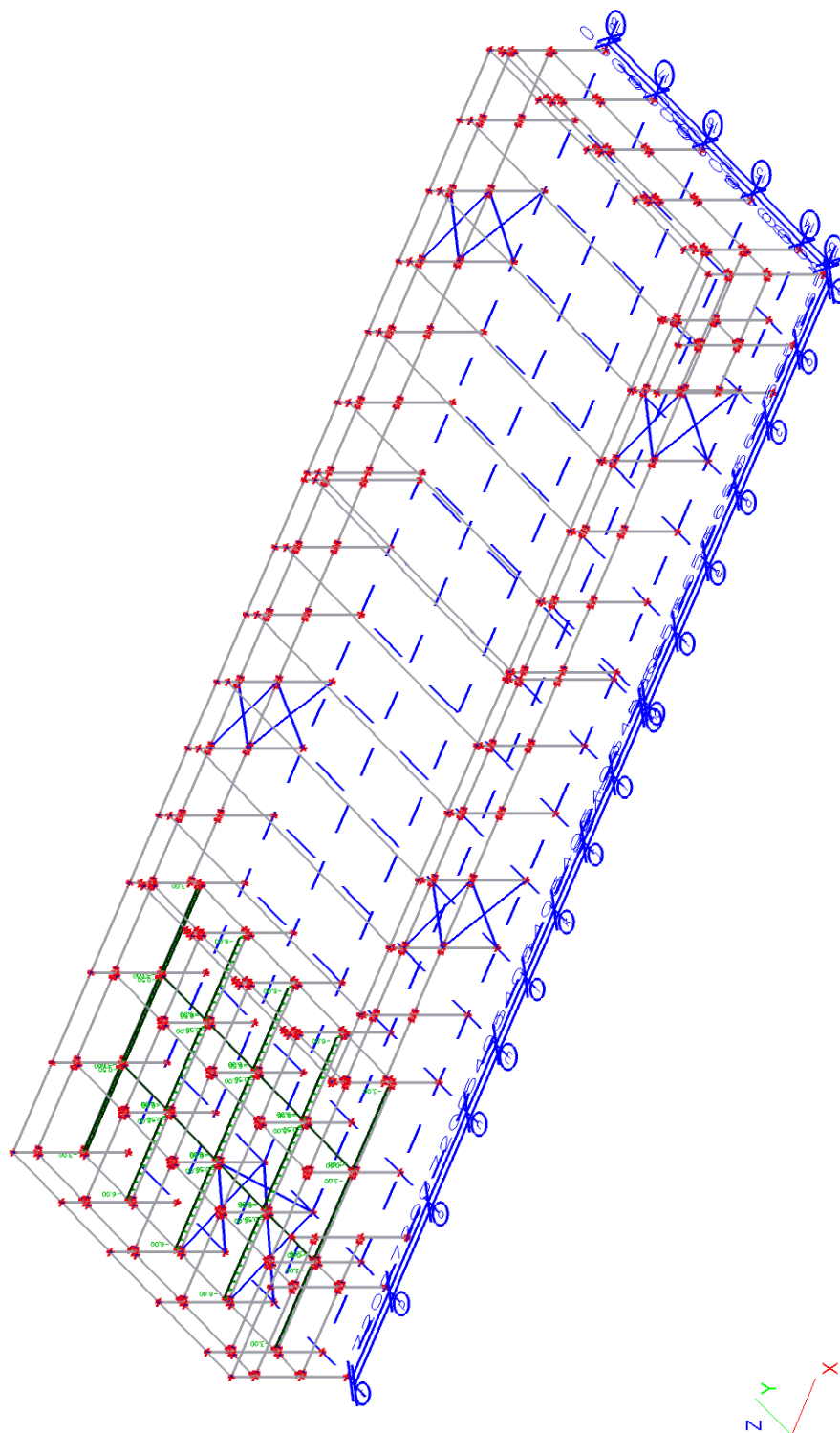
10. Zatížení užité



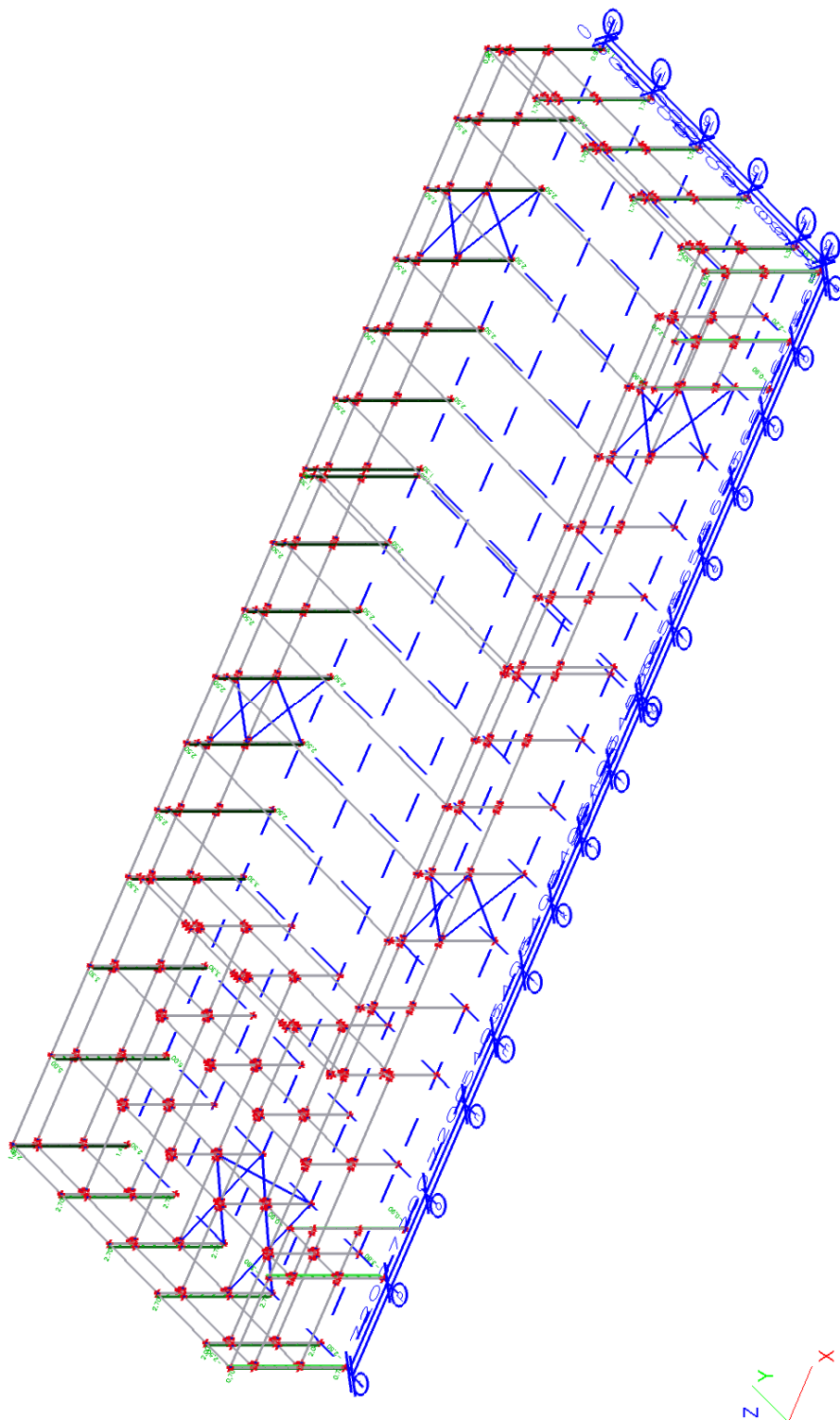
11. Zatížení užité na střeše haly



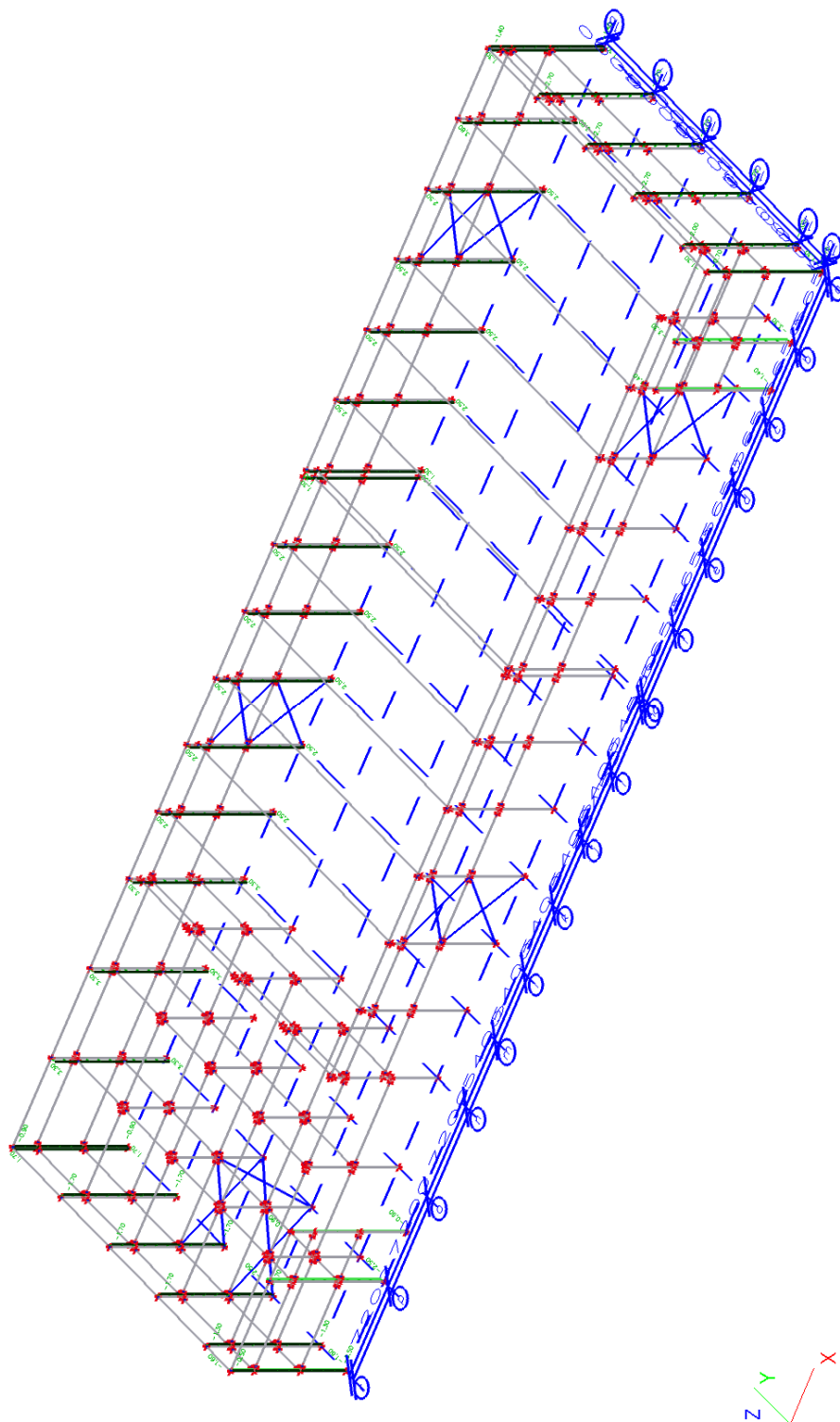
12. Zatížení příčkami



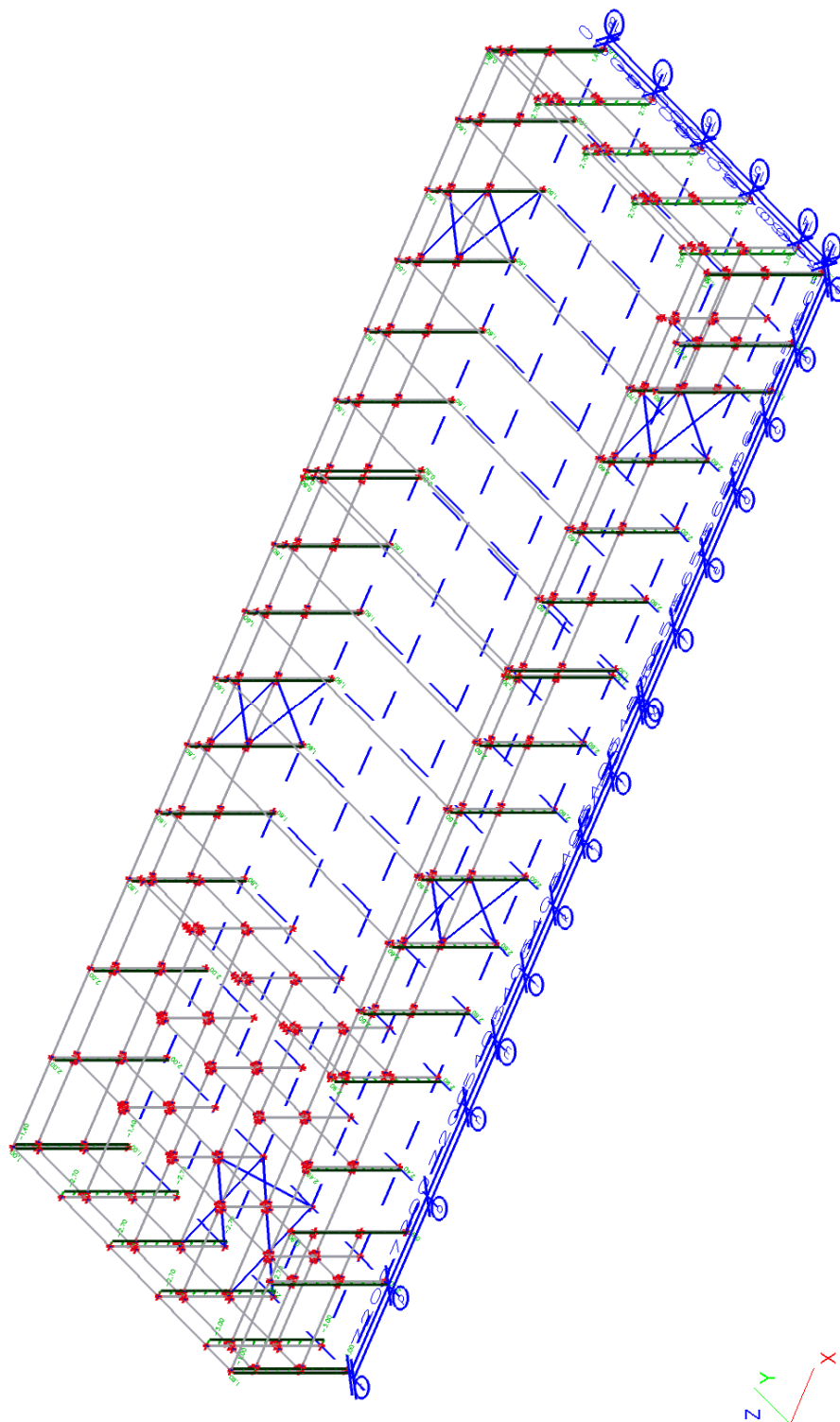
13. Zatížení větrem +x



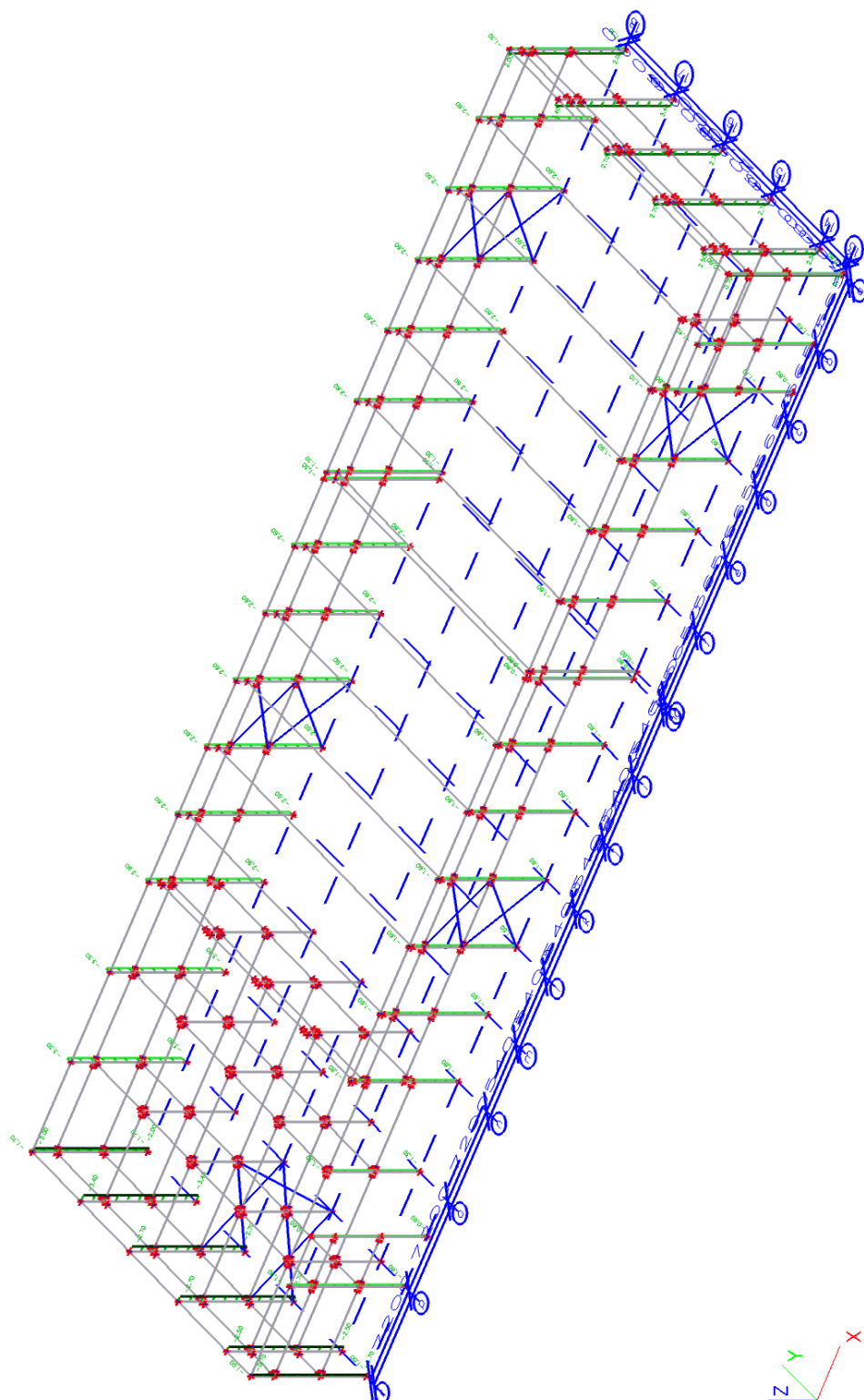
14. Zatížení větrem -x



15. Zatížení větrem +y



16. Zatížení větrem -y



17. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
Sníh	Proměnné	Standard	Sníh
Vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr
Užitné	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění
Užitné - střecha údržba	Proměnné	Standard	Kat H : střechy
LG2	Stálé		

18. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Vítr +X	1,00
		Vítr -X	1,00
		Vítr +Y	1,00
		Užitné - střecha haly	1,00
		Vítr -Y	1,00
		Příčky	1,00
		Užitné	1,00
MSP	EN-MSP charakteristická	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Vítr +X	1,00
		Vítr -X	1,00
		Vítr +Y	1,00
		Užitné - střecha haly	1,00
		Vítr -Y	1,00
		Příčky	1,00
		Užitné	1,00
MSP-kvazi	EN-MSP kvazistálá	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Vítr +X	1,00
		Vítr -X	1,00
		Vítr +Y	1,00
		Užitné - střecha haly	1,00
		Vítr -Y	1,00
		Příčky	1,00
		Užitné	1,00

19. Kombinace pro beton

Jméno typu	Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použít pro určení průhybu od dotvarování	kombinaci použít pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
Kombinace pro beton	CC1	VI. tíha	1,00	✓	✓
		Stálé	1,00		
			0,00		
		Vítr +X	1,00		
		Vítr -X	1,00		
		Vítr +Y	1,00		
		Užitné - střecha haly	1,00		
			0,00		
		Vítr -Y	1,00		

20. Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N1	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N3	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn3	N5	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn4	N7	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn5	N9	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn6	N11	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn7	N13	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn8	N15	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn9	N17	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn10	N19	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn11	N21	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn12	N23	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn13	N25	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn14	N27	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn15	N29	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn16	N31	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn17	N33	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

Sn18	N35	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn19	N37	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn20	N39	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn21	N41	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn22	N43	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn23	N102	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn24	N230	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn25	N232	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn26	N282	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn27	N287	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn28	N296	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn29	N301	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn30	N310	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn31	N315	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn32	N324	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn33	N329	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn34	N338	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn35	N343	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn39	N379	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn43	N383	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn54	N483	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn55	N484	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn56	N485	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn57	N486	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn58	N487	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn59	N512	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn60	N513	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn61	N522	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn62	N528	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn63	N534	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn64	N540	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn65	N546	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn66	N552	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn67	N558	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn68	N564	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn69	N698	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn70	N699	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn71	N700	LSS uzlu	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

21. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Průřez : CS1 - Obdélník (450; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B14	MSU/1	0,000	-1354,86	9,89	2,21	0,00	-0,76	-50,11
B648	MSU/2	10,100	-8,44	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00
B22	MSU/3	8,200	-112,77	-46,05	16,44	0,00	-23,56	22,97
B18	MSU/1	8,200	-86,95	49,47	27,24	0,00	-27,21	-24,12
B5	MSU/4	4,000	-378,36	3,17	-49,78	0,00	82,87	-18,93
B20	MSU/5	4,000	-446,17	-1,38	41,94	0,00	-83,10	2,38
B4	MSU/4	0,000	-838,34	5,81	-17,06	-0,06	23,04	-39,32
B9	MSU/4	0,000	-1210,34	-12,61	3,37	0,06	0,05	0,35
B4	MSU/6	8,050	-406,98	0,68	-41,76	0,00	-90,05	-0,62
B20	MSU/6	8,050	-455,76	-1,41	41,80	0,00	87,50	-3,13
B12	MSU/4	4,000	-812,10	-36,42	0,05	0,00	2,08	-94,75
B12	MSU/7	4,000	-401,09	-40,44	1,48	0,00	-2,22	78,51

22. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní
Výběr : Vše
Třída : Všechny MSU
Průřez : CS2 - Obdélník (400; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B593	MSU/12	0,000	-48,40	0,00	11,91	0,76	0,00	0,00
B131	MSU/12	0,000	58,51	0,00	31,03	-0,38	0,00	0,00
B35	MSU/26	0,050	12,88	0,00	211,23	-53,91	-63,14	0,00
B82	MSU/33	0,000	9,40	0,00	211,48	54,83	-73,71	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B434	MSU/26	0,350	3,04	0,00	-139,27	8,75	-48,43	0,00
B26	MSU/13	0,000	41,32	0,00	338,47	-1,57	-118,15	0,00
B41	MSU/26	0,000	12,16	0,00	211,48	-64,17	-73,71	0,00
B103	MSU/13	0,000	10,19	0,00	211,48	60,65	-73,71	0,00
B665	MSU/27	2,475	-9,93	0,00	0,00	0,31	67,64	0,00
B491	MSU/20	0,100	-0,29	0,00	-60,63	3,37	-8,21	-0,08
B494	MSU/7	0,100	6,18	0,00	-46,34	-2,80	-6,33	0,08

23.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3 - Obdélník (200; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B228	MSU/27	0,000	-48,44	0,00	62,48	4,31	-21,69	0,00
B49	MSU/12	0,000	58,51	0,00	31,92	-0,38	-11,02	0,00
B608	MSU/14	0,100	1,18	0,00	25,50	10,12	-6,31	0,00
B603	MSU/24	0,150	0,79	0,00	25,39	-1,56	-5,03	0,00
B666	MSU/31	0,350	-7,87	0,00	-55,70	0,35	-19,31	0,00
B447	MSU/11	0,000	3,62	0,00	100,70	-9,54	-35,06	0,00
B447	MSU/4	0,000	3,87	0,00	87,12	-14,87	-30,34	0,00
B457	MSU/4	0,000	-0,58	0,00	68,34	16,11	-23,76	0,00
B144	MSU/4	0,350	0,16	0,00	18,71	-4,72	0,00	0,00
B603	MSU/7	0,000	1,20	0,00	29,53	-1,56	-10,18	0,00
B608	MSU/20	0,000	1,69	0,00	29,53	10,13	-10,18	0,00

24.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4 - T g (650; 750; 390; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B118	MSU/14	0,000	-4,98	0,00	-165,89	-14,69	0,00	0,00
B111	MSU/6	0,000	42,73	0,00	-326,33	1,11	0,00	0,00
B124	MSU/4	0,000	22,48	0,00	-292,82	-2,43	0,00	0,00
B121	MSU/20	5,850	13,43	0,00	119,52	-1,51	-87,40	0,00
B110	MSU/13	0,000	41,32	0,00	-336,69	-1,57	0,00	0,00
B110	MSU/5	6,500	40,81	0,00	336,69	1,28	0,00	0,00
B116	MSU/4	0,000	20,86	0,00	-226,18	-17,58	0,00	0,00
B118	MSU/10	0,000	2,25	0,00	-165,89	9,55	0,00	0,00
B110	MSU/13	3,250	41,32	0,00	0,00	-1,57	-547,12	0,00
B110	MSU/26	0,000	41,69	0,00	-336,69	1,82	0,00	0,00
B124	MSU/29	2,600	20,63	0,00	-53,65	-2,60	-418,49	0,00
B123	MSU/12	2,600	29,10	0,00	-58,56	5,69	-456,79	0,00

25.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5 - Obdélník (650; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B444	MSU/27	0,000	-515,45	-0,78	0,00	0,00	0,89	2,30
B285	MSU/1	0,000	31,69	0,00	70,35	0,81	0,00	0,00
B444	MSU/7	0,000	-427,44	-4,35	40,91	0,00	-174,25	29,61
B446	MSU/20	0,000	-415,59	3,64	51,51	0,00	-211,28	-26,92
B448	MSU/6	5,300	10,06	0,00	-92,15	-6,65	0,00	0,00
B448	MSU/53	0,000	5,13	0,00	99,65	-1,64	0,00	0,00
B448	MSU/4	0,000	3,87	0,00	86,24	-14,87	0,00	0,00
B456	MSU/4	0,000	-0,58	0,00	67,46	16,11	0,00	0,00
B446	MSU/29	0,000	-362,01	3,48	51,51	0,00	-211,34	-25,60
B445	MSU/34	0,000	-415,59	-0,09	-40,91	0,00	187,18	0,84
B446	MSU/14	0,000	-362,01	3,64	51,51	0,00	-211,34	-26,93

26.Vnitřní síly na prutu

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS6 - L g (650; 600; 390; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B704	MSU/12	0,000	-42,30	72,52	132,43	38,08	0,00	0,00
B113	MSU/4	0,000	16,39	90,19	164,69	47,56	0,00	0,00
B113	MSU/1	6,500	13,08	-101,73	-185,77	-52,44	0,00	0,00
B113	MSU/6	0,000	2,62	101,73	185,77	51,43	0,00	0,00
B113	MSU/11	6,500	11,16	-101,73	-185,77	-55,51	0,00	0,00
B113	MSU/1	0,000	13,08	101,73	185,77	51,98	0,00	0,00
B134	MSU/26	6,500	12,16	-100,73	-183,94	-64,17	0,00	0,00
B135	MSU/13	0,000	10,19	100,73	183,94	60,65	0,00	0,00
B113	MSU/1	3,250	13,08	0,00	0,00	-0,23	301,88	165,32
B134	MSU/1	0,000	12,13	101,73	185,77	41,36	0,00	0,00
B113	MSU/53	3,250	6,89	0,00	0,00	-1,74	301,88	165,32

27.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS7 - T g (650; 750; 440; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B208	MSU/12	0,000	-47,54	0,00	-223,39	2,92	0,00	0,00
B213	MSU/9	0,000	9,69	0,00	-115,09	6,35	0,00	0,00
B241	MSU/4	0,000	-29,15	0,00	-223,39	-1,60	0,00	0,00
B243	MSU/4	5,200	-26,57	0,00	134,03	-2,52	-232,33	0,00
B207	MSU/1	0,000	-30,78	0,00	-251,89	-2,44	0,00	0,00
B207	MSU/6	6,500	-46,16	0,00	251,89	1,74	0,00	0,00
B216	MSU/4	0,000	-22,36	0,00	-223,39	-9,92	0,00	0,00
B213	MSU/19	0,000	-14,24	0,00	-178,19	14,52	0,00	0,00
B207	MSU/1	3,250	-30,78	0,00	0,00	-2,44	-409,32	0,00
B241	MSU/4	3,250	-29,15	0,00	0,00	-1,60	-363,01	0,00
B215	MSU/9	3,900	-12,80	0,00	28,22	2,76	-220,09	0,00

28.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS8 - L g (650; 600; 440; 450)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B248	MSU/12	0,000	-10,27	73,36	130,07	48,11	0,00	0,00
B281	MSU/11	0,000	33,21	63,06	111,80	0,62	0,00	0,00
B210	MSU/11	6,500	1,16	-83,61	-148,25	-48,73	0,00	0,00
B210	MSU/11	0,000	1,16	83,61	148,25	30,24	0,00	0,00
B210	MSU/1	6,500	2,85	-83,61	-148,25	-51,44	0,00	0,00
B210	MSU/1	0,000	2,85	83,61	148,25	27,53	0,00	0,00
B248	MSU/3	0,000	1,04	83,61	148,25	52,79	0,00	0,00
B221	MSU/1	6,500	3,71	-83,61	-148,25	-45,64	0,00	0,00
B210	MSU/1	3,250	2,85	0,00	0,00	-11,96	240,90	135,87
B212	MSU/7	3,300	0,35	-25,97	-46,04	3,27	0,00	0,00
B210	MSU/11	3,250	1,16	0,00	0,00	-9,25	240,90	135,87

29.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS9 - I ng (1500; 600; 400; 250; 250; 150)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B525	MSU/4	0,000	-7,60	0,00	433,58	-0,23	0,00	0,00
B525	MSU/10	0,000	26,22	0,00	352,17	0,20	0,00	0,00
B525	MSU/14	23,520	-6,87	0,00	-319,23	-0,23	156,34	0,00
B521	MSU/9	0,240	-2,25	0,00	345,70	-0,03	83,74	0,00
B251	MSU/27	24,000	-1,27	0,00	-508,38	-0,34	0,00	0,00
B251	MSU/27	0,000	-1,27	0,00	561,42	-0,34	0,00	0,00

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Hala
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B251	MSU/6	0,000	3,92	0,00	504,72	-0,38	0,00	0,00
B525	MSU/19	0,000	25,50	0,00	433,58	0,21	0,00	0,00
B523	MSU/27	0,000	-0,56	0,00	561,42	0,01	0,00	0,00
B283	MSU/27	11,760	-0,56	0,00	3,58	-0,17	3110,93	0,00
B305	MSU/7	13,680	-2,32	0,00	-60,13	-0,08	2305,75	0,00
B703	MSU/18	13,920	-1,44	0,00	-60,18	-0,04	2096,63	0,00

30.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS10 - I ng (1860; 600; 400; 250; 250; 150)

31.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS11 - Obdélník (450; 650)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B472	MSU/27	0,000	-1018,83	-0,22	0,15	0,00	-0,21	0,11
B312	MSU/2	9,450	-11,92	0,00	-1,25	0,00	0,00	-0,04
B510	MSU/9	0,000	-613,91	-34,60	1,05	0,00	-5,14	143,55
B286	MSU/14	0,000	-558,38	34,83	-1,15	0,08	4,52	-156,72
B442	MSU/9	8,200	-134,55	1,52	-16,21	0,00	-32,82	11,74
B442	MSU/19	8,200	-154,46	4,63	26,12	0,00	38,99	6,87
B490	MSU/4	0,000	-773,46	27,30	1,88	-0,12	-5,88	-144,38
B492	MSU/18	0,000	-662,30	-26,60	1,23	0,12	-3,56	138,90
B250	MSU/29	0,000	-594,21	34,28	-1,52	0,00	5,47	-163,99
B279	MSU/9	0,000	-566,12	-34,55	-1,52	-0,08	5,85	151,55

32.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS12 - RO133X8

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B693	MSU/4	0,000	-115,12	0,00	0,34	0,02	0,00	0,00
B692	MSU/14	0,000	55,81	-0,01	0,26	-0,03	0,00	0,00
B695	MSU/4	4,118	-50,59	-0,02	0,64	-0,08	-0,58	0,08
B689	MSU/9	0,000	-17,37	0,02	0,25	-0,05	0,00	0,00
B678	MSU/36	7,414	-21,39	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00
B678	MSU/36	0,000	-22,95	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
B676	MSU/4	0,000	-36,39	0,01	0,29	-0,15	0,00	0,00
B677	MSU/4	3,612	-8,99	0,00	0,46	0,15	-0,30	0,02
B690	MSU/1	4,118	-39,51	-0,01	0,75	-0,06	-0,68	0,05
B678	MSU/36	3,707	-22,17	0,00	0,00	0,00	1,71	0,00
B694	MSU/4	4,118	8,69	0,02	0,61	0,08	-0,45	-0,07

33.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS13 - Obdélník (400; 300)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B219	MSU/4	0,000	-40,01	0,00	22,25	0,83	0,00	0,00
B132	MSU/18	0,000	41,17	0,00	19,60	1,32	0,00	0,00
B219	MSU/14	0,530	-29,99	0,00	12,60	0,80	7,51	0,00
B219	MSU/14	4,240	-29,99	0,00	-9,45	0,80	13,36	0,00
B132	MSU/11	5,300	27,33	0,00	-30,01	0,84	0,00	0,00
B132	MSU/1	0,000	-20,49	0,00	30,01	1,14	0,00	0,00
B132	MSU/8	0,000	38,73	0,00	17,07	-1,25	0,00	0,00
B132	MSU/4	0,000	-39,03	0,00	26,56	1,85	0,00	0,00
B132	MSU/1	2,650	-20,49	0,00	0,00	1,14	39,76	0,00
B219	MSU/14	3,180	-29,99	0,00	-3,15	0,80	20,03	0,00
B219	MSU/12	3,180	4,56	0,00	-4,45	-0,29	28,31	0,00

34.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	MSU/8	1,23	13,42	305,66	-10,93	-8,50	0,00
Sn1/N1	MSU/7	16,32	-1,48	391,85	18,12	31,35	0,00
Sn1/N1	MSU/9	13,75	-4,01	305,66	24,25	28,84	0,00
Sn1/N1	MSU/4	14,11	16,86	391,85	-52,00	25,07	0,00
Sn1/N1	MSU/2	6,39	5,96	305,66	-10,66	6,96	0,00
Sn1/N1	MSU/1	13,34	14,72	453,59	-40,07	20,24	0,00
Sn1/N1	MSU/10	10,08	10,46	305,66	-8,58	17,93	0,00
Sn1/N1	MSU/5	6,56	13,67	409,40	-18,91	0,84	0,00
Sn2/N3	MSU/8	0,13	2,13	459,55	-0,85	2,30	0,00
Sn2/N3	MSU/7	22,19	-2,90	650,41	23,03	26,70	0,00
Sn2/N3	MSU/9	17,09	-3,43	459,55	26,53	20,06	0,00
Sn2/N3	MSU/4	20,49	7,86	650,41	-42,09	24,91	0,00
Sn2/N3	MSU/2	6,84	1,88	459,55	-5,30	9,29	0,00
Sn2/N3	MSU/11	19,47	-0,40	743,24	9,22	24,27	0,00
Sn2/N3	MSU/12	5,24	2,66	650,41	-4,36	8,93	0,00
Sn3/N5	MSU/8	-6,41	0,20	559,87	1,88	2,80	0,01
Sn3/N5	MSU/4	62,81	5,86	860,42	-39,49	24,68	-0,10
Sn3/N5	MSU/9	48,38	-5,24	609,44	28,94	16,84	0,07
Sn3/N5	MSU/1	55,88	3,68	968,46	-26,72	23,94	-0,07
Sn3/N5	MSU/13	55,62	-2,73	920,55	11,88	25,00	0,02
Sn4/N7	MSU/8	-7,57	0,03	556,63	2,30	4,34	0,01
Sn4/N7	MSU/7	63,89	-5,01	863,78	25,88	23,25	0,06
Sn4/N7	MSU/9	50,29	-5,27	613,04	29,00	15,05	0,07
Sn4/N7	MSU/4	63,54	5,82	864,61	-39,40	23,04	-0,11
Sn4/N7	MSU/1	56,26	3,62	971,08	-26,60	22,99	-0,07
Sn4/N7	MSU/13	56,71	-2,78	922,83	11,99	24,04	0,02
Sn5/N9	MSU/8	-8,71	-0,10	582,44	2,66	-30,14	0,00
Sn5/N9	MSU/4	35,41	5,76	832,44	-39,24	69,50	0,00
Sn5/N9	MSU/9	24,45	-5,25	582,44	28,98	50,84	0,00
Sn5/N9	MSU/2	7,87	0,02	582,44	-2,75	10,34	0,00
Sn5/N9	MSU/3	22,41	0,10	950,10	-3,01	36,50	0,00
Sn6/N11	MSU/8	3,09	-15,69	402,55	18,46	5,07	0,00
Sn6/N11	MSU/4	16,50	-1,26	544,03	-26,80	19,86	0,00
Sn6/N11	MSU/7	14,62	-20,00	544,03	43,70	17,86	0,00
Sn6/N11	MSU/14	12,57	2,56	402,55	-29,05	14,98	0,00
Sn6/N11	MSU/2	6,89	-7,99	402,55	7,77	9,02	0,00
Sn6/N11	MSU/1	15,62	-7,09	625,35	-10,50	19,30	0,00
Sn6/N11	MSU/15	14,46	-5,43	519,55	-12,76	17,67	0,00
Sn6/N11	MSU/16	11,58	-15,70	543,45	30,70	14,55	0,00
Sn7/N13	MSU/12	-7,24	20,38	503,87	-19,34	-21,79	0,00
Sn7/N13	MSU/9	1,07	6,41	380,92	-2,12	14,09	0,00
Sn7/N13	MSU/14	-0,18	2,74	380,92	-16,25	8,49	0,00
Sn7/N13	MSU/2	-3,09	5,83	380,92	-9,60	-5,47	0,00
Sn7/N13	MSU/11	-2,47	9,56	580,81	-11,60	2,67	0,00
Sn7/N13	MSU/4	-1,43	4,95	503,87	-20,81	6,01	0,00
Sn7/N13	MSU/13	-2,18	8,96	532,40	-11,01	3,06	0,00
Sn8/N15	MSU/17	0,14	2,40	859,03	-2,63	-1,69	0,00
Sn8/N15	MSU/18	1,38	7,10	685,79	1,36	5,14	0,00
Sn8/N15	MSU/4	1,20	-11,00	947,45	-2,69	4,27	0,00
Sn8/N15	MSU/9	1,30	7,25	597,37	1,44	5,00	0,00
Sn8/N15	MSU/2	0,54	-1,03	597,37	-0,54	0,97	0,00
Sn8/N15	MSU/3	0,80	0,23	1068,12	-2,15	2,06	0,00
Sn8/N15	MSU/19	0,77	2,14	947,45	-2,92	2,49	0,00
Sn10/N19	MSU/12	-40,57	-32,54	1233,80	1,52	-1,59	0,04
Sn10/N19	MSU/14	8,82	32,76	628,43	1,16	-0,21	0,03
Sn10/N19	MSU/7	1,23	-62,71	1223,88	3,21	-0,79	-0,08
Sn10/N19	MSU/6	-34,76	-30,21	1361,20	2,36	-1,49	0,03
Sn10/N19	MSU/10	0,12	-23,66	733,94	-0,17	-0,22	-0,04
Sn10/N19	MSU/11	-9,68	-48,31	1355,25	3,37	-1,01	-0,04
Sn10/N19	MSU/5	-34,08	-29,36	1360,32	2,32	-1,64	0,03
Sn10/N19	MSU/9	7,70	-56,32	772,77	2,22	-0,15	-0,09
Sn10/N19	MSU/4	2,34	26,37	1079,54	2,14	-0,85	0,04
Sn11/N21	MSU/8	-7,93	1,15	736,64	2,23	-34,33	0,00
Sn11/N21	MSU/4	10,15	-12,43	1195,53	-0,21	42,69	0,00
Sn11/N21	MSU/9	8,05	5,71	736,64	4,27	34,36	0,00

Sn11/N21	MSU/2	0,06	-2,27	736,64	1,78	0,01	0,00
Sn11/N21	MSU/5	-4,70	-2,58	1345,47	3,40	-20,59	0,00
Sn11/N21	MSU/14	10,12	-10,67	736,64	-1,23	42,69	0,00
Sn11/N21	MSU/7	8,08	3,95	1195,53	5,30	34,36	0,00
Sn11/N21	MSU/17	-7,91	-0,27	1086,50	2,99	-34,33	0,00
Sn11/N21	MSU/20	10,13	-11,01	845,67	-0,97	42,69	0,00
Sn11/N21	MSU/10	5,09	1,45	736,64	1,04	21,64	0,00
Sn12/N23	MSU/21	-0,40	-27,78	824,79	31,25	-1,92	0,00
Sn12/N23	MSU/20	0,26	-10,19	659,98	3,98	2,57	0,00
Sn12/N23	MSU/12	-0,27	-31,66	834,91	34,95	-2,28	0,00
Sn12/N23	MSU/14	0,25	-8,55	574,89	1,99	2,57	0,00
Sn12/N23	MSU/2	0,05	-11,10	574,89	13,47	0,03	0,00
Sn12/N23	MSU/1	-0,12	-19,88	951,04	18,64	0,89	0,00
Sn12/N23	MSU/17	-0,28	-30,02	749,82	32,96	-2,29	0,00
Sn12/N23	MSU/9	0,07	-9,97	574,89	21,44	1,66	0,00
Sn12/N23	MSU/4	-0,05	-16,62	834,91	11,33	1,90	0,00
Sn13/N25	MSU/4	-3,40	13,64	1204,48	-68,84	-0,01	0,00
Sn13/N25	MSU/8	2,71	-6,00	744,44	25,17	-2,44	0,00
Sn13/N25	MSU/9	-3,09	-7,39	744,44	37,05	1,00	0,00
Sn13/N25	MSU/2	-0,17	1,93	744,44	-9,86	-0,76	0,00
Sn13/N25	MSU/1	-2,21	9,89	1354,86	-50,11	-0,76	0,00
Sn13/N25	MSU/12	2,53	-4,65	1204,48	17,98	-3,18	0,00
Sn13/N25	MSU/10	-1,97	-5,99	744,44	24,88	0,35	0,00
Sn13/N25	MSU/7	-3,27	-6,05	1204,48	29,86	0,26	0,00
Sn14/N27	MSU/4	-5,25	13,50	1204,48	-68,47	-1,27	0,00
Sn14/N27	MSU/8	4,04	-6,18	744,44	25,67	-1,45	0,00
Sn14/N27	MSU/9	-4,64	-7,43	744,44	37,17	-0,35	0,00
Sn14/N27	MSU/2	-0,26	1,81	744,44	-9,55	-0,81	0,00
Sn14/N27	MSU/11	-3,20	-2,05	1354,86	9,47	-1,51	0,00
Sn14/N27	MSU/5	1,97	-1,22	1354,42	2,07	-2,31	0,00
Sn14/N27	MSU/22	-0,61	3,57	1354,42	-19,06	-1,92	0,00
Sn15/N29	MSU/12	-8,27	-5,26	1204,48	19,50	-34,89	0,00
Sn15/N29	MSU/14	10,09	12,04	744,44	-61,17	42,47	0,00
Sn15/N29	MSU/9	7,99	-7,57	744,44	37,52	34,12	0,00
Sn15/N29	MSU/4	10,04	13,25	1204,48	-68,04	42,30	0,00
Sn15/N29	MSU/2	-0,11	1,63	744,44	-9,16	-0,31	0,00
Sn15/N29	MSU/1	5,93	9,41	1354,86	-49,08	25,13	0,00
Sn15/N29	MSU/7	7,93	-6,36	1204,48	30,65	33,95	0,00
Sn15/N29	MSU/8	-8,21	-6,46	744,44	26,37	-34,73	0,00
Sn16/N31	MSU/23	-0,45	-22,27	824,79	34,82	-0,15	0,00
Sn16/N31	MSU/20	0,18	12,22	659,98	-56,10	2,35	0,00
Sn16/N31	MSU/12	-0,28	-30,52	834,91	46,70	-2,30	0,00
Sn16/N31	MSU/14	0,18	13,28	574,89	-56,48	2,36	0,00
Sn16/N31	MSU/2	0,03	-7,18	574,89	2,54	-0,03	0,00
Sn16/N31	MSU/1	-0,20	-1,57	951,04	-30,74	0,66	0,00
Sn16/N31	MSU/7	-0,31	-27,64	834,91	54,99	0,77	0,00
Sn16/N31	MSU/24	-0,32	-26,58	749,82	54,62	0,78	0,00
Sn16/N31	MSU/25	0,05	-26,36	659,98	45,46	-1,57	0,00
Sn17/N33	MSU/8	0,11	-6,05	572,92	25,05	-1,63	0,00
Sn17/N33	MSU/7	2,47	-13,11	894,06	34,44	6,26	0,00
Sn17/N33	MSU/9	1,78	-14,47	572,92	41,71	5,49	0,00
Sn17/N33	MSU/4	2,25	17,25	894,06	-71,30	5,47	0,00
Sn17/N33	MSU/2	0,70	1,81	572,92	-9,84	1,11	0,00
Sn17/N33	MSU/11	2,18	-6,23	1009,79	11,83	4,73	0,00
Sn17/N33	MSU/14	1,56	15,88	572,92	-64,03	4,69	0,00
Sn18/N35	MSU/26	-18,93	7,35	928,25	-47,02	-22,86	0,00
Sn18/N35	MSU/8	-4,84	-7,49	596,91	32,71	-12,50	0,00
Sn18/N35	MSU/9	-10,76	-10,46	596,91	48,56	-9,09	0,00
Sn18/N35	MSU/4	-17,73	11,72	855,35	-68,48	-18,87	0,00
Sn18/N35	MSU/2	-7,78	0,46	596,91	-6,45	-10,83	0,00
Sn18/N35	MSU/27	-16,19	0,73	989,84	-12,28	-22,54	0,00
Sn18/N35	MSU/5	-15,30	-4,07	928,25	10,97	-24,75	0,00
Sn18/N35	MSU/20	-12,03	11,60	685,26	-64,90	-10,95	0,00
Sn18/N35	MSU/24	-16,46	-10,34	767,01	44,97	-17,01	0,00
Sn19/N37	MSU/26	-20,17	8,58	913,71	-48,53	-23,73	0,00
Sn19/N37	MSU/8	-3,29	-6,97	592,08	32,20	-11,23	0,00
Sn19/N37	MSU/9	-12,45	-9,86	592,08	47,78	-10,61	0,00
Sn19/N37	MSU/4	-19,72	12,78	843,51	-69,77	-20,31	0,00
Sn19/N37	MSU/2	-7,82	1,03	592,08	-7,11	-10,83	0,00
Sn19/N37	MSU/27	-16,28	1,92	977,02	-13,70	-22,55	0,00
Sn19/N37	MSU/5	-14,43	-2,86	913,71	9,56	-24,00	0,00
Sn19/N37	MSU/24	-18,16	-9,33	755,88	43,68	-18,54	0,00

Sn19/N37	MSU/20	-14,01	12,25	679,71	-65,66	-12,37	0,00
Sn20/N39	MSU/12	-22,72	-6,05	843,51	26,97	-53,95	0,00
Sn20/N39	MSU/14	2,57	12,38	592,08	-64,97	32,48	0,00
Sn20/N39	MSU/9	0,42	-9,61	592,08	47,51	24,08	0,00
Sn20/N39	MSU/4	-4,09	13,12	843,51	-70,18	23,61	0,00
Sn20/N39	MSU/2	-7,82	1,27	592,08	-7,36	-10,50	0,00
Sn20/N39	MSU/27	-16,06	2,28	977,02	-14,06	-21,50	0,00
Sn20/N39	MSU/25	-17,21	-6,60	679,71	31,08	-46,63	0,00
Sn20/N39	MSU/28	-15,69	2,07	839,99	-13,25	-20,95	0,00
Sn21/N41	MSU/13	-10,99	-19,29	694,33	36,27	-14,06	0,00
Sn21/N41	MSU/8	-5,06	-23,52	502,90	47,95	-8,25	0,00
Sn21/N41	MSU/12	-9,18	-26,52	659,23	47,66	-13,98	0,00
Sn21/N41	MSU/14	-5,31	14,02	502,90	-61,62	-4,92	0,00
Sn21/N41	MSU/2	-5,30	-5,67	502,90	1,78	-7,04	0,00
Sn21/N41	MSU/27	-10,49	-9,73	767,77	1,74	-14,19	0,00
Sn21/N41	MSU/29	-8,65	11,86	584,80	-62,18	-9,61	0,00
Sn21/N41	MSU/18	-6,32	-22,67	577,33	60,42	-6,88	0,00
Sn21/N41	MSU/5	-10,71	-20,31	694,33	28,95	-15,51	0,00
Sn21/N41	MSU/30	-7,23	-18,35	678,91	29,99	-9,02	0,00
Sn21/N41	MSU/15	-10,08	3,06	619,90	-37,06	-12,47	0,00
Sn22/N43	MSU/5	-10,53	-0,17	796,12	5,73	-15,03	0,00
Sn22/N43	MSU/9	-3,18	-16,62	507,61	51,10	-1,13	0,00
Sn22/N43	MSU/4	-7,82	20,80	732,11	-77,06	-7,84	0,00
Sn22/N43	MSU/2	-4,35	2,90	507,61	-9,72	-5,57	0,00
Sn22/N43	MSU/27	-9,56	4,80	841,60	-17,72	-12,50	0,00
Sn22/N43	MSU/13	-9,55	-7,00	796,12	18,61	-10,85	0,00
Sn22/N43	MSU/8	-4,81	-5,22	507,61	29,62	-8,11	0,00
Sn23/N102	MSU/12	-7,16	13,64	200,78	-24,90	-21,69	0,00
Sn23/N102	MSU/9	0,33	-13,63	156,79	57,55	13,10	0,00
Sn23/N102	MSU/18	-0,16	-13,63	179,99	58,46	12,25	0,00
Sn23/N102	MSU/2	-3,31	0,00	156,79	6,14	-5,77	0,00
Sn23/N102	MSU/1	-3,76	5,45	232,46	-14,55	-1,42	0,00
Sn23/N102	MSU/14	-0,76	9,09	156,79	-33,62	7,72	0,00
Sn23/N102	MSU/7	-0,99	-13,63	200,78	59,48	10,53	0,00
Sn23/N102	MSU/26	-3,45	5,45	209,69	-15,35	-0,99	0,00
Sn24/N230	MSU/8	-0,27	-7,65	604,50	69,23	-2,93	0,00
Sn24/N230	MSU/7	2,24	-33,82	797,29	143,78	7,32	0,00
Sn24/N230	MSU/9	1,88	-33,99	604,50	147,93	6,64	0,00
Sn24/N230	MSU/4	2,03	27,92	797,29	-160,34	6,40	0,00
Sn24/N230	MSU/2	0,59	0,84	604,50	-8,95	0,96	0,00
Sn24/N230	MSU/27	1,07	1,27	976,10	-15,56	1,84	0,00
Sn24/N230	MSU/19	1,51	-7,48	797,29	64,92	4,17	0,00
Sn25/N232	MSU/8	-0,51	-30,23	590,96	116,22	-2,63	0,00
Sn25/N232	MSU/4	1,56	34,15	681,67	-163,94	5,57	0,00
Sn25/N232	MSU/12	-0,32	-30,39	681,67	113,82	-2,22	0,00
Sn25/N232	MSU/14	1,38	34,32	590,96	-161,54	5,15	0,00
Sn25/N232	MSU/2	0,28	-0,84	590,96	0,36	0,64	0,00
Sn25/N232	MSU/27	0,53	-1,27	857,75	-1,29	1,20	0,00
Sn25/N232	MSU/29	1,52	34,28	594,21	-163,99	5,47	0,00
Sn25/N232	MSU/18	1,11	-27,23	678,42	141,59	4,00	0,00
Sn25/N232	MSU/31	0,38	-1,23	854,49	1,16	0,88	0,00
Sn25/N232	MSU/24	1,21	-27,15	594,21	139,09	4,23	0,00
Sn26/N282	MSU/8	3,80	-7,95	580,74	71,75	-3,67	0,13
Sn26/N282	MSU/7	30,90	-34,47	842,00	149,78	6,89	0,17
Sn26/N282	MSU/9	26,38	-34,53	648,02	151,43	6,48	0,17
Sn26/N282	MSU/4	28,76	27,30	836,11	-152,20	5,92	-0,22
Sn26/N282	MSU/27	21,40	0,58	982,46	-8,02	0,99	-0,02
Sn27/N287	MSU/8	5,67	-29,93	570,40	117,16	-2,89	0,12
Sn27/N287	MSU/4	25,63	34,76	718,29	-159,16	5,44	-0,20
Sn27/N287	MSU/12	8,03	-29,99	661,82	116,67	-2,58	0,11
Sn27/N287	MSU/14	23,27	34,82	626,87	-158,68	5,13	-0,19
Sn27/N287	MSU/27	19,30	-0,58	862,76	2,51	0,92	0,00
Sn27/N287	MSU/29	23,69	34,82	630,30	-159,46	5,37	-0,20
Sn27/N287	MSU/18	22,47	-26,62	706,73	142,44	3,94	0,19
Sn28/N296	MSU/12	-26,39	-7,91	827,41	71,10	-4,20	-0,13
Sn28/N296	MSU/9	0,28	-34,56	567,57	151,65	5,85	-0,17
Sn28/N296	MSU/4	-5,70	27,30	766,02	-149,48	5,01	0,20
Sn28/N296	MSU/27	-20,89	0,56	978,62	-6,10	-0,09	0,01
Sn28/N296	MSU/25	-24,54	-7,91	724,65	71,47	-4,36	-0,13
Sn28/N296	MSU/24	-1,57	-34,55	670,33	151,28	6,01	-0,17
Sn28/N296	MSU/20	-3,85	27,29	663,26	-149,11	4,85	0,20
Sn29/N301	MSU/25	-21,68	-29,96	706,00	117,75	-3,36	-0,12

Sn29/N301	MSU/29	-1,83	34,83	564,70	-157,05	4,72	0,18
Sn29/N301	MSU/12	-21,39	-29,97	709,08	117,53	-3,16	-0,12
Sn29/N301	MSU/14	-2,12	34,84	561,62	-156,83	4,52	0,18
Sn29/N301	MSU/27	-17,60	-0,55	861,62	4,20	0,13	-0,01
Sn29/N301	MSU/18	-6,72	-26,59	657,66	142,58	3,28	-0,19
Sn29/N301	MSU/7	-6,43	-26,59	660,74	142,35	3,48	-0,19
Sn30/N310	MSU/25	-1,18	-7,93	693,97	70,49	-4,48	0,00
Sn30/N310	MSU/24	1,23	-34,57	707,82	149,75	5,39	0,00
Sn30/N310	MSU/9	1,23	-34,58	604,50	149,92	5,32	0,00
Sn30/N310	MSU/4	0,96	27,32	797,29	-146,70	4,38	0,00
Sn30/N310	MSU/2	-0,20	0,36	604,50	-3,50	-0,44	0,00
Sn30/N310	MSU/27	-0,27	0,56	976,10	-5,46	-0,55	0,00
Sn30/N310	MSU/19	0,40	-7,92	797,29	70,31	2,14	0,00
Sn31/N315	MSU/25	-0,79	-29,95	678,42	116,69	-3,25	0,00
Sn31/N315	MSU/29	1,00	34,80	594,21	-154,27	4,30	0,00
Sn31/N315	MSU/12	-0,72	-29,95	681,67	116,67	-3,07	0,00
Sn31/N315	MSU/14	0,93	34,81	590,96	-154,25	4,12	0,00
Sn31/N315	MSU/2	-0,07	-0,36	590,96	3,18	-0,14	0,00
Sn31/N315	MSU/27	-0,03	-0,56	857,75	4,83	-0,03	0,00
Sn31/N315	MSU/18	0,63	-26,57	678,42	140,84	2,93	0,00
Sn31/N315	MSU/17	-0,71	-29,90	594,21	116,20	-3,05	0,00
Sn32/N324	MSU/12	-1,33	-8,02	797,29	66,85	-4,64	0,00
Sn32/N324	MSU/9	1,02	-34,60	604,50	143,88	4,96	0,00
Sn32/N324	MSU/4	0,68	27,44	797,29	-140,35	3,91	0,00
Sn32/N324	MSU/2	-0,33	0,38	604,50	-3,42	-0,66	0,00
Sn32/N324	MSU/27	-0,50	0,60	976,10	-5,32	-0,93	0,00
Sn32/N324	MSU/8	-1,22	-8,08	604,50	67,47	-4,51	0,00
Sn32/N324	MSU/19	0,16	-8,02	797,29	66,85	1,73	0,00
Sn33/N329	MSU/25	-0,78	-29,85	678,42	112,65	-3,23	0,00
Sn33/N329	MSU/29	0,84	34,69	594,21	-147,46	4,00	0,00
Sn33/N329	MSU/12	-0,72	-29,86	681,67	112,69	-3,06	0,00
Sn33/N329	MSU/14	0,78	34,70	590,96	-147,50	3,83	0,00
Sn33/N329	MSU/2	-0,13	-0,38	590,96	3,32	-0,25	0,00
Sn33/N329	MSU/27	-0,11	-0,60	857,75	5,12	-0,19	0,00
Sn33/N329	MSU/7	0,56	-26,56	681,67	134,91	2,83	0,00
Sn34/N338	MSU/5	-7,40	-2,12	655,21	25,08	-13,24	0,00
Sn34/N338	MSU/9	-2,33	-17,04	488,23	88,61	-0,35	0,00
Sn34/N338	MSU/4	-4,99	13,64	626,79	-90,28	-5,07	0,00
Sn34/N338	MSU/2	-3,64	0,32	488,23	-3,09	-5,90	0,00
Sn34/N338	MSU/27	-6,81	0,46	756,92	-4,54	-10,91	0,00
Sn34/N338	MSU/12	-6,94	-3,78	626,79	44,29	-13,51	0,00
Sn34/N338	MSU/1	-6,15	8,40	725,42	-56,25	-8,11	0,00
Sn35/N343	MSU/32	-3,71	-9,75	639,61	45,38	-7,11	0,00
Sn35/N343	MSU/29	-1,56	17,45	477,04	-91,65	0,17	0,00
Sn35/N343	MSU/12	-3,38	-15,91	547,16	72,35	-7,29	0,00
Sn35/N343	MSU/14	-1,62	17,46	473,79	-91,71	0,01	0,00
Sn35/N343	MSU/2	-2,48	-0,32	473,79	3,03	-3,98	0,00
Sn35/N343	MSU/27	-3,29	-0,46	674,37	4,43	-5,23	0,00
Sn35/N343	MSU/7	-2,18	-13,57	547,16	87,28	-1,53	0,00
Sn35/N343	MSU/25	-3,45	-15,90	543,91	72,29	-7,46	0,00
Sn39/N379	MSU/9	2,44	-17,04	492,93	88,18	0,41	0,00
Sn39/N379	MSU/33	7,67	-2,12	663,42	24,91	13,92	0,00
Sn39/N379	MSU/4	5,27	13,64	634,16	-89,79	5,51	0,00
Sn39/N379	MSU/2	3,72	0,32	492,93	-3,07	6,07	0,00
Sn39/N379	MSU/27	7,08	0,46	765,23	-4,48	11,47	0,00
Sn39/N379	MSU/19	7,12	-3,79	634,16	43,96	14,04	0,00
Sn43/N383	MSU/14	2,01	17,45	478,54	-91,23	0,97	0,00
Sn43/N383	MSU/3	3,94	-9,76	649,28	45,25	7,57	0,00
Sn43/N383	MSU/12	2,82	-15,91	552,62	72,00	3,60	0,00
Sn43/N383	MSU/2	2,71	-0,32	478,54	3,06	4,51	0,00
Sn43/N383	MSU/27	3,67	-0,46	680,78	4,49	6,12	0,00
Sn43/N383	MSU/7	2,66	-13,57	552,62	86,89	2,72	0,00
Sn43/N383	MSU/19	3,57	-15,91	552,62	71,99	7,65	0,00
Sn54/N483	MSU/7	-18,14	-3,66	461,83	53,11	-24,00	0,00
Sn54/N483	MSU/10	4,25	2,03	359,64	-2,28	3,68	0,00
Sn54/N483	MSU/9	-15,68	-4,14	359,64	51,63	-20,12	0,00
Sn54/N483	MSU/4	-16,03	7,95	461,83	-54,48	-21,45	0,00
Sn54/N483	MSU/2	-3,55	1,71	359,64	-2,77	-5,60	0,00
Sn54/N483	MSU/27	-6,63	2,50	547,93	-1,80	-10,48	0,00
Sn54/N483	MSU/20	-14,09	7,72	412,87	-56,36	-18,40	0,00
Sn54/N483	MSU/24	-17,62	-3,91	408,61	53,52	-23,17	0,00
Sn54/N483	MSU/1	-12,74	6,00	534,48	-33,76	-17,79	0,00

Sn55/N484	MSU/4	-9,77	8,11	361,79	-51,01	-12,52	0,00
Sn55/N484	MSU/10	2,04	-7,33	315,15	9,84	1,13	0,00
Sn55/N484	MSU/7	-7,46	-12,35	361,79	64,79	-9,80	0,00
Sn55/N484	MSU/14	-9,40	8,77	315,15	-54,34	-11,93	0,00
Sn55/N484	MSU/2	-2,53	-2,40	315,15	3,98	-4,04	0,00
Sn55/N484	MSU/27	-3,41	-3,50	432,41	8,02	-5,46	0,00
Sn56/N485	MSU/4	-51,51	3,48	415,59	-25,59	-211,28	0,00
Sn56/N485	MSU/34	40,91	-0,15	415,59	1,07	172,67	0,00
Sn56/N485	MSU/24	-40,91	-3,78	362,01	28,79	-171,87	0,00
Sn56/N485	MSU/20	-51,51	3,64	415,59	-26,92	-211,28	0,00
Sn56/N485	MSU/2	0,00	0,01	362,01	0,07	0,41	0,00
Sn56/N485	MSU/31	0,00	0,02	502,63	0,07	0,57	0,00
Sn56/N485	MSU/14	-51,51	3,64	362,01	-26,93	-211,34	0,00
Sn56/N485	MSU/7	-40,91	-3,78	415,59	28,80	-171,81	0,00
Sn56/N485	MSU/29	-51,51	3,48	362,01	-25,60	-211,34	0,00
Sn56/N485	MSU/17	-25,75	-0,34	362,01	2,77	-108,03	0,00
Sn57/N486	MSU/7	-40,91	-3,78	415,59	28,75	-187,07	0,00
Sn57/N486	MSU/34	40,91	-0,09	415,59	0,84	187,18	0,00
Sn57/N486	MSU/14	-40,91	3,60	362,01	-26,87	-190,94	0,00
Sn57/N486	MSU/2	0,00	0,00	362,01	0,04	0,14	0,00
Sn57/N486	MSU/31	0,00	0,00	502,63	0,05	0,23	0,00
Sn57/N486	MSU/29	-40,91	3,44	362,01	-25,54	-190,94	0,00
Sn57/N486	MSU/19	40,91	-0,25	415,59	2,16	187,18	0,00
Sn58/N487	MSU/18	-40,91	-3,90	421,14	27,82	-174,40	0,00
Sn58/N487	MSU/19	40,91	-0,74	427,44	2,80	175,05	0,00
Sn58/N487	MSU/7	-40,91	-4,35	427,44	29,61	-174,25	0,00
Sn58/N487	MSU/14	-40,91	3,33	366,85	-26,47	-175,23	0,00
Sn58/N487	MSU/2	0,00	-0,24	366,85	0,37	0,48	0,00
Sn58/N487	MSU/27	0,00	-0,78	515,45	2,30	0,89	0,00
Sn58/N487	MSU/4	-40,91	2,85	427,44	-24,62	-175,01	0,00
Sn58/N487	MSU/8	-25,75	-0,27	366,85	1,33	-109,36	0,00
Sn59/N512	MSU/7	-0,68	-19,17	823,89	115,11	-4,80	0,00
Sn59/N512	MSU/10	0,15	10,20	620,03	-20,97	2,84	0,00
Sn59/N512	MSU/24	-0,67	-19,21	732,12	115,50	-4,78	0,00
Sn59/N512	MSU/20	-0,55	16,77	711,80	-109,60	-4,00	0,00
Sn59/N512	MSU/2	-0,07	0,28	620,03	-2,59	-0,09	0,00
Sn59/N512	MSU/27	-0,15	-0,22	1018,83	0,11	-0,21	0,00
Sn60/N513	MSU/4	-1,37	31,79	692,58	-124,17	-4,79	0,00
Sn60/N513	MSU/10	0,74	-31,35	600,46	67,15	2,99	0,00
Sn60/N513	MSU/19	0,72	-32,07	692,58	71,92	2,96	0,00
Sn60/N513	MSU/14	-1,35	32,52	600,46	-128,94	-4,75	0,00
Sn60/N513	MSU/2	-0,13	-0,82	600,46	4,81	-0,23	0,00
Sn60/N513	MSU/27	-0,18	-1,84	870,57	11,33	-0,32	0,00
Sn60/N513	MSU/7	-1,02	-27,23	692,58	130,77	-3,49	0,00
Sn60/N513	MSU/5	-0,49	-13,79	693,97	37,98	-1,51	0,00
Sn61/N522	MSU/7	-31,50	-24,24	858,08	119,32	-5,98	-0,14
Sn61/N522	MSU/10	-3,00	-7,91	587,22	57,42	3,87	-0,09
Sn61/N522	MSU/9	-27,09	-24,30	659,28	119,09	-5,99	-0,14
Sn61/N522	MSU/4	-29,22	21,64	852,12	-125,60	-4,98	0,17
Sn61/N522	MSU/27	-21,12	0,57	1004,35	-4,18	-0,23	0,01
Sn61/N522	MSU/20	-26,70	21,63	744,73	-126,31	-4,99	0,17
Sn61/N522	MSU/24	-29,61	-24,29	766,67	119,80	-5,98	-0,14
Sn61/N522	MSU/18	-28,99	-24,25	750,68	118,61	-5,99	-0,14
Sn61/N522	MSU/35	-5,52	-7,90	694,62	58,13	3,88	-0,09
Sn62/N528	MSU/4	-24,18	33,35	727,35	-140,55	-4,62	0,14
Sn62/N528	MSU/10	-5,30	-29,98	581,29	103,76	3,08	-0,08
Sn62/N528	MSU/19	-7,20	-30,04	673,94	105,13	3,06	-0,08
Sn62/N528	MSU/14	-22,28	33,41	634,69	-141,92	-4,60	0,15
Sn62/N528	MSU/27	-17,95	-0,57	875,52	6,11	-0,17	-0,01
Sn62/N528	MSU/7	-21,39	-24,11	719,67	125,03	-3,35	-0,16
Sn65/N546	MSU/9	-1,20	-34,59	613,91	148,77	-5,41	0,00
Sn65/N546	MSU/19	1,16	-7,93	812,02	69,09	4,63	0,00
Sn65/N546	MSU/4	-0,86	27,33	812,02	-145,16	-4,23	0,00
Sn65/N546	MSU/2	0,18	0,36	613,91	-3,33	0,46	0,00
Sn65/N546	MSU/27	0,32	0,56	992,73	-5,04	0,77	0,00
Sn65/N546	MSU/20	-0,93	27,32	704,76	-145,17	-4,37	0,00
Sn65/N546	MSU/24	-1,14	-34,58	721,16	148,78	-5,27	0,00
Sn65/N546	MSU/18	-1,18	-34,53	704,76	148,28	-5,34	0,00
Sn65/N546	MSU/29	-0,88	27,28	721,16	-144,67	-4,29	0,00
Sn66/N552	MSU/14	-0,72	34,80	600,46	-152,91	-3,42	0,00
Sn66/N552	MSU/19	0,82	-29,94	692,58	115,43	3,29	0,00
Sn66/N552	MSU/2	0,18	-0,36	600,46	3,35	0,47	0,00

Sn66/N552	MSU/27	0,25	-0,56	870,57	5,25	0,67	0,00
Sn66/N552	MSU/7	-0,40	-26,57	692,58	139,87	-2,20	0,00
Sn66/N552	MSU/4	-0,69	34,74	692,58	-152,26	-3,35	0,00
Sn66/N552	MSU/10	0,79	-29,88	600,46	114,77	3,22	0,00
Sn67/N558	MSU/9	-1,05	-34,60	613,91	143,55	-5,14	0,00
Sn67/N558	MSU/19	1,24	-8,02	812,02	66,47	4,75	0,00
Sn67/N558	MSU/4	-0,66	27,44	812,02	-139,88	-3,89	0,00
Sn67/N558	MSU/2	0,26	0,38	613,91	-3,36	0,59	0,00
Sn67/N558	MSU/27	0,47	0,60	992,73	-5,18	1,02	0,00
Sn68/N564	MSU/14	-0,53	34,69	600,46	-147,11	-3,07	0,00
Sn68/N564	MSU/19	0,78	-29,86	692,58	112,31	3,22	0,00
Sn68/N564	MSU/12	-0,05	-29,86	692,58	112,32	-0,97	0,00
Sn68/N564	MSU/2	0,24	-0,38	600,46	3,38	0,58	0,00
Sn68/N564	MSU/27	0,33	-0,60	870,57	5,26	0,81	0,00
Sn68/N564	MSU/7	-0,23	-26,55	692,58	134,65	-1,88	0,00
Sn68/N564	MSU/36	0,32	-0,51	810,62	4,56	0,78	0,00
Sn68/N564	MSU/29	-0,53	34,68	603,71	-147,01	-3,07	0,00
Sn69/N698	MSU/7	-13,07	-3,90	288,18	18,27	-31,43	0,00
Sn69/N698	MSU/10	1,80	5,80	234,05	-5,27	10,62	0,00
Sn69/N698	MSU/9	-11,55	-4,88	234,05	19,08	-29,03	0,00
Sn69/N698	MSU/12	-9,15	6,90	288,18	-6,03	-19,97	0,00
Sn69/N698	MSU/2	-3,70	0,93	234,05	-1,50	-5,90	0,00
Sn69/N698	MSU/27	-5,90	2,07	341,95	-2,59	-9,35	0,00
Sn69/N698	MSU/4	-10,72	5,99	288,18	-21,21	-24,93	0,00
Sn69/N698	MSU/3	-2,66	5,02	335,46	-4,87	0,43	0,00
Sn70/N699	MSU/9	-2,54	-12,54	288,20	41,04	-17,57	0,00
Sn70/N699	MSU/19	4,53	14,93	367,48	-15,15	16,91	0,00
Sn70/N699	MSU/2	1,30	0,54	288,20	-1,58	2,02	0,00
Sn70/N699	MSU/27	2,08	2,05	436,29	-3,33	3,28	0,00
Sn70/N699	MSU/4	-0,85	12,71	367,48	-42,89	-11,26	0,00
Sn70/N699	MSU/10	3,99	13,57	288,20	-13,90	16,05	0,00
Sn70/N699	MSU/1	0,49	8,50	425,69	-27,18	-5,20	0,00
Sn71/N700	MSU/9	-1,06	-24,24	135,96	86,74	-15,19	0,00
Sn71/N700	MSU/19	5,79	21,21	168,38	-58,89	18,91	0,00
Sn71/N700	MSU/18	-0,70	-24,24	156,08	86,71	-14,64	0,00
Sn71/N700	MSU/2	2,40	0,00	135,96	-0,18	3,77	0,00
Sn71/N700	MSU/27	3,82	0,00	199,95	2,04	6,05	0,00
Sn71/N700	MSU/34	5,17	21,21	156,08	-61,25	17,91	0,00
Sn71/N700	MSU/24	-0,43	-24,24	148,26	89,10	-14,20	0,00
Sn71/N700	MSU/1	2,42	7,27	195,84	-28,38	-2,13	0,00

35.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	MSP/37	2,95	10,93	305,66	-10,84	-3,35	0,00
Sn1/N1	MSP/38	12,38	0,41	332,96	9,58	22,53	0,00
Sn1/N1	MSP/39	11,30	-0,69	305,66	12,62	21,54	0,00
Sn1/N1	MSP/40	10,91	12,64	332,96	-37,17	18,35	0,00
Sn1/N1	MSP/2	6,39	5,96	305,66	-10,66	6,96	0,00
Sn1/N1	MSP/41	10,00	10,88	344,66	-29,08	14,61	0,00
Sn1/N1	MSP/42	8,85	8,96	305,66	-9,27	14,28	0,00
Sn1/N1	MSP/43	5,87	10,51	344,66	-15,10	2,19	0,00
Sn2/N3	MSP/37	2,37	2,04	459,55	-2,34	4,63	0,00
Sn2/N3	MSP/38	16,40	-1,49	541,45	14,11	19,98	0,00
Sn2/N3	MSP/39	13,67	-1,66	459,55	15,92	16,47	0,00
Sn2/N3	MSP/40	15,27	5,68	541,45	-29,30	18,79	0,00
Sn2/N3	MSP/2	6,84	1,88	459,55	-5,30	9,29	0,00
Sn2/N3	MSP/44	14,83	0,00	576,55	4,84	18,61	0,00
Sn2/N3	MSP/45	5,10	2,21	541,45	-4,15	8,14	0,00
Sn3/N5	MSP/37	2,78	0,16	568,11	0,27	5,13	0,00
Sn3/N5	MSP/40	46,84	3,93	710,80	-27,01	18,74	-0,07
Sn3/N5	MSP/39	39,31	-3,46	601,16	18,32	14,48	0,04
Sn3/N5	MSP/41	42,37	2,53	751,01	-18,88	18,85	-0,05
Sn3/N5	MSP/44	42,04	-1,80	750,89	7,23	18,96	0,01
Sn4/N7	MSP/37	1,98	0,04	566,01	0,59	6,15	0,00
Sn4/N7	MSP/38	47,55	-3,33	713,07	16,59	17,80	0,04
Sn4/N7	MSP/39	40,55	-3,50	603,61	18,39	13,29	0,04
Sn4/N7	MSP/40	47,31	3,89	713,63	-26,94	17,66	-0,07

Sn4/N7	MSP/41	42,61	2,49	752,77	-18,79	18,23	-0,05
Sn4/N7	MSP/44	42,76	-1,84	752,44	7,32	18,32	0,01
Sn5/N9	MSP/37	-3,18	-0,06	582,44	0,86	-16,64	0,00
Sn5/N9	MSP/40	25,46	3,84	691,64	-26,81	48,76	0,00
Sn5/N9	MSP/39	18,92	-3,49	582,44	18,40	37,34	0,00
Sn5/N9	MSP/2	7,87	0,02	582,44	-2,75	10,34	0,00
Sn5/N9	MSP/46	17,31	0,13	738,44	-3,04	27,44	0,00
Sn6/N11	MSP/37	4,35	-13,12	402,55	14,90	6,39	0,00
Sn6/N11	MSP/40	12,62	-2,72	457,15	-16,05	15,36	0,00
Sn6/N11	MSP/38	11,36	-15,21	457,15	30,96	14,02	0,00
Sn6/N11	MSP/47	10,68	-0,96	402,55	-16,78	12,99	0,00
Sn6/N11	MSP/2	6,89	-7,99	402,55	7,77	9,02	0,00
Sn6/N11	MSP/41	11,94	-6,28	480,55	-5,91	14,78	0,00
Sn6/N11	MSP/39	9,42	-13,45	402,55	30,23	11,65	0,00
Sn7/N13	MSP/45	-5,55	14,95	425,30	-15,15	-15,81	0,00
Sn7/N13	MSP/39	-0,32	6,22	380,92	-4,61	7,57	0,00
Sn7/N13	MSP/47	-1,15	3,77	380,92	-14,03	3,84	0,00
Sn7/N13	MSP/2	-3,09	5,83	380,92	-9,60	-5,47	0,00
Sn7/N13	MSP/44	-2,18	7,34	444,32	-9,59	0,76	0,00
Sn7/N13	MSP/40	-1,68	4,67	425,30	-16,12	2,72	0,00
Sn8/N15	MSP/45	0,27	1,26	771,81	-1,93	-0,81	0,00
Sn8/N15	MSP/39	1,05	4,49	597,37	0,78	3,66	0,00
Sn8/N15	MSP/40	0,93	-7,57	771,81	-1,92	3,08	0,00
Sn8/N15	MSP/2	0,54	-1,03	597,37	-0,54	0,97	0,00
Sn8/N15	MSP/46	0,57	-0,22	846,57	-1,52	1,41	0,00
Sn8/N15	MSP/48	0,64	1,18	771,81	-2,07	1,89	0,00
Sn10/N19	MSP/45	-30,10	-24,86	994,24	1,42	-1,17	0,03
Sn10/N19	MSP/47	1,54	17,34	662,85	1,35	-0,30	0,02
Sn10/N19	MSP/38	-2,23	-44,97	987,62	2,55	-0,64	-0,05
Sn10/N19	MSP/43	-25,77	-22,74	1078,59	1,96	-1,20	0,02
Sn10/N19	MSP/42	-4,26	-20,28	733,19	0,47	-0,30	-0,02
Sn10/N19	MSP/44	-9,06	-34,81	1074,62	2,63	-0,88	-0,02
Sn10/N19	MSP/39	0,80	-42,05	759,08	2,07	-0,26	-0,05
Sn10/N19	MSP/40	-1,49	14,41	891,40	1,84	-0,68	0,03
Sn11/N21	MSP/37	-5,27	0,01	736,64	2,08	-22,88	0,00
Sn11/N21	MSP/40	6,78	-8,82	969,88	0,28	28,46	0,00
Sn11/N21	MSP/39	5,38	3,05	736,64	3,44	22,91	0,00
Sn11/N21	MSP/2	0,06	-2,27	736,64	1,78	0,01	0,00
Sn11/N21	MSP/43	-3,12	-2,25	1069,84	2,69	-13,72	0,00
Sn11/N21	MSP/47	6,77	-7,87	736,64	-0,23	28,46	0,00
Sn11/N21	MSP/38	5,40	2,10	969,88	3,95	22,91	0,00
Sn11/N21	MSP/45	-5,26	-0,93	969,88	2,59	-22,88	0,00
Sn11/N21	MSP/42	3,41	0,21	736,64	1,29	14,43	0,00
Sn12/N23	MSP/43	-0,25	-22,22	741,49	25,32	-1,27	0,00
Sn12/N23	MSP/47	0,18	-9,40	574,89	5,82	1,72	0,00
Sn12/N23	MSP/45	-0,17	-23,71	691,51	26,46	-1,52	0,00
Sn12/N23	MSP/2	0,05	-11,10	574,89	13,47	0,03	0,00
Sn12/N23	MSP/41	-0,16	-16,20	741,49	15,87	0,40	0,00
Sn12/N23	MSP/39	0,06	-10,35	574,89	18,79	1,12	0,00
Sn12/N23	MSP/40	-0,02	-13,69	691,51	10,71	1,27	0,00
Sn13/N25	MSP/40	-2,30	9,55	977,68	-48,20	-0,19	0,00
Sn13/N25	MSP/37	1,75	-3,35	744,44	13,49	-1,88	0,00
Sn13/N25	MSP/39	-2,11	-4,28	744,44	21,41	0,42	0,00
Sn13/N25	MSP/2	-0,17	1,93	744,44	-9,86	-0,76	0,00
Sn13/N25	MSP/41	-1,53	7,09	1077,64	-36,03	-0,76	0,00
Sn13/N25	MSP/45	1,65	-2,65	977,68	9,67	-2,30	0,00
Sn13/N25	MSP/42	-1,37	-3,35	744,44	13,30	-0,02	0,00
Sn13/N25	MSP/38	-2,22	-3,58	977,68	17,59	0,00	0,00
Sn14/N27	MSP/40	-3,56	9,42	977,68	-47,89	-1,04	0,00
Sn14/N27	MSP/37	2,61	-3,52	744,44	13,93	-1,23	0,00
Sn14/N27	MSP/39	-3,18	-4,35	744,44	21,59	-0,50	0,00
Sn14/N27	MSP/2	-0,26	1,81	744,44	-9,55	-0,81	0,00
Sn14/N27	MSP/44	-2,22	-0,89	1077,64	3,74	-1,29	0,00
Sn14/N27	MSP/43	1,25	-0,39	1077,64	-0,86	-1,73	0,00
Sn14/N27	MSP/49	-0,47	2,81	1077,64	-14,95	-1,47	0,00
Sn15/N29	MSP/45	-5,54	-3,12	977,68	10,85	-23,33	0,00
Sn15/N29	MSP/47	6,69	8,57	744,44	-43,83	28,21	0,00
Sn15/N29	MSP/39	5,29	-4,50	744,44	21,96	22,64	0,00
Sn15/N29	MSP/40	6,67	9,21	977,68	-47,51	28,13	0,00
Sn15/N29	MSP/2	-0,11	1,63	744,44	-9,16	-0,31	0,00
Sn15/N29	MSP/41	3,93	6,71	1077,64	-35,21	16,69	0,00
Sn15/N29	MSP/38	5,26	-3,86	977,68	18,28	22,56	0,00

Sn15/N29	MSP/37	-5,51	-3,76	744,44	14,53	-23,25	0,00
Sn16/N31	MSP/44	-0,29	-17,24	741,49	24,06	-0,11	0,00
Sn16/N31	MSP/47	0,13	6,46	574,89	-36,80	1,56	0,00
Sn16/N31	MSP/45	-0,18	-22,03	691,51	31,73	-1,54	0,00
Sn16/N31	MSP/2	0,03	-7,18	574,89	2,54	-0,03	0,00
Sn16/N31	MSP/41	-0,22	-2,96	741,49	-19,88	0,23	0,00
Sn16/N31	MSP/38	-0,20	-20,11	691,51	37,26	0,51	0,00
Sn16/N31	MSP/37	0,04	-19,26	574,89	30,90	-1,05	0,00
Sn17/N33	MSP/37	0,31	-3,43	572,92	13,42	-0,72	0,00
Sn17/N33	MSP/38	1,81	-8,31	730,49	20,65	4,43	0,00
Sn17/N33	MSP/39	1,42	-9,04	572,92	24,53	4,03	0,00
Sn17/N33	MSP/40	1,66	11,92	730,49	-49,84	3,90	0,00
Sn17/N33	MSP/2	0,70	1,81	572,92	-9,84	1,11	0,00
Sn17/N33	MSP/44	1,69	-3,66	798,02	5,24	3,44	0,00
Sn17/N33	MSP/47	1,27	11,19	572,92	-45,97	3,50	0,00
Sn18/N35	MSP/41	-14,44	5,01	758,91	-32,86	-17,78	0,00
Sn18/N35	MSP/37	-5,82	-4,84	596,91	19,66	-11,94	0,00
Sn18/N35	MSP/39	-9,77	-6,82	596,91	30,22	-9,67	0,00
Sn18/N35	MSP/40	-13,64	7,92	710,31	-47,17	-15,12	0,00
Sn18/N35	MSP/2	-7,78	0,46	596,91	-6,45	-10,83	0,00
Sn18/N35	MSP/50	-13,20	0,57	768,18	-9,86	-18,37	0,00
Sn18/N35	MSP/43	-12,02	-2,61	758,91	5,80	-19,04	0,00
Sn18/N35	MSP/47	-9,85	7,84	596,91	-44,78	-9,84	0,00
Sn18/N35	MSP/38	-13,56	-6,74	710,31	27,83	-14,95	0,00
Sn19/N37	MSP/41	-15,28	5,96	748,08	-34,02	-18,36	0,00
Sn19/N37	MSP/37	-4,80	-4,31	592,08	19,10	-11,10	0,00
Sn19/N37	MSP/39	-10,90	-6,23	592,08	29,49	-10,68	0,00
Sn19/N37	MSP/40	-14,99	8,76	701,28	-48,18	-16,08	0,00
Sn19/N37	MSP/2	-7,82	1,03	592,08	-7,11	-10,83	0,00
Sn19/N37	MSP/50	-13,27	1,53	757,35	-11,02	-18,38	0,00
Sn19/N37	MSP/43	-11,45	-1,67	748,08	4,70	-18,54	0,00
Sn19/N37	MSP/38	-14,72	-5,88	701,28	26,75	-15,97	0,00
Sn19/N37	MSP/47	-11,17	8,41	592,08	-45,44	-10,79	0,00
Sn20/N39	MSP/45	-16,98	-3,74	701,28	16,25	-38,43	0,00
Sn20/N39	MSP/47	-0,89	8,68	592,08	-45,77	18,15	0,00
Sn20/N39	MSP/39	-2,32	-5,98	592,08	29,22	12,55	0,00
Sn20/N39	MSP/40	-4,56	9,04	701,28	-48,51	13,28	0,00
Sn20/N39	MSP/2	-7,82	1,27	592,08	-7,36	-10,50	0,00
Sn20/N39	MSP/50	-13,06	1,80	757,35	-11,29	-17,47	0,00
Sn20/N39	MSP/37	-13,31	-4,10	592,08	19,00	-33,55	0,00
Sn21/N41	MSP/44	-8,57	-14,19	580,90	24,60	-11,03	0,00
Sn21/N41	MSP/37	-5,14	-17,57	502,90	32,56	-7,84	0,00
Sn21/N41	MSP/45	-7,36	-19,01	557,50	32,19	-10,97	0,00
Sn21/N41	MSP/47	-5,31	7,46	502,90	-40,49	-5,63	0,00
Sn21/N41	MSP/2	-5,30	-5,67	502,90	1,78	-7,04	0,00
Sn21/N41	MSP/50	-8,47	-7,67	585,54	1,18	-11,50	0,00
Sn21/N41	MSP/40	-7,53	6,02	557,50	-40,86	-8,76	0,00
Sn21/N41	MSP/39	-5,46	-16,44	502,90	40,70	-6,24	0,00
Sn21/N41	MSP/43	-8,38	-14,87	580,90	19,72	-11,99	0,00
Sn21/N41	MSP/42	-5,38	-17,56	502,90	32,43	-6,51	0,00
Sn21/N41	MSP/41	-8,48	0,15	580,90	-24,11	-10,66	0,00
Sn22/N43	MSP/43	-8,04	0,57	649,87	1,54	-11,33	0,00
Sn22/N43	MSP/39	-3,57	-10,11	507,61	30,83	-2,61	0,00
Sn22/N43	MSP/40	-6,24	14,55	607,19	-53,65	-6,54	0,00
Sn22/N43	MSP/2	-4,35	2,90	507,61	-9,72	-5,57	0,00
Sn22/N43	MSP/50	-7,86	3,77	654,50	-14,13	-10,31	0,00
Sn22/N43	MSP/44	-7,39	-3,99	649,87	10,13	-8,54	0,00
Sn22/N43	MSP/37	-4,66	-2,51	507,61	16,51	-7,26	0,00
Sn23/N102	MSP/45	-5,55	9,09	170,65	-15,16	-15,82	0,00
Sn23/N102	MSP/39	-0,88	-9,09	156,79	40,42	6,81	0,00
Sn23/N102	MSP/2	-3,31	0,00	156,79	6,14	-5,77	0,00
Sn23/N102	MSP/41	-3,08	3,64	176,59	-8,79	-2,02	0,00
Sn23/N102	MSP/47	-1,61	6,06	156,79	-20,37	3,22	0,00
Sn23/N102	MSP/38	-1,43	-9,09	170,65	41,10	5,66	0,00
Sn24/N230	MSP/37	0,01	-4,82	604,50	43,17	-1,64	0,00
Sn24/N230	MSP/38	1,63	-22,35	673,38	93,75	5,10	0,00
Sn24/N230	MSP/39	1,45	-22,38	604,50	95,63	4,75	0,00
Sn24/N230	MSP/40	1,49	18,81	673,38	-109,00	4,49	0,00
Sn24/N230	MSP/2	0,59	0,84	604,50	-8,95	0,96	0,00
Sn24/N230	MSP/50	0,85	0,94	740,70	-12,08	1,48	0,00
Sn24/N230	MSP/48	1,14	-4,79	673,38	41,18	3,00	0,00
Sn25/N232	MSP/37	-0,25	-20,43	590,96	77,60	-1,54	0,00

Sn25/N232	MSP/40	1,11	22,57	593,13	-109,21	3,86	0,00
Sn25/N232	MSP/45	-0,15	-20,46	593,13	75,97	-1,33	0,00
Sn25/N232	MSP/47	1,01	22,60	590,96	-107,57	3,65	0,00
Sn25/N232	MSP/2	0,28	-0,84	590,96	0,36	0,64	0,00
Sn25/N232	MSP/51	0,38	-0,96	647,13	-0,63	0,87	0,00
Sn25/N232	MSP/39	0,80	-18,35	590,96	94,48	2,82	0,00
Sn25/N232	MSP/52	0,29	-0,93	644,96	1,00	0,66	0,00
Sn25/N232	MSP/38	0,90	-18,38	593,13	92,85	3,03	0,00
Sn26/N282	MSP/37	6,89	-5,17	590,09	46,23	-2,29	0,08
Sn26/N282	MSP/38	23,66	-22,89	704,20	98,72	4,70	0,11
Sn26/N282	MSP/39	21,94	-22,89	634,95	99,35	4,47	0,11
Sn26/N282	MSP/40	22,24	18,29	700,27	-102,60	4,06	-0,15
Sn26/N282	MSP/50	16,31	0,43	745,53	-6,10	0,81	-0,02
Sn27/N287	MSP/37	8,15	-20,08	578,45	78,78	-1,77	0,08
Sn27/N287	MSP/40	20,16	23,08	618,38	-105,63	3,74	-0,13
Sn27/N287	MSP/45	8,43	-20,08	580,73	78,26	-1,60	0,08
Sn27/N287	MSP/47	19,88	23,09	616,09	-105,11	3,58	-0,13
Sn27/N287	MSP/51	14,51	-0,45	650,82	2,04	0,67	0,00
Sn27/N287	MSP/39	18,06	-17,84	610,67	95,44	2,74	0,13
Sn28/N296	MSP/45	-20,69	-5,18	694,00	46,50	-2,84	-0,08
Sn28/N296	MSP/39	-4,22	-22,92	580,64	99,83	3,84	-0,11
Sn28/N296	MSP/40	-6,90	18,28	653,07	-100,55	3,30	0,13
Sn28/N296	MSP/50	-15,77	0,41	742,45	-4,55	-0,03	0,01
Sn28/N296	MSP/37	-19,46	-5,19	625,49	46,75	-2,95	-0,08
Sn28/N296	MSP/38	-5,45	-22,91	649,15	99,58	3,95	-0,11
Sn28/N296	MSP/47	-5,67	18,28	584,57	-100,30	3,19	0,13
Sn29/N301	MSP/37	-17,36	-20,06	610,05	79,17	-2,25	-0,08
Sn29/N301	MSP/40	-5,34	23,10	574,45	-103,75	3,14	0,12
Sn29/N301	MSP/45	-17,16	-20,06	612,10	79,02	-2,12	-0,08
Sn29/N301	MSP/47	-5,54	23,10	572,40	-103,60	3,00	0,12
Sn29/N301	MSP/51	-13,31	-0,42	650,01	3,25	0,08	-0,01
Sn29/N301	MSP/39	-7,38	-17,81	577,82	95,72	2,18	-0,13
Sn29/N301	MSP/38	-7,19	-17,81	579,87	95,57	2,31	-0,13
Sn30/N310	MSP/37	-0,84	-5,20	604,50	46,17	-3,09	0,00
Sn30/N310	MSP/38	0,75	-22,93	673,38	98,66	3,45	0,00
Sn30/N310	MSP/39	0,75	-22,93	604,50	98,78	3,40	0,00
Sn30/N310	MSP/40	0,59	18,30	673,38	-98,62	2,82	0,00
Sn30/N310	MSP/2	-0,20	0,36	604,50	-3,50	-0,44	0,00
Sn30/N310	MSP/50	-0,20	0,41	740,70	-4,04	-0,39	0,00
Sn30/N310	MSP/48	0,22	-5,20	673,38	46,05	1,33	0,00
Sn31/N315	MSP/37	-0,54	-20,05	590,96	78,54	-2,20	0,00
Sn31/N315	MSP/40	0,65	23,08	593,13	-101,79	2,82	0,00
Sn31/N315	MSP/45	-0,50	-20,05	593,13	78,52	-2,08	0,00
Sn31/N315	MSP/47	0,60	23,09	590,96	-101,77	2,70	0,00
Sn31/N315	MSP/2	-0,07	-0,36	590,96	3,18	-0,14	0,00
Sn31/N315	MSP/51	-0,03	-0,43	647,13	3,70	-0,04	0,00
Sn31/N315	MSP/39	0,40	-17,80	590,96	94,64	1,92	0,00
Sn32/N324	MSP/45	-0,96	-5,25	673,38	43,76	-3,25	0,00
Sn32/N324	MSP/39	0,57	-22,94	604,50	94,78	3,09	0,00
Sn32/N324	MSP/40	0,38	18,38	673,38	-94,37	2,45	0,00
Sn32/N324	MSP/2	-0,33	0,38	604,50	-3,42	-0,66	0,00
Sn32/N324	MSP/50	-0,38	0,44	740,70	-3,92	-0,69	0,00
Sn32/N324	MSP/37	-0,93	-5,26	604,50	43,84	-3,23	0,00
Sn32/N324	MSP/48	0,03	-5,25	673,38	43,76	1,00	0,00
Sn33/N329	MSP/37	-0,55	-19,99	590,96	75,88	-2,21	0,00
Sn33/N329	MSP/40	0,52	23,00	593,13	-97,20	2,58	0,00
Sn33/N329	MSP/45	-0,51	-20,00	593,13	75,90	-2,10	0,00
Sn33/N329	MSP/47	0,47	23,00	590,96	-97,23	2,47	0,00
Sn33/N329	MSP/2	-0,13	-0,38	590,96	3,32	-0,25	0,00
Sn33/N329	MSP/51	-0,09	-0,46	647,13	3,91	-0,15	0,00
Sn33/N329	MSP/38	0,34	-17,80	593,13	90,72	1,83	0,00
Sn34/N338	MSP/43	-5,79	-1,34	551,38	15,99	-10,21	0,00
Sn34/N338	MSP/39	-2,76	-11,25	488,23	58,04	-2,20	0,00
Sn34/N338	MSP/40	-4,18	9,17	532,43	-60,91	-4,76	0,00
Sn34/N338	MSP/2	-3,64	0,32	488,23	-3,09	-5,90	0,00
Sn34/N338	MSP/50	-5,44	0,34	572,38	-3,36	-8,70	0,00
Sn34/N338	MSP/45	-5,48	-2,45	532,43	28,80	-10,39	0,00
Sn34/N338	MSP/41	-5,01	5,63	551,38	-37,84	-6,84	0,00
Sn35/N343	MSP/37	-2,88	-10,68	473,79	48,90	-5,91	0,00
Sn35/N343	MSP/40	-1,87	11,52	475,96	-60,09	-1,21	0,00
Sn35/N343	MSP/45	-2,84	-10,68	475,96	48,94	-5,80	0,00
Sn35/N343	MSP/47	-1,91	11,53	473,79	-60,13	-1,32	0,00

Sn35/N343	MSP/2	-2,48	-0,32	473,79	3,03	-3,98	0,00
Sn35/N343	MSP/51	-2,44	-0,34	505,96	3,33	-3,89	0,00
Sn35/N343	MSP/38	-2,04	-9,12	475,96	58,90	-1,95	0,00
Sn39/N379	MSP/39	2,87	-11,25	492,93	57,76	2,29	0,00
Sn39/N379	MSP/46	5,99	-1,34	557,96	15,89	10,70	0,00
Sn39/N379	MSP/40	4,39	9,17	538,45	-60,58	5,09	0,00
Sn39/N379	MSP/2	3,72	0,32	492,93	-3,07	6,07	0,00
Sn39/N379	MSP/50	5,67	0,34	578,96	-3,31	9,19	0,00
Sn39/N379	MSP/48	5,62	-2,45	538,45	28,59	10,79	0,00
Sn43/N383	MSP/47	2,24	11,53	478,54	-59,80	2,15	0,00
Sn43/N383	MSP/48	3,02	-10,68	480,71	48,71	6,16	0,00
Sn43/N383	MSP/45	2,52	-10,68	480,71	48,72	3,46	0,00
Sn43/N383	MSP/2	2,71	-0,32	478,54	3,06	4,51	0,00
Sn43/N383	MSP/51	2,72	-0,34	510,71	3,38	4,54	0,00
Sn43/N383	MSP/38	2,41	-9,12	480,71	58,64	2,87	0,00
Sn54/N483	MSP/38	-12,93	-2,03	392,29	34,76	-17,32	0,00
Sn54/N483	MSP/42	1,65	1,92	359,64	-2,44	0,59	0,00
Sn54/N483	MSP/39	-11,64	-2,19	359,64	33,50	-15,28	0,00
Sn54/N483	MSP/40	-11,52	5,71	392,29	-36,97	-15,61	0,00
Sn54/N483	MSP/2	-3,55	1,71	359,64	-2,77	-5,60	0,00
Sn54/N483	MSP/50	-5,33	1,91	415,24	-0,94	-8,42	0,00
Sn54/N483	MSP/47	-10,23	5,55	359,64	-38,22	-13,58	0,00
Sn54/N483	MSP/41	-9,40	4,24	406,27	-22,25	-13,29	0,00
Sn55/N484	MSP/40	-7,11	4,84	315,15	-33,07	-9,30	0,00
Sn55/N484	MSP/42	0,52	-5,69	315,15	7,89	-0,59	0,00
Sn55/N484	MSP/38	-5,57	-8,80	315,15	44,13	-7,48	0,00
Sn55/N484	MSP/47	-7,11	5,05	315,15	-34,90	-9,30	0,00
Sn55/N484	MSP/2	-2,53	-2,40	315,15	3,98	-4,04	0,00
Sn55/N484	MSP/51	-2,53	-2,55	321,78	5,72	-4,05	0,00
Sn56/N485	MSP/40	-34,34	2,32	362,01	-17,04	-140,76	0,00
Sn56/N485	MSP/42	27,27	-0,10	362,01	0,73	115,21	0,00
Sn56/N485	MSP/38	-27,27	-2,52	362,01	19,21	-114,44	0,00
Sn56/N485	MSP/47	-34,34	2,43	362,01	-17,93	-140,76	0,00
Sn56/N485	MSP/2	0,00	0,01	362,01	0,07	0,41	0,00
Sn56/N485	MSP/52	0,00	0,02	375,26	0,05	0,42	0,00
Sn56/N485	MSP/45	-17,17	-0,22	362,01	1,87	-71,88	0,00
Sn57/N486	MSP/38	-27,27	-2,52	362,01	19,18	-124,68	0,00
Sn57/N486	MSP/42	27,27	-0,06	362,01	0,57	124,82	0,00
Sn57/N486	MSP/47	-27,27	2,40	362,01	-17,90	-127,24	0,00
Sn57/N486	MSP/2	0,00	0,00	362,01	0,04	0,14	0,00
Sn57/N486	MSP/52	0,00	0,00	375,26	0,03	0,18	0,00
Sn57/N486	MSP/40	-27,27	2,29	362,01	-17,01	-127,24	0,00
Sn57/N486	MSP/48	27,27	-0,17	362,01	1,45	124,82	0,00
Sn58/N487	MSP/39	-27,27	-2,65	366,85	18,63	-116,15	0,00
Sn58/N487	MSP/48	27,27	-0,55	371,04	1,96	116,82	0,00
Sn58/N487	MSP/38	-27,27	-2,95	371,04	19,83	-116,05	0,00
Sn58/N487	MSP/47	-27,27	2,14	366,85	-17,52	-116,66	0,00
Sn58/N487	MSP/2	0,00	-0,24	366,85	0,37	0,48	0,00
Sn58/N487	MSP/51	0,00	-0,55	384,29	1,57	0,67	0,00
Sn58/N487	MSP/40	-27,27	1,84	371,04	-16,33	-116,56	0,00
Sn58/N487	MSP/37	-17,17	-0,26	366,85	1,01	-72,75	0,00
Sn59/N512	MSP/38	-0,47	-12,71	694,76	76,14	-3,22	0,00
Sn59/N512	MSP/42	0,08	6,89	620,03	-14,84	1,87	0,00
Sn59/N512	MSP/47	-0,38	11,24	620,03	-73,67	-2,69	0,00
Sn59/N512	MSP/2	-0,07	0,28	620,03	-2,59	-0,09	0,00
Sn59/N512	MSP/50	-0,11	-0,31	773,25	0,99	-0,15	0,00
Sn60/N513	MSP/40	-0,95	21,00	602,63	-81,65	-3,25	0,00
Sn60/N513	MSP/42	0,45	-21,17	600,46	46,37	1,92	0,00
Sn60/N513	MSP/48	0,45	-21,58	602,63	49,07	1,92	0,00
Sn60/N513	MSP/47	-0,95	21,41	600,46	-84,35	-3,25	0,00
Sn60/N513	MSP/2	-0,13	-0,82	600,46	4,81	-0,23	0,00
Sn60/N513	MSP/51	-0,13	-1,34	656,63	8,25	-0,24	0,00
Sn60/N513	MSP/38	-0,71	-18,34	602,63	88,31	-2,38	0,00
Sn60/N513	MSP/43	-0,35	-9,38	603,56	26,45	-1,06	0,00
Sn61/N522	MSP/38	-24,01	-16,07	716,98	78,79	-4,01	-0,09
Sn61/N522	MSP/42	-6,27	-5,15	597,35	37,20	2,56	-0,05
Sn61/N522	MSP/39	-22,33	-16,08	645,38	78,32	-4,01	-0,09
Sn61/N522	MSP/40	-22,49	14,52	713,01	-84,49	-3,33	0,11
Sn61/N522	MSP/50	-16,08	0,42	762,01	-2,91	-0,15	0,00
Sn61/N522	MSP/47	-20,81	14,51	641,41	-84,96	-3,34	0,11
Sn61/N522	MSP/48	-7,95	-5,14	668,94	37,68	2,56	-0,06
Sn62/N528	MSP/40	-19,03	22,15	626,67	-92,89	-3,11	0,09

Sn62/N528	MSP/42	-7,66	-20,11	588,90	70,33	2,01	-0,05
Sn62/N528	MSP/48	-7,71	-20,11	591,06	70,90	2,01	-0,05
Sn62/N528	MSP/47	-18,98	22,15	624,50	-93,46	-3,11	0,10
Sn62/N528	MSP/51	-13,54	-0,43	660,30	4,58	-0,13	-0,01
Sn62/N528	MSP/38	-17,17	-16,16	621,55	84,16	-2,26	-0,10
Sn65/N546	MSP/39	-0,74	-22,94	613,91	98,07	-3,45	0,00
Sn65/N546	MSP/48	0,81	-5,20	685,41	45,28	3,19	0,00
Sn65/N546	MSP/40	-0,53	18,31	685,41	-97,56	-2,71	0,00
Sn65/N546	MSP/2	0,18	0,36	613,91	-3,33	0,46	0,00
Sn65/N546	MSP/50	0,25	0,41	753,86	-3,69	0,60	0,00
Sn65/N546	MSP/47	-0,57	18,30	613,91	-97,56	-2,80	0,00
Sn65/N546	MSP/38	-0,70	-22,93	685,41	98,08	-3,36	0,00
Sn66/N552	MSP/47	-0,42	23,08	600,46	-100,83	-2,12	0,00
Sn66/N552	MSP/48	0,59	-20,05	602,63	77,74	2,30	0,00
Sn66/N552	MSP/2	0,18	-0,36	600,46	3,35	0,47	0,00
Sn66/N552	MSP/51	0,19	-0,43	656,63	4,00	0,50	0,00
Sn66/N552	MSP/38	-0,22	-17,80	602,63	94,04	-1,35	0,00
Sn66/N552	MSP/40	-0,42	23,07	602,63	-100,72	-2,12	0,00
Sn66/N552	MSP/42	0,59	-20,04	600,46	77,63	2,30	0,00
Sn67/N558	MSP/39	-0,61	-22,94	613,91	94,58	-3,23	0,00
Sn67/N558	MSP/48	0,89	-5,26	685,41	43,52	3,30	0,00
Sn67/N558	MSP/40	-0,38	18,38	685,41	-94,04	-2,45	0,00
Sn67/N558	MSP/2	0,26	0,38	613,91	-3,36	0,59	0,00
Sn67/N558	MSP/50	0,37	0,44	753,86	-3,80	0,80	0,00
Sn68/N564	MSP/47	-0,27	23,00	600,46	-96,95	-1,85	0,00
Sn68/N564	MSP/48	0,58	-19,99	602,63	75,67	2,29	0,00
Sn68/N564	MSP/45	0,02	-19,99	602,63	75,67	-0,51	0,00
Sn68/N564	MSP/2	0,24	-0,38	600,46	3,38	0,58	0,00
Sn68/N564	MSP/51	0,25	-0,46	656,63	4,02	0,61	0,00
Sn68/N564	MSP/38	-0,10	-17,79	602,63	90,56	-1,12	0,00
Sn68/N564	MSP/40	-0,27	23,00	602,63	-96,88	-1,85	0,00
Sn69/N698	MSP/38	-9,58	-2,38	247,04	11,82	-22,33	0,00
Sn69/N698	MSP/42	-0,03	4,18	234,05	-4,01	5,12	0,00
Sn69/N698	MSP/39	-8,93	-2,95	234,05	12,22	-21,32	0,00
Sn69/N698	MSP/45	-6,96	4,82	247,04	-4,37	-14,70	0,00
Sn69/N698	MSP/2	-3,70	0,93	234,05	-1,50	-5,90	0,00
Sn69/N698	MSP/50	-4,58	1,71	256,94	-2,04	-7,26	0,00
Sn69/N698	MSP/40	-8,01	4,21	247,04	-14,49	-18,01	0,00
Sn69/N698	MSP/46	-2,42	3,68	252,61	-3,57	-0,74	0,00
Sn70/N699	MSP/39	-1,26	-8,18	288,20	26,83	-11,04	0,00
Sn70/N699	MSP/48	3,32	10,08	312,62	-10,47	11,75	0,00
Sn70/N699	MSP/2	1,30	0,54	288,20	-1,58	2,02	0,00
Sn70/N699	MSP/50	1,61	1,79	330,15	-2,67	2,55	0,00
Sn70/N699	MSP/40	-0,26	8,60	312,62	-28,96	-7,04	0,00
Sn70/N699	MSP/42	3,09	9,23	288,20	-9,80	11,37	0,00
Sn70/N699	MSP/41	0,55	6,09	323,08	-18,57	-3,10	0,00
Sn71/N700	MSP/39	0,10	-16,16	135,96	57,77	-8,87	0,00
Sn71/N700	MSP/48	4,42	14,14	144,16	-39,30	13,49	0,00
Sn71/N700	MSP/2	2,40	0,00	135,96	-0,18	3,77	0,00
Sn71/N700	MSP/50	2,97	0,00	150,41	2,02	4,70	0,00
Sn71/N700	MSP/42	4,01	14,14	135,96	-40,88	12,82	0,00
Sn71/N700	MSP/38	0,51	-16,16	144,16	59,34	-8,21	0,00
Sn71/N700	MSP/41	2,03	4,85	147,67	-18,26	-0,76	0,00

36.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject												
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram											
		Posouzení kapacity - interakční diagram	Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = C35/45											
			Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check
			B14	0,000	MSU/1	CS1 - Obdélník	C35/45	-1354,86	-84,65 -85,26	NuMu	1208,96 -3590,52	75,54 -224,34	76,08 -225,95	0,38 OK
			B4	8,050-	MSU/2	CS1 - Obdélník	C35/45	-406,98	-90,05 -0,62	NuMu	785,93 -2067,52	173,90 -457,48	1,20 -3,16	0,20 OK

			B16	0,000	MSU/3	CS1 - Obdélník	C35/45	-1204,11	89,43 -110,57	NuMu	1091,54 -2966,72	220,35 -81,07	100,24 -272,44	0,41 OK
			B14	0,000	MSU/3	CS1 - Obdélník	C35/45	-1204,11	-75,23 -110,74	NuMu	1107,92 -3108,27	69,22 -194,21	101,89 -285,86	0,39 OK
			B9	0,000	MSU/3	CS1 - Obdélník	C35/45	-1209,97	75,60 93,96	NuMu	1162,03 -3332,58	208,22 -72,60	258,80 -90,24	0,36 OK
			B648	10,100	MSU/4	CS1 - Obdélník	C35/45	-8,44	0,00 0,00	NuMu	1753,83 -6360,39	0,00 0,00	0,31 -1,14	0,00 OK
			B3	8,050+	MSU/5	CS1 - Obdélník	C35/45	-36,67	8,49 -0,06	NuMu	765,82 -1973,25	457,01 -177,37	1,23 -3,17	0,02 OK
			B3	8,050-	MSU/6	CS1 - Obdélník	C35/45	-381,47	-87,17 -0,10	NuMu	772,22 -2005,00	176,46 -458,17	0,20 -0,52	0,19 OK
			B17	8,255-	MSU/7	CS1 - Obdélník	C35/45	-46,99	-0,05 10,70	NuMu	765,62 -1971,99	0,79 -2,03	449,23 -174,41	0,02 OK
			B64	10,100	MSU/8	CS1 - Obdélník	C35/45	-11,92	0,00 -2,63	NuMu	780,74 -2046,72	0,00 0,00	172,00 -450,89	0,01 OK
			B16	0,000	MSU/9	CS1 - Obdélník	C35/45	-1354,05	86,70 -106,07	NuMu	1156,88 -3298,87	211,22 -74,07	90,63 -258,43	0,41 OK
			B593	0,000	MSU/10	CS2 - Obdélník	C35/45	-48,38	3,01 0,00	NuMu	479,74 -3179,50	197,55 -29,81	0,00 0,00	0,02 OK
			B131	0,000	MSU/10	CS2 - Obdélník	C35/45	58,49	7,83 0,00	NuMu	475,65 -2098,20	63,71 -281,02	0,00 0,00	0,12 OK
			B26	0,000	MSU/11	CS2 - Obdélník	C35/45	41,24	-118,12 0,00	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B665	2,475-	MSU/12	CS2 - Obdélník	C35/45	-7,87	67,64 0,00	NuMu	11,99 -18,16	156,15 -103,08	0,00 0,00	0,43 OK
			B491	0,150-	MSU/13	CS2 - Obdélník	C35/45	-0,29	-23,51 -0,08	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B494	0,100+	MSU/14	CS2 - Obdélník	C35/45	6,18	-18,06 0,08	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B700	2,300	MSU/15	CS2 - Obdélník	C35/45	29,61	2,07 0,00	NuMu	670,68 -3258,14	46,82 -227,46	0,00 0,00	0,04 OK
			B256	0,000	MSU/16	CS2 - Obdélník	C35/45	27,30	4,06 0,00	NuMu	507,83 -1936,34	75,59 -288,21	0,00 0,00	0,05 OK
			B587	0,000	MSU/4	CS2 - Obdélník	C35/45	-14,70	2,62 0,00	NuMu	313,73 -1609,99	286,84 -55,89	0,00 0,00	0,01 OK
			B228	0,000	MSU/17	CS3 - Obdélník	C35/45	-48,44	-21,69 0,00	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B49	0,000	MSU/10	CS3 - Obdélník	C35/45	58,49	-11,01 0,00	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B447	0,000	MSU/1	CS3 - Obdélník	C35/45	5,13	-35,06 0,00	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B699	0,350	MSU/15	CS3 - Obdélník	C35/45	29,61	-1,22 0,00	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
			B111	0,000	MSU/2	CS4 - T g	C35/45	42,73	-133,91 0,00	NuMu	245,07 -130,87	410,17 -768,08	0,00 0,00	0,17 OK
			B104	6,500	MSU/18	CS4 - T g	C35/45	2,30	-53,40 0,00	NuMu	34,93 -16,52	383,35 -810,38	0,00 0,00	0,07 OK
			B104	0,000	MSU/19	CS4 - T g	C35/45	22,69	-61,28 0,00	NuMu	281,60 -153,85	415,56 -760,61	0,00 0,00	0,08 OK
			B118	0,000	MSU/20	CS4 - T g	C35/45	-4,98	-68,08 0,00	NuMu	27,27 -828,69	373,07 -828,69	0,00 0,00	0,08 OK
			B111	3,250-	MSU/6	CS4 - T g	C35/45	41,80	-546,99 0,00	NuMu	61,53 -29,53	386,40 -805,08	0,00 0,00	0,68 OK
			B444	0,000	MSU/17	CS5 - Obdélník	C35/45	-515,45	0,89 2,30	NuMu	2630,40 -9158,99	15,81 -4,54	40,84 -11,73	0,06 OK
			B285	0,000	MSU/21	CS5 - Obdélník	C35/45	31,69	28,87 0,00	NuMu	231,81 -289,76	211,19 -263,99	0,00 0,00	0,14 OK
			B446	0,000	MSU/22	CS5 - Obdélník	C35/45	-362,01	-211,34 -25,60	NuMu	850,00 -1554,69	496,22 -907,61	60,10 -109,92	0,23 OK
			B445	0,000	MSU/23	CS5 - Obdélník	C35/45	-415,41	187,18 0,84	NuMu	1031,98 -2220,78	1000,65 -464,99	4,47 -2,08	0,19 OK
			B446	0,000	MSU/20	CS5 - Obdélník	C35/45	-362,01	-211,34 -26,93	NuMu	849,27 -1548,29	495,79 -903,87	63,18 -115,18	0,23 OK
			B444	0,000	MSU/14	CS5 - Obdélník	C35/45	-427,25	-174,25 29,61	NuMu	1067,53 -2223,20	435,38 -906,70	154,07 -73,98	0,19 OK
			B445	8,390-	MSU/4	CS5 - Obdélník	C35/45	-131,32	0,03 0,00	NuMu	2741,43 -9382,93	2,12 0,62	0,11 -0,03	0,01 OK
			B445	8,200+	MSU/4	CS5 - Obdélník	C35/45	-132,68	0,03 -0,01	NuMu	2740,57 -9382,97	2,10 0,61	0,12 -0,40	0,01 OK
			B446	10,100	MSU/3	CS5 - Obdélník	C35/45	-30,39	11,20 0,00	NuMu	1168,94 -2777,37	1023,26 -430,67	0,00 0,00	0,01 OK
			B446	10,100	MSU/24	CS5 - Obdélník	C35/45	-26,49	-8,26 0,00	NuMu	1285,59 -3239,57	400,88 -1010,19	0,00 0,00	0,01 OK
			B444	5,820-	MSU/25	CS5 -	C35/45	-201,20	-17,42	NuMu	1994,37	172,68	275,71	0,03

					Obdélník			9,43		-5883,03	-509,37	-93,47	OK
B446	6,160-	MSU/20	CS5 - Obdélník	C35/45	-198,76	-6,66 -6,65	NuMu	2255,03 -7391,71	75,61 -247,84	75,45 -247,31	0,03 OK		
B448	2,050-	MSU/26	CS5 - Obdélník	C35/45	10,10	141,39 0,00	NuMu	19,17 -13,50	268,52 -189,03	0,00 0,00	0,53 OK		
B113	1,950-	MSU/3	CS6 - L g	C35/45	16,39	281,91 0,00	NuMu	34,90 -17,62	600,34 -303,09	0,00 0,00	0,47 OK		
B653	0,000	MSU/15	CS6 - L g	C35/45	0,69	20,04 0,00	NuMu	20,74 -10,36	603,25 -301,31	0,00 0,00	0,03 OK		
B653	1,563-	MSU/8	CS6 - L g	C35/45	3,49	55,38 0,00	NuMu	37,79 -19,12	599,74 -303,45	0,00 0,00	0,09 OK		
B113	1,300-	MSU/21	CS6 - L g	C35/45	13,08	268,57 0,00	NuMu	29,29 -14,72	601,49 -302,38	0,00 0,00	0,45 OK		
B704	6,500	MSU/10	CS6 - L g	C35/45	-42,30	61,94 0,00	NuMu	174,61 -478,39	700,56 -255,70	0,00 0,00	0,09 OK		
B113	6,500	MSU/20	CS6 - L g	C35/45	14,35	48,82 0,00	NuMu	168,08 -94,63	571,98 -322,02	0,00 0,00	0,09 OK		
B115	0,990-	MSU/27	CS6 - L g	C35/45	1,68	59,55 0,00	NuMu	17,08 -8,51	604,00 -300,86	0,00 0,00	0,10 OK		
B113	3,250-	MSU/21	CS6 - L g	C35/45	13,08	344,19 0,00	NuMu	22,90 -11,46	602,80 -301,58	0,00 0,00	0,57 OK		
B219	0,000	MSU/3	CS13 - Obdélník	C35/45	-40,00	5,62 0,00	NuMu	291,10 -1409,60	197,97 -40,88	0,00 0,00	0,03 OK		
B132	0,000	MSU/18	CS13 - Obdélník	C35/45	38,73	4,31 0,00	NuMu	509,30 -1802,92	56,69 -200,70	0,00 0,00	0,08 OK		
B219	0,000	MSU/8	CS13 - Obdélník	C35/45	-24,45	5,37 0,00	NuMu	229,65 -985,13	216,36 -50,44	0,00 0,00	0,02 OK		
B132	0,000	MSU/19	CS13 - Obdélník	C35/45	41,17	4,95 0,00	NuMu	493,64 -1708,73	59,32 -205,34	0,00 0,00	0,08 OK		
B219	0,000	MSU/4	CS13 - Obdélník	C35/45	-18,11	3,98 0,00	NuMu	229,65 -985,12	216,36 -50,44	0,00 0,00	0,02 OK		
B132	2,650-	MSU/16	CS13 - Obdélník	C35/45	27,33	39,76 0,00	NuMu	83,71 -66,23	121,78 -96,35	0,00 0,00	0,33 OK		
B208	0,000	MSU/10	CS7 - T g	C35/45	-47,53	-91,64 0,00	NuMu	179,37 -407,56	345,84 -785,82	0,00 0,00	0,12 OK		
B201	6,500	MSU/5	CS7 - T g	C35/45	7,08	-47,23 0,00	NuMu	103,79 -60,41	402,94 -692,30	0,00 0,00	0,07 OK		
B213	6,500	MSU/10	CS7 - T g	C35/45	-44,47	-73,10 0,00	NuMu	206,47 -486,41	339,38 -799,51	0,00 0,00	0,09 OK		
B213	0,000	MSU/5	CS7 - T g	C35/45	9,69	-47,23 0,00	NuMu	140,37 -83,81	408,50 -684,15	0,00 0,00	0,07 OK		
B209	3,250-	MSU/21	CS7 - T g	C35/45	-28,58	-409,32 0,00	NuMu	26,69 -50,43	382,21 -722,13	0,00 0,00	0,57 OK		
B248	0,000	MSU/10	CS8 - L g	C35/45	-10,27	61,26 0,00	NuMu	49,57 -105,47	629,08 -295,68	0,00 0,00	0,10 OK		
B281	0,000	MSU/16	CS8 - L g	C35/45	33,21	52,67 0,00	NuMu	336,18 -230,33	533,19 -365,31	0,00 0,00	0,10 OK		
B212	0,000	MSU/18	CS8 - L g	C35/45	-2,40	15,12 0,00	NuMu	47,00 -99,60	627,97 -296,32	0,00 0,00	0,02 OK		
B210	3,250-	MSU/8	CS8 - L g	C35/45	-0,57	226,67 0,00	NuMu	0,78 -1,53	607,13 -307,87	0,00 0,00	0,37 OK		
B211	2,600-	MSU/11	CS8 - L g	C35/45	-3,19	177,69 0,00	NuMu	5,51 -10,94	609,10 -306,68	0,00 0,00	0,29 OK		
B281	0,000	MSU/5	CS8 - L g	C35/45	25,02	27,77 0,00	NuMu	454,90 -357,71	504,81 -396,96	0,00 0,00	0,06 OK		
B248	0,000	MSU/20	CS8 - L g	C35/45	11,53	42,40 0,00	NuMu	156,02 -89,87	573,57 -330,38	0,00 0,00	0,07 OK		
B210	6,500	MSU/18	CS8 - L g	C35/45	-5,89	42,40 0,00	NuMu	41,39 -86,91	625,26 -297,75	0,00 0,00	0,07 OK		
B248	3,250-	MSU/21	CS8 - L g	C35/45	4,82	276,58 0,00	NuMu	10,54 -5,39	604,61 -309,40	0,00 0,00	0,46 OK		
B472	0,000	MSU/17	CS11 - Obdélník	C35/45	-1018,83	-79,35 162,50	NuMu	1632,21 -4070,61	127,13 -317,05	649,25 -260,33	0,25 OK		
B472	1,920-	MSU/17	CS11 - Obdélník	C35/45	-1000,23	77,91 -159,54	NuMu	1632,20 -4070,72	317,06 -127,13	260,34 -649,30	0,25 OK		
B268	0,000	MSU/3	CS11 - Obdélník	C35/45	-811,41	16,23 -412,20	NuMu	940,77 -1904,34	38,09 -18,82	477,91 -967,41	0,43 OK		
B268	0,000	MSU/14	CS11 - Obdélník	C35/45	-815,63	16,31 411,98	NuMu	944,34 -1916,45	38,33 -18,89	968,01 -476,99	0,43 OK		
B480	9,450	MSU/28	CS11 - Obdélník	C35/45	-24,94	0,00 0,00	NuMu	2745,48 -9391,79	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 OK		
B442	8,200+	MSU/23	CS11 - Obdélník	C35/45	-91,54	24,38 1,85	NuMu	1086,35 -2495,16	664,63 -289,37	50,49 -21,98	0,04 OK		
B442	8,295-	MSU/13	CS11 - Obdélník	C35/45	-90,76	-24,83 0,16	NuMu	1073,74 -2449,59	293,77 -670,19	4,31 -1,89	0,04 OK		

B472	9,450	MSU/29	CS11 - Obdélník	C35/45	-14,31	0,00 4,79	NuMu	1225,85 -3040,97	0,00 0,00	1018,27 -410,48	0,00 OK
B312	9,450	MSU/22	CS11 - Obdélník	C35/45	-11,92	0,00 -3,60	NuMu	1298,22 -3305,74	0,00 0,00	392,09 -998,41	0,00 OK
B510	0,000	MSU/17	CS11 - Obdélník	C35/45	-992,73	77,32 -395,41	NuMu	1073,26 -2210,75	172,19 -83,59	427,49 -880,56	0,45 OK

37.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject												
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram											
		Posouzení kapacity - interakční diagram	Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = C45/55											
		Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check	
		B525	0,000	MSU/1	CS9 - I ng	C45/55	-7,59	438,71 0,00	NuMu	22,60 -93,71	5413,22 -1305,49	0,00 0,00	0,08 OK	
		B702	24,000	MSU/2	CS9 - I ng	C45/55	3,84	310,28 0,00	NuMu	63,82 -16,23	5156,22 -1311,56	0,00 0,00	0,06 OK	
		B525	24,000	MSU/2	CS9 - I ng	C45/55	26,22	334,41 0,00	NuMu	392,90 -108,29	5010,49 -1380,92	0,00 0,00	0,07 OK	
		B525	12,000-	MSU/3	CS9 - I ng	C45/55	-6,87	2022,21 0,00	NuMu	5,50 -23,48	6914,40 -1620,87	0,00 0,00	0,29 OK	
		B525	12,000-	MSU/2	CS9 - I ng	C45/55	26,22	2027,25 0,00	NuMu	88,60 -21,29	6849,75 -1646,20	0,00 0,00	0,30 OK	
		B283	12,000-	MSU/4	CS9 - I ng	C45/55	-0,56	3110,93 0,00	NuMu	0,29 -1,24	6901,62 -1625,80	0,00 0,00	0,45 OK	
		B283	14,400-	MSU/4	CS9 - I ng	C45/55	-0,56	3074,84 0,00	NuMu	0,28 -1,15	6355,64 -1541,65	0,00 0,00	0,48 OK	
		Jméno	Klíč kombinace											

			MSU/1	1.15*VI. tíha + 1.15*Stálé + 1.50*Vitr -Y + 1.15*Příčky + 1.05*Užitné	
			MSU/2	VI. tíha + Stálé + 1.50*Vitr -X + Příčky	
			MSU/3	VI. tíha + Stálé + 1.50*Vitr -Y + Příčky	
			MSU/4	1.35*VI. tíha + 1.35*Stálé + 1.05*Užitné - střecha haly + 1.35*Příčky + 1.05*Užitné	

38.Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Kombinace: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Filtr: Materiál = S 235

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC_Celkový [-]	UC_Průřez [-]	UC_Stabilita [-]
B693	0,000	MSU/1	CS12 - RO133X8	S 235	0,56	0,16	0,56

Jméno	Klíč kombinace
MSU/1	1.15*VI. tíha + 1.15*Stálé + 1.50*Vitr -Y + 1.15*Příčky + 1.05*Užitné

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Severní přístavba
 Popis : Pilota P1 - dle vrtu V-2
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 11,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	6,00	3,00 .. 9,00	210,50 .. 204,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	3,00	9,00 .. 12,00	204,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		14gh	Návrhové	2035,00	427,00	-220,00	5,00	35,00
2	Ano		15p	Návrhové	1870,00	298,00	-242,00	40,00	85,00
3	Ano		16p	Návrhové	1730,00	259,00	-228,00	40,00	65,00
4	Ano		18gh	Návrhové	1915,00	420,00	-208,00	5,00	35,00
5	Ano		14gh - provozní	Užitné	1628,00	341,60	-176,00	4,00	28,00
6	Ano		15p - provozní	Užitné	1496,00	238,40	-193,60	32,00	68,00
7	Ano		16p - provozní	Užitné	1384,00	207,20	-182,40	32,00	52,00
8	Ano		18gh - provozní	Užitné	1532,00	336,00	-166,40	4,00	28,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	9,00	6,00	28,00	75,00	30,00
3	9,00	12,00	3,00	35,00	75,00	70,00
4	12,00	12,65	0,65	35,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1,00$

Limitní sedání piloty $s_{lim} = 25,0$ mm

Regresní součinitel $e = 680,00$

Regresní součinitel $f = 710,00$

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště tření $R_{yu} = 1596,75$ kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 8,9$ mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 681,90$ kN

Celková únosnost $R_c = 2034,90$ kN

Pro zatížení $Q = 1628,00$ kN je sednutí piloty 10,1 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 13,8 mm
Max.posouvající síla = 100,26 kN
Maximální moment = 531,55 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

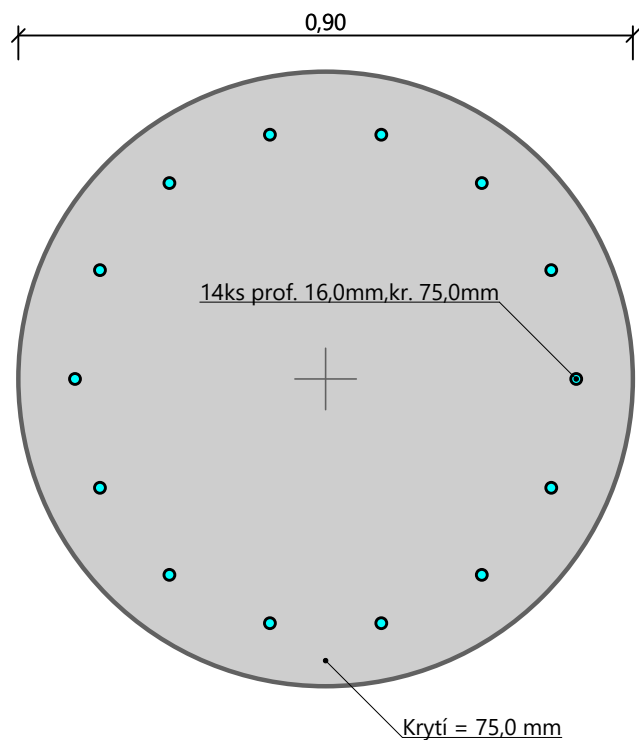
Průřez: kruhová, $d = 0,90$ m
Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm
Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota
Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$
Zatížení : $N_{Ed} = 1870,00$ kN (tlak) ; $M_{Ed} = 531,55$ kNm
Únosnost : $N_{Rd} = 3964,64$ kN; $M_{Rd} = 1126,95$ kNm

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 468,81$ kN $> 100,26$ kN = V_{Ed}

Průřez VYHOVUJE.

Schéma vyztužení

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Severní přístavba
 Popis : Pilota P2 - dle vrtu V-2
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvodněné podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 9,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	6,00	3,00 .. 9,00	210,50 .. 204,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	3,00	9,00 .. 12,00	204,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		14f	Návrhové	1230,00	312,00	-139,00	5,00	35,00
2	Ano		15n,16n	Návrhové	1260,00	215,00	-176,00	20,00	15,00
3	Ano		15o,16o	Návrhové	1420,00	231,00	-153,00	5,00	15,00
4	Ano		15r	Návrhové	1490,00	202,00	-255,00	65,00	10,00
5	Ano		16r	Návrhové	1400,00	193,00	-246,00	65,00	10,00
6	Ano		17n	Návrhové	1260,00	215,00	-212,00	25,00	15,00
7	Ano		17o	Návrhové	1420,00	231,00	-200,00	10,00	15,00
8	Ano		17p	Návrhové	1410,00	170,00	-199,00	10,00	15,00
9	Ano		17r	Návrhové	1230,00	176,00	-243,00	40,00	10,00
10	Ano		18o	Návrhové	1260,00	224,00	-137,00	5,00	30,00
11	Ano		18p	Návrhové	1260,00	205,00	-137,00	5,00	35,00
12	Ano		14f - provozní	Užitné	984,00	249,60	-111,20	4,00	28,00
13	Ano		15n,16n - provozní	Užitné	1008,00	172,00	-140,80	16,00	12,00
14	Ano		15o,16o - provozní	Užitné	1136,00	184,80	-122,40	4,00	12,00
15	Ano		15r - provozní	Užitné	1192,00	161,60	-204,00	52,00	8,00
16	Ano		16r - provozní	Užitné	1120,00	154,40	-196,80	52,00	8,00
17	Ano		17n - provozní	Užitné	1008,00	172,00	-169,60	20,00	12,00
18	Ano		17o - provozní	Užitné	1136,00	184,80	-160,00	8,00	12,00
19	Ano		17p - provozní	Užitné	1128,00	136,00	-159,20	8,00	12,00
20	Ano		17r - provozní	Užitné	984,00	140,80	-194,40	32,00	8,00
21	Ano		18o - provozní	Užitné	1008,00	179,20	-109,60	4,00	24,00
22	Ano		18p - provozní	Užitné	1008,00	164,00	-109,60	4,00	28,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	9,00	6,00	28,00	75,00	30,00
3	9,00	10,65	1,65	35,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku m₂ = 1,00

Limitní sedání piloty s_{lim} = 25,0 mm

Regresní součinitel e = 680,00

Regresní součinitel f = 710,00

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace plášť.tření $R_{yu} = 1310,70 \text{ kN}$
 Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 8,9 \text{ mm}$

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 657,58 \text{ kN}$

Celková únosnost $R_c = 1734,95 \text{ kN}$

Pro zatížení $Q = 1192,00 \text{ kN}$ je sednutí piloty 7,3 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 11,8 mm

Max.posouvající síla = 95,06 kN

Maximální moment = 408,68 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, $d = 0,90 \text{ m}$

Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

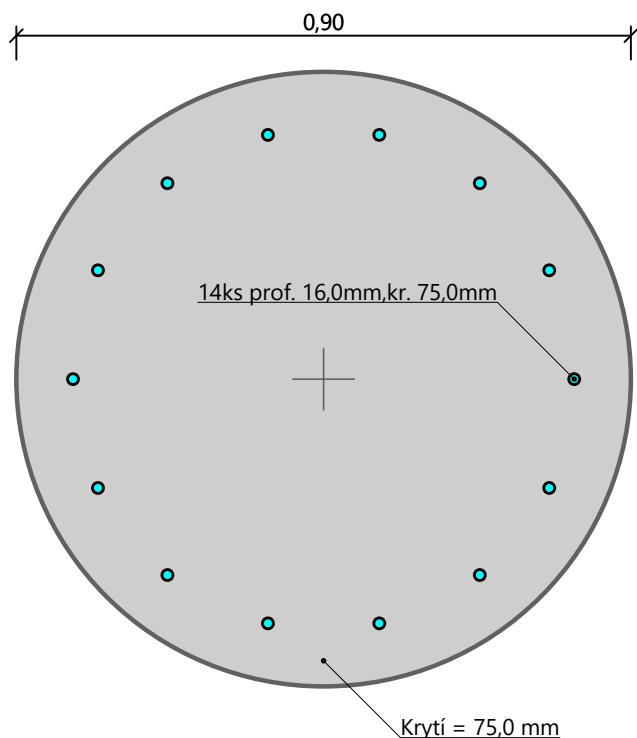
Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 1490,00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 408,68 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = 4121,92 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 1130,56 \text{ kNm}$

Navržená výztuž piloty VYHOVUJE**Posouzení na smyk**

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 372,81 \text{ kN} > 87,14 \text{ kN} = V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.**Schéma vyztužení**

Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Severní přístavba
 Popis : Pilota P3 - dle vrtu V-2
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 8,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	6,00	3,00 .. 9,00	210,50 .. 204,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	3,00	9,00 .. 12,00	204,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		13o,13p	Návrhové	1040,00	163,00	-122,00	10,00	20,00
2	Ano		14a	Návrhové	760,00	149,00	-126,00	20,00	10,00
3	Ano		14b-14p	Návrhové	1130,00	310,00	-163,00	35,00	35,00
4	Ano		15a,16a,17a	Návrhové	785,00	115,00	-361,00	55,00	5,00
5	Ano		18b-18f,18i-18n	Návrhové	1150,00	319,00	-159,00	30,00	35,00
6	Ano		18r	Návrhové	910,00	161,00	-136,00	20,00	20,00
7	Ano		13o,13p - provozní	Užitné	832,00	130,40	-97,60	8,00	16,00
8	Ano		14a - provozní	Užitné	608,00	119,20	-100,80	16,00	8,00
9	Ano		14b-14p - provozní	Užitné	904,00	248,00	-130,40	28,00	28,00
10	Ano		15a,16a,17a - provozní	Užitné	628,00	92,00	-288,80	44,00	4,00
11	Ano		18b-18f,18i-18n - provozní	Užitné	920,00	255,20	-127,20	24,00	28,00
12	Ano		18r - provozní	Užitné	728,00	128,80	-108,80	16,00	16,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	9,00	6,00	28,00	75,00	30,00
3	9,00	9,65	0,65	35,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1,00$

Limitní sedání piloty $s_{lim} = 25,0$ mm

Regresní součinitel $e = 700,00$

Regresní součinitel $f = 700,00$

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště.tření $R_{yu} = 1175,50$ kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 8,9$ mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 655,68$ kN

Celková únosnost $R_c = 1596,86$ kN

Pro zatížení $Q = 920,00$ kN je sednutí piloty 5,5 mm

Posouzení čís. 1

Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 13,8 mm

Max.posouvající síla = 114,89 kN

Maximální moment = 451,97 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, $d = 0,90$ m

Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 785,00$ kN (tlak) ; $M_{Ed} = 451,97$ kNm

Únosnost : $N_{Rd} = 1428,31$ kN; $M_{Rd} = 822,37$ kNm

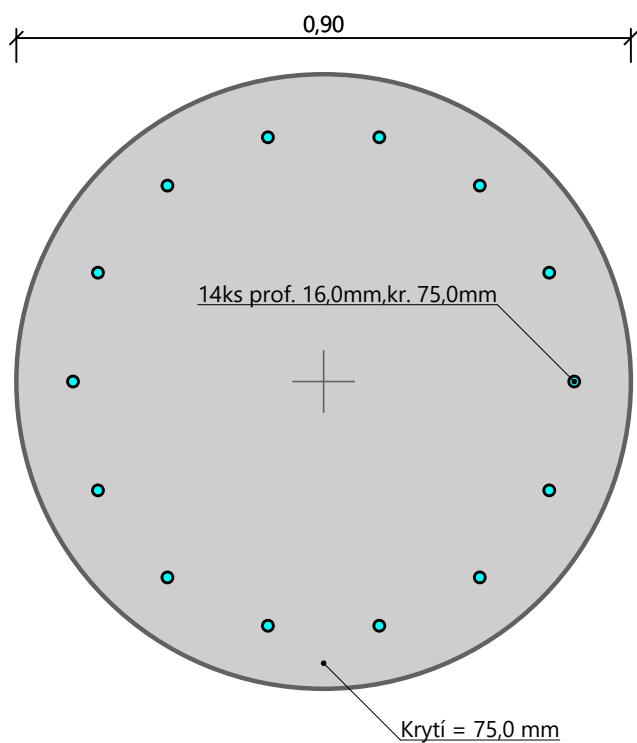
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 306,06$ kN $> 114,89$ kN $= V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Schéma vyztužení



Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Severní přístavba
 Popis : Pilota P4 - dle vrtu V-2
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 6,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,50 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,50 .. 210,50	Navážka	
2	6,00	3,00 .. 9,00	210,50 .. 204,50	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	3,00	9,00 .. 12,00	204,50 .. 201,50	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,50 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		13a	Návrhové	535,00	91,00	-107,00	15,00	10,00
2	Ano		13b	Návrhové	630,00	127,00	-89,00	5,00	15,00
3	Ano		13r	Návrhové	680,00	148,00	-128,00	20,00	20,00
4	Ano		Zatížení č. 1	Návrhové	695,00	153,00	-97,00	10,00	15,00
5	Ano		13a - provozní	Užitné	428,00	72,80	-85,60	12,00	8,00
6	Ano		13b - provozní	Užitné	504,00	101,60	-71,20	4,00	12,00
7	Ano		13r - provozní	Užitné	544,00	118,40	-102,40	16,00	16,00
8	Ano		Zatížení č. 1 - provozní	Užitné	556,00	122,40	-77,60	8,00	12,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 2,50 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvodněné podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	7,65	4,65	27,00	75,00	30,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku m₂ = 1,00

Limitní sedání piloty s_{lim} = 25,0 mm

Regresní součinitel e = 390,00

Regresní součinitel f = 310,00

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště tření R_{yu} = 783,24 kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} s_y = 7,6 mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty R_{bu} = 404,88 kN

Celková únosnost R_c = 1064,64 kN

Pro zatížení Q = 556,00 kN je sednutí piloty 3,8 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 11,3 mm

Max.posouvající síla = 77,92 kN
Maximální moment = 229,34 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, $d = 0,90$ m
Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm
Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota
Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$
Zatížení : $N_{Ed} = 680,00$ kN (tlak) ; $M_{Ed} = 229,34$ kNm
Únosnost : $N_{Rd} = 3213,52$ kN; $M_{Rd} = 1083,81$ kNm

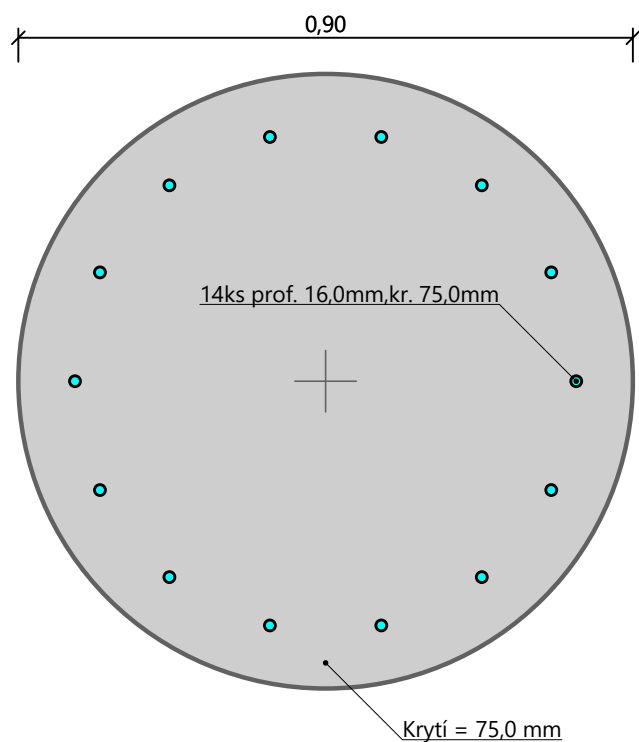
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

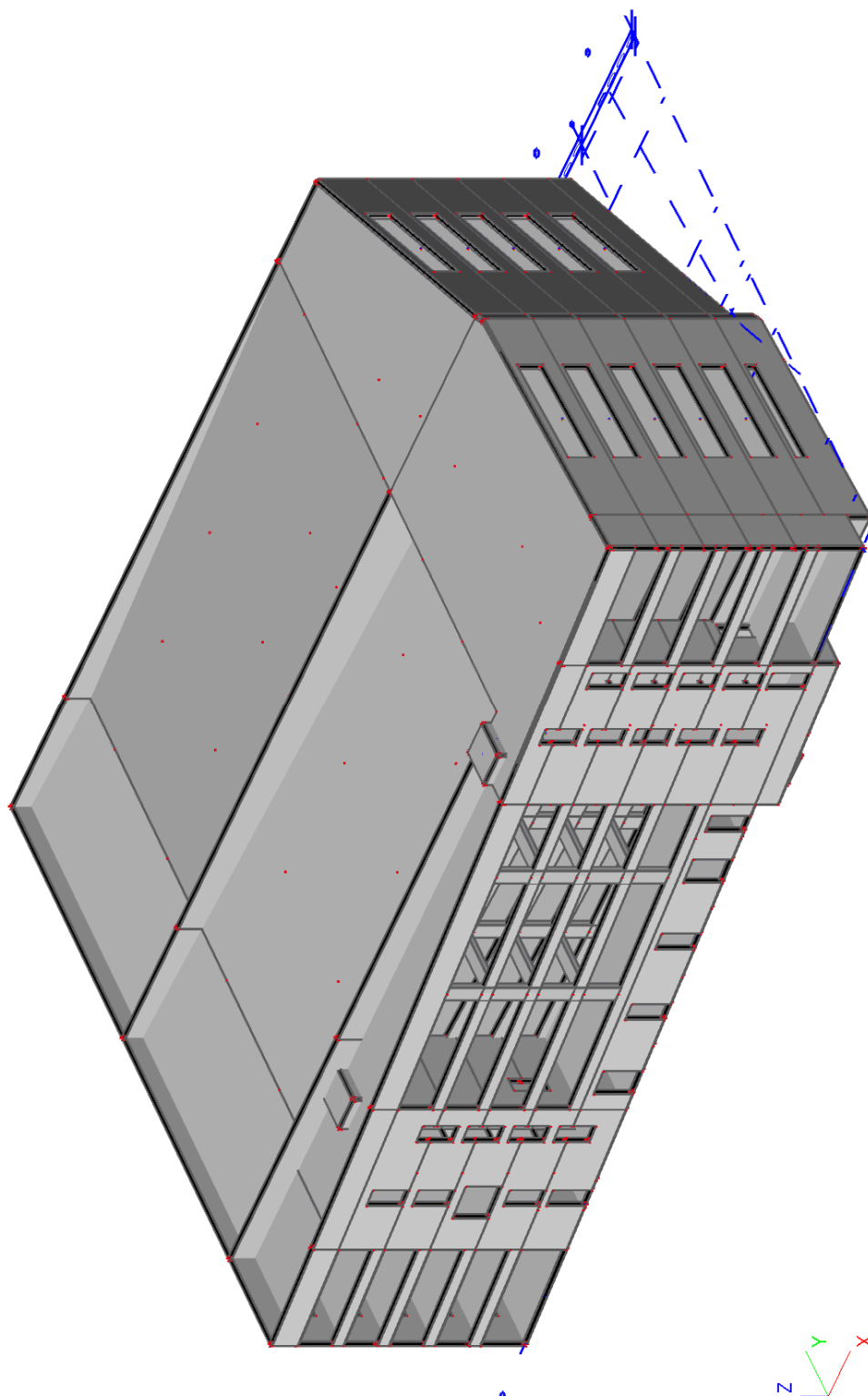
Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 290,31$ kN $> 77,92$ kN = V_{Ed}

Průřez VYHOVUJE.

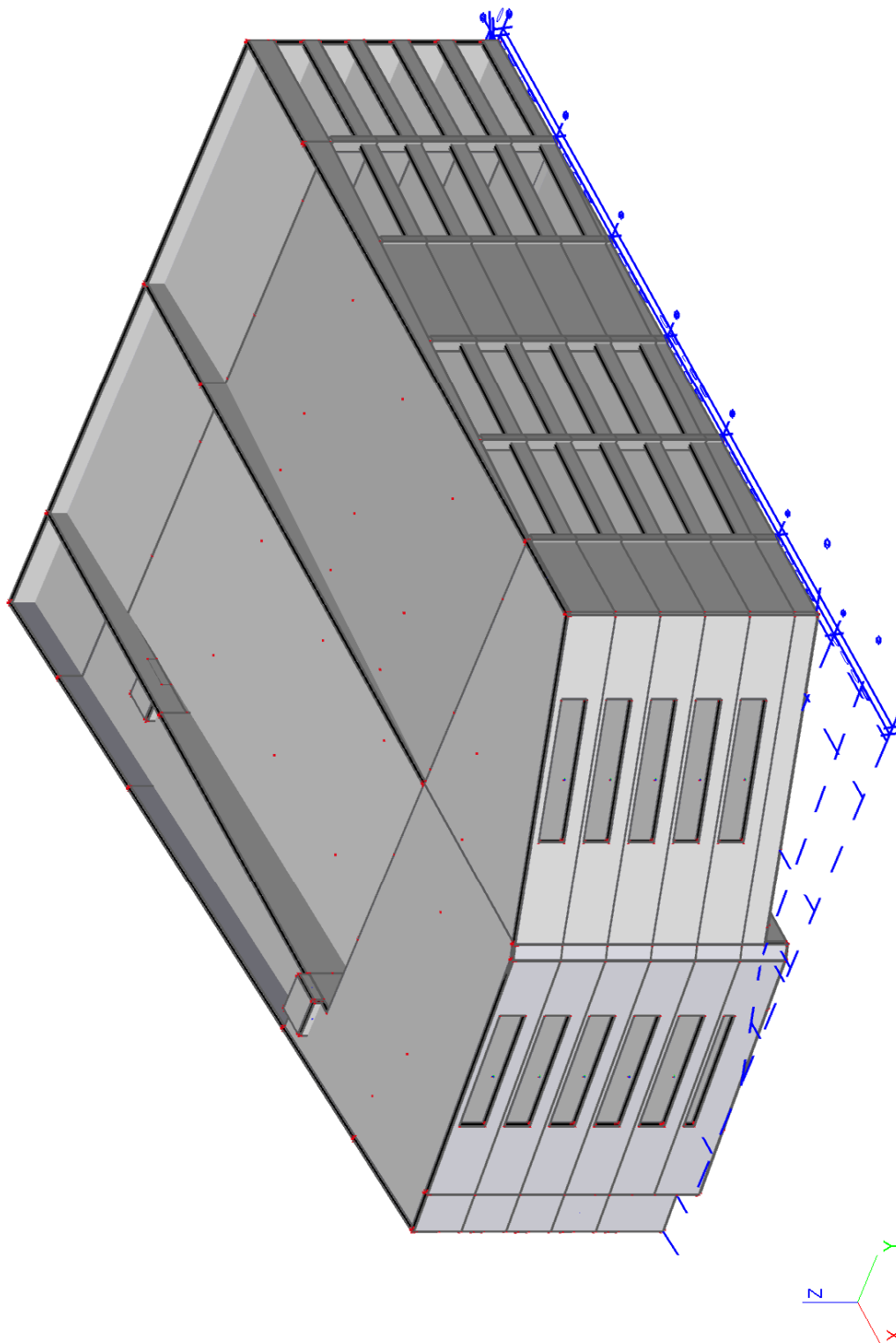
Schéma vyztužení



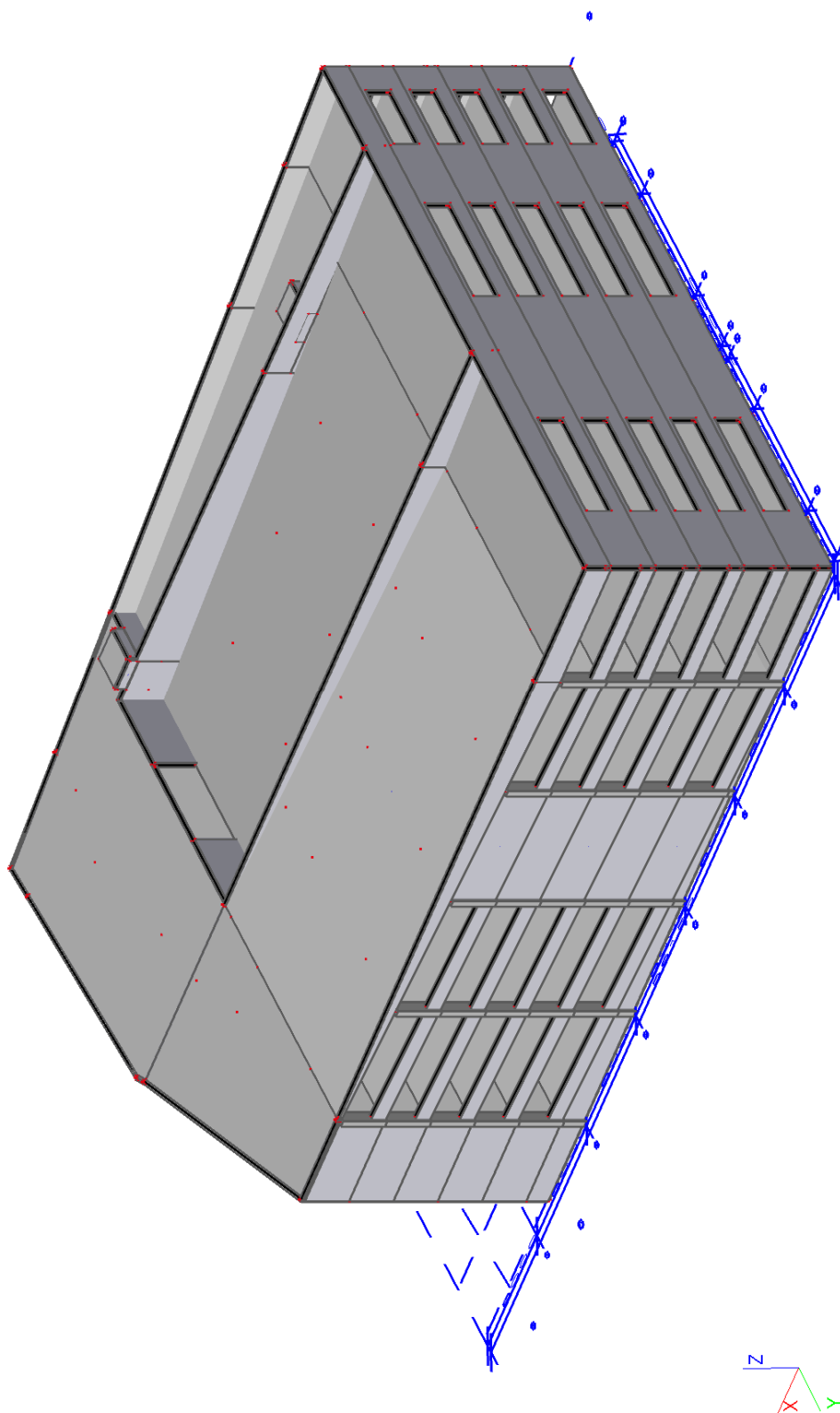
1.Isopohled 1



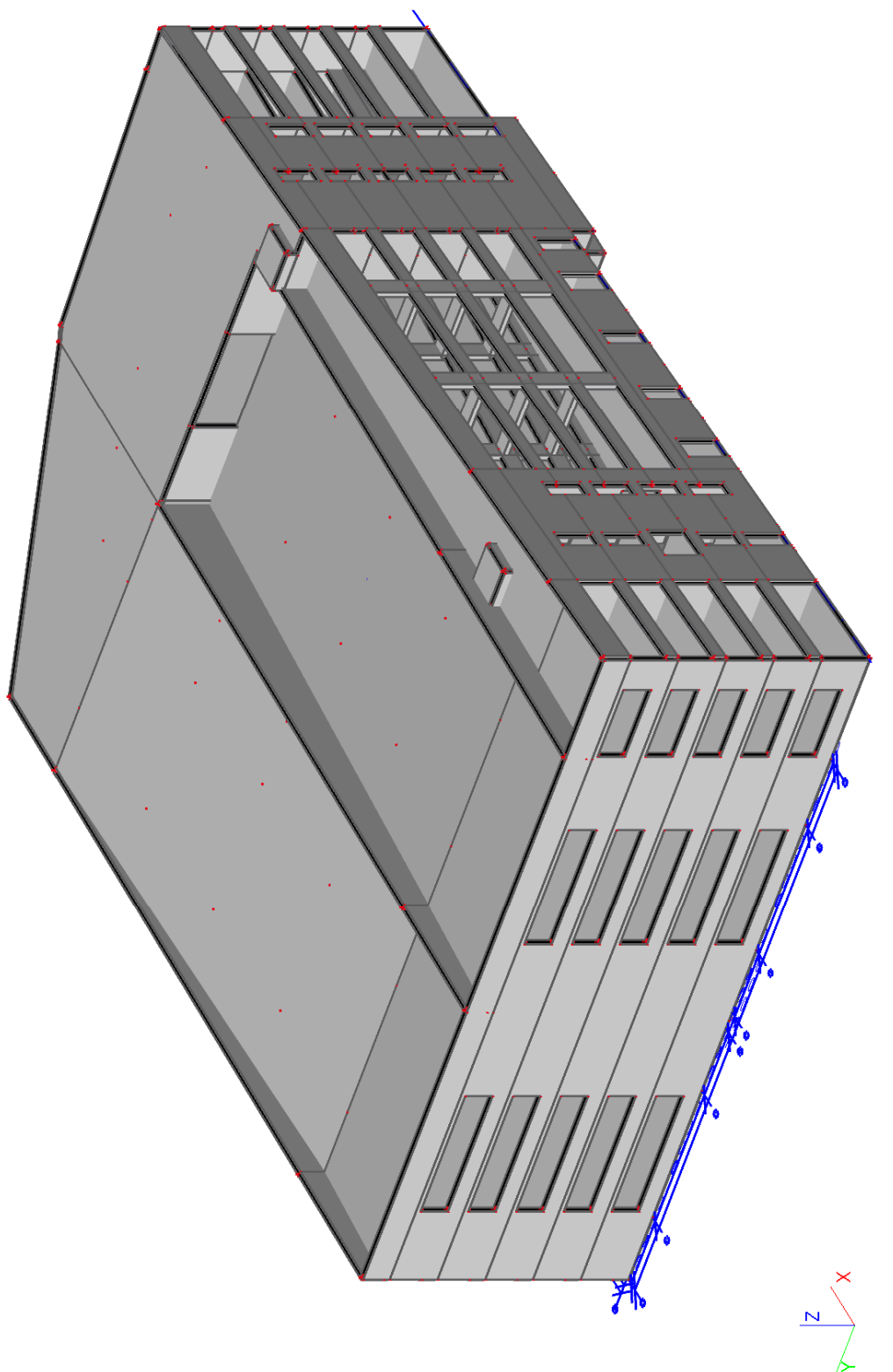
2.Isopohled 2



3.Isopohled 3



4.Isopohled 4



5.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	4,050	Čára	N43	N44	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B2	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	4,050	Čára	N45	N46	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B3	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,712	Čára	N47	N75	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B5	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,375	Čára	N51	N77	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B6	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,375	Čára	N53	N78	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B7	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,038	Čára	N55	N79	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B8	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,038	Čára	N57	N80	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B9	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N59	N60	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B10	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N61	N62	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B11	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N63	N64	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B12	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N67	N68	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B14	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N105	N106	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B15	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,338	Čára	N107	N158	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B16	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,338	Čára	N109	N159	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B17	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,675	Čára	N111	N160	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B18	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,675	Čára	N113	N161	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B19	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,012	Čára	N115	N162	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B20	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,012	Čára	N117	N163	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B21	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,350	Čára	N119	N164	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B22	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,350	Čára	N121	N165	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B23	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,350	Čára	N130	N170	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B24	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,712	Čára	N49	N76	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B25	CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)	2,700	Čára	N132	N133	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B26	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N9	N18	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B27	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,038	Čára	N136	N137	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B28	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,375	Čára	N138	N139	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B29	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	3,712	Čára	N140	N141	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B30	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,338	Čára	N142	N166	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B31	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,675	Čára	N144	N167	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B32	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,012	Čára	N146	N168	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B33	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,350	Čára	N148	N129	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B34	CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)	1,350	Čára	N152	N171	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B35	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N98	N304	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B36	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,338	Čára	N298	N299	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B37	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	0,675	Čára	N300	N301	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B38	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,012	Čára	N302	N303	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B39	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	1,350	Čára	N289	N102	sloup (100)	standard	BK Sloupy 1NP
B40	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N158	N313	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B41	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N159	N314	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B42	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N299	N315	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B43	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N160	N316	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B44	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N161	N317	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B45	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N301	N318	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B46	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N162	N319	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B47	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N163	N320	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B48	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N303	N321	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B49	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N164	N322	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B50	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N165	N323	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B51	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N102	N324	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B52	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N166	N325	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B53	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N167	N326	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B54	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N168	N327	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B55	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N129	N328	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B56	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,050	Čára	N447	N441	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B57	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,566	Čára	N443	N441	nosník (80)	standard	BK Strop 2NP
B58	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,006	Čára	N445	N449	nosník (80)	standard	BK Strop 2NP
B59	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,050	Čára	N448	N449	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B60	CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)	2,700	Čára	N171	N452	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B61	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N170	N453	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B62	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N64	N454	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B63	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N60	N455	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B64	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N62	N456	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B65	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N68	N457	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B66	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N18	N450	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B67	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N79	N458	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B68	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N80	N459	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B69	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N77	N460	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP
B70	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N78	N461	sloup (100)	standard	BK Sloupy 2NP

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B71	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N75	N462	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B72	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N76	N463	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B73	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N44	N464	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B74	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N46	N465	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B75	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N466	N467	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B76	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N468	N469	sloup (100)	standard	BK Sloupý 2NP
B77	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,566	Čára	N614	N615	nosník (80)	standard	BK Strop 3NP
B78	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,006	Čára	N616	N617	nosník (80)	standard	BK Strop 3NP
B79	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,566	Čára	N627	N628	nosník (80)	standard	BK Strop 4NP
B80	CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)	4,006	Čára	N629	N630	nosník (80)	standard	BK Strop 4NP
B83	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N467	N897	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B84	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N469	N898	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B85	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N449	N617	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B86	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N441	N615	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B87	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N897	N901	sloup (100)	standard	BK Sloupý 4NP
B88	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N898	N902	sloup (100)	standard	BK Sloupý 4NP
B89	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N617	N630	sloup (100)	standard	BK Sloupý 4NP
B90	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N615	N628	sloup (100)	standard	BK Sloupý 4NP
B91	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N901	N905	sloup (100)	standard	BK Sloupý 5NP
B92	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N902	N906	sloup (100)	standard	BK Sloupý 5NP
B93	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N630	N643	sloup (100)	standard	BK Sloupý 5NP
B94	CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)	2,700	Čára	N628	N641	sloup (100)	standard	BK Sloupý 5NP
B95	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N465	N1083	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B96	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N104	N1084	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B97	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N106	N1085	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B98	CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)	2,700	Čára	N133	N1086	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B99	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N304	N552	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B100	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N313	N1087	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B101	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N314	N1088	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B102	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N315	N1089	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B103	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N316	N1090	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B104	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N317	N1091	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B105	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N318	N1092	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B106	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N319	N1093	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B107	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N320	N1094	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B108	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N321	N1095	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B109	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N322	N1096	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B110	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N323	N1097	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B111	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N324	N568	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3NP
B112	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N325	N1098	sloup (100)	standard	BK Sloupý 3

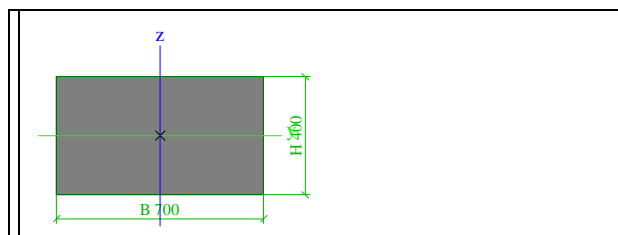
Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

B218	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1163	N1195	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B219	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1164	N1196	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B220	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1165	N1197	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B221	CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)	2,700	Čára	N1166	N1198	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B222	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1167	N1199	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B223	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1168	N1200	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B226	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1171	N1203	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B227	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N597	N608	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 6NP
B228	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N103	N104	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 2NP
B229	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N137	N1346	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 2NP
B230	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1346	N1347	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 3NP
B231	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1347	N1348	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 4NP
B232	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1348	N1355	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 5NP
B233	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N139	N1349	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 2NP
B234	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1349	N1350	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 3NP
B235	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1350	N1351	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 4NP
B236	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1351	N1356	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 5NP
B237	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N141	N1352	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 2NP
B238	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1352	N1353	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 3NP
B239	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1353	N1354	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 4NP
B240	CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)	2,700	Čára	N1354	N1357	sloup (100)	standard	BK_Sloupy 5NP

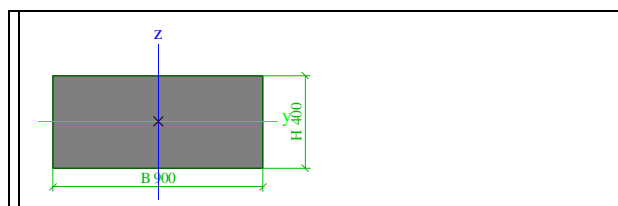
6.Průřezy

Jméno	CS1 - C30/37
Typ	Obdélník
Detailní	400; 700
Material	C30/37
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	2,8000e-01	
A y, z [m ²]	2,3333e-01	2,3333e-01
I y, z [m ⁴]	3,7333e-03	1,1433e-02
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	9,6012e-03
W _{el} y, z [m ³]	1,8667e-02	3,2667e-02
W _{pl} y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	350	200
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
M _{ply} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M _{plz} +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS2 - C30/37
Typ	Obdélník
Detailní	400; 900
Material	C30/37
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	3,6000e-01	
A y, z [m ²]	3,0000e-01	3,0000e-01

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

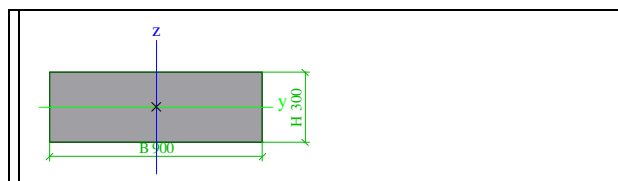
l y, z [m ⁴]	4,8000e-03	2,4300e-02
l w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	1,3833e-02
Wel y, z [m ³]	2,4000e-02	5,4000e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	450	200
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,6000e+00	2,6000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS3 - C25/30
Typ	Obdélník
Detailní	900; 300
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	2,7000e-01	
A y, z [m ²]	2,2500e-01	2,2500e-01
l y, z [m ⁴]	1,8225e-02	2,0250e-03
l w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	6,3993e-03
Wel y, z [m ³]	4,0500e-02	1,3500e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	150	450
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,4000e+00	2,4000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

Jméno	CS4 - C25/30
Typ	Obdélník
Detailní	300; 900
Materiál	C25/30
Výroba	beton
Použit 2D MKP výpočet	✖



A [m ²]	2,7000e-01	
A y, z [m ²]	2,2500e-01	2,2500e-01
l y, z [m ⁴]	2,0250e-03	1,8225e-02
l w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	6,3993e-03
Wel y, z [m ³]	1,3500e-02	4,0500e-02
Wpl y, z [m ³]	0,0000e+00	0,0000e+00
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	450	150
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,4000e+00	2,4000e+00
Mply +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
Mplz +, - [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

7.Plocha

Jméno	Materiál	Tl. [mm]	Typ tloušťky	Typ	Vrstva
S1	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S3	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1PP
S4	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S5	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S6	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S7	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S8	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S9	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S11	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S12	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S13	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S14	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S15	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S16	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S17	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S18	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S20	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S21	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S22	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S24	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S25	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S26	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S27	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S28	C25/30	200	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S29	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S30	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S31	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S32	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S33	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S34	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S35	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S36	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S37	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S39	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S40	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S38	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S42	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S43	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S44	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S45	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S46	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S48	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S49	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S50	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S51	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S52	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S53	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S54	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S55	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S56	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S57	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S58	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S59	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S60	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S61	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S62	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S63	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S65	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S66	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S67	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S68	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S69	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S70	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S71	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S72	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 1NP
S73	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S74	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S75	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP

S76	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S77	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S78	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S79	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S80	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S81	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S82	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S83	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S84	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S85	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S86	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S87	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S88	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S89	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S90	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 2NP
S92	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S93	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S94	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S95	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S96	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S97	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S98	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S99	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S100	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S101	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S102	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S103	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S104	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S106	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S107	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S108	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S109	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S110	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 6NP
S111	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 6NP
S112	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 6NP
S114	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 3NP
S115	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S116	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 4NP
S117	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S118	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S119	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S120	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S121	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S122	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S123	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S124	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S125	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S126	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S127	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S128	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S129	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S130	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S131	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S132	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S133	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S134	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S135	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S136	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S137	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S138	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S139	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S140	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S141	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S142	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S143	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S144	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S145	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S146	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S147	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S148	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S149	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S150	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP

S151	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S152	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S153	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S154	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S155	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S156	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S157	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S158	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S159	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S160	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S161	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S162	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S163	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S164	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S165	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S166	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S167	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S168	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S169	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S170	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S171	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S172	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S173	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S174	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S175	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S176	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S177	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S178	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S179	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S180	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S181	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S183	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S184	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S186	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S187	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S189	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S190	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S192	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S193	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S194	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S195	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S196	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S197	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S198	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S199	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S200	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 6NP
S201	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S202	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S203	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S204	C25/30	220	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S205	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Strop 6NP
S206	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S207	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S209	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S210	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S211	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S212	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S213	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S214	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S215	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S216	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S217	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S218	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S219	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S220	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S221	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S222	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S223	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S224	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S225	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S226	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S227	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP

S228	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S229	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S230	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S231	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S232	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S233	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S234	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S235	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S236	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S237	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S238	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S239	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S240	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S241	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S242	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S243	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S244	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S245	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S246	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 6NP
S247	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S248	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Strop 5NP
S249	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S250	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S251	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S252	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S253	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S254	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S255	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S256	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S257	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S258	C25/30	300	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S259	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Zákl deska 1NP
S260	C25/30	250	konstantní	deska (90)	BK Zákl deska 1NP
S261	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S262	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S263	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 1NP
S264	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S265	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S266	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 2NP
S267	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S268	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S269	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 3NP
S270	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S271	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S272	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 4NP
S273	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S274	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP
S275	C25/30	300	konstantní	stěna (80)	BK Stěny 5NP

8.Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn1	N98	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn2	N105	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn3	N103	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn4	N132	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn5	N1	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn6	N45	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn7	N43	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn8	N2	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn9	N298	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn10	N109	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn11	N107	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn12	N142	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn13	N140	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn14	N49	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn15	N47	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn16	N300	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn17	N113	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn18	N111	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn19	N144	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn20	N138	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn21	N53	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Sn22	N51	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn23	N302	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn24	N117	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn25	N115	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn26	N146	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn27	N136	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn28	N57	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn29	N55	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn30	N289	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn31	N121	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn32	N119	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn33	N148	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn34	N9	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn35	N61	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn36	N59	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn37	N130	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn38	N152	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn39	N67	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn40	N63	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn41	N22	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn42	N209	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn43	N93	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn44	N88	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn45	N3	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn46	N23	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn47	N178	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn51	N28	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn52	N27	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn53	N26	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn54	N1370	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn55	N1371	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn56	N1372	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn57	N1373	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn58	N1374	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn59	N1375	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn60	N1376	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn61	N1377	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn62	N1378	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn63	N1379	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn64	N1380	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn65	N1381	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn67	N1382	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn68	N1383	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn69	N1384	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn70	N1385	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn71	N185	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn72	N1386	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn73	N1387	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn74	N1388	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn75	N1389	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn76	N1390	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn77	N1392	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn78	N1395	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn79	N1393	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn80	N1396	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn81	N1394	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn82	N1398	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn83	N1397	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý
Sn84	N539	GSS	Standard	Volný	Volný	Pružný	Volný	Volný	Tuhý

9. Plošné podpory

Jméno	Plocha	Typ	Podloží
SS1	S36	Jednotlivě	Sub2
SS2	S11	Jednotlivě	Sub2
SS3	S1	Jednotlivě	Sub2
SS4	S18	Jednotlivě	Sub2

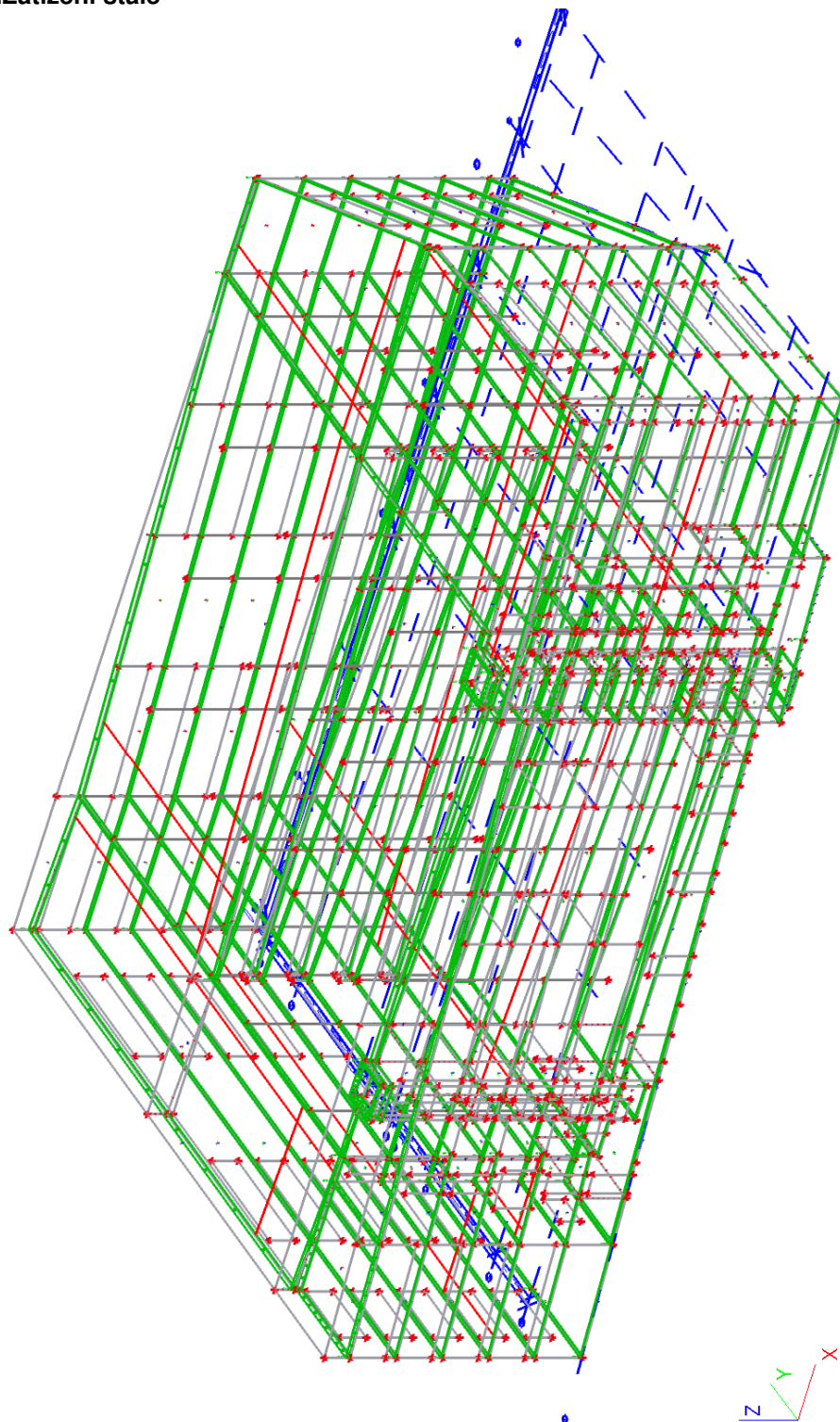
10. Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
VI. tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
Stálé	Stálé	LG1	Standard				

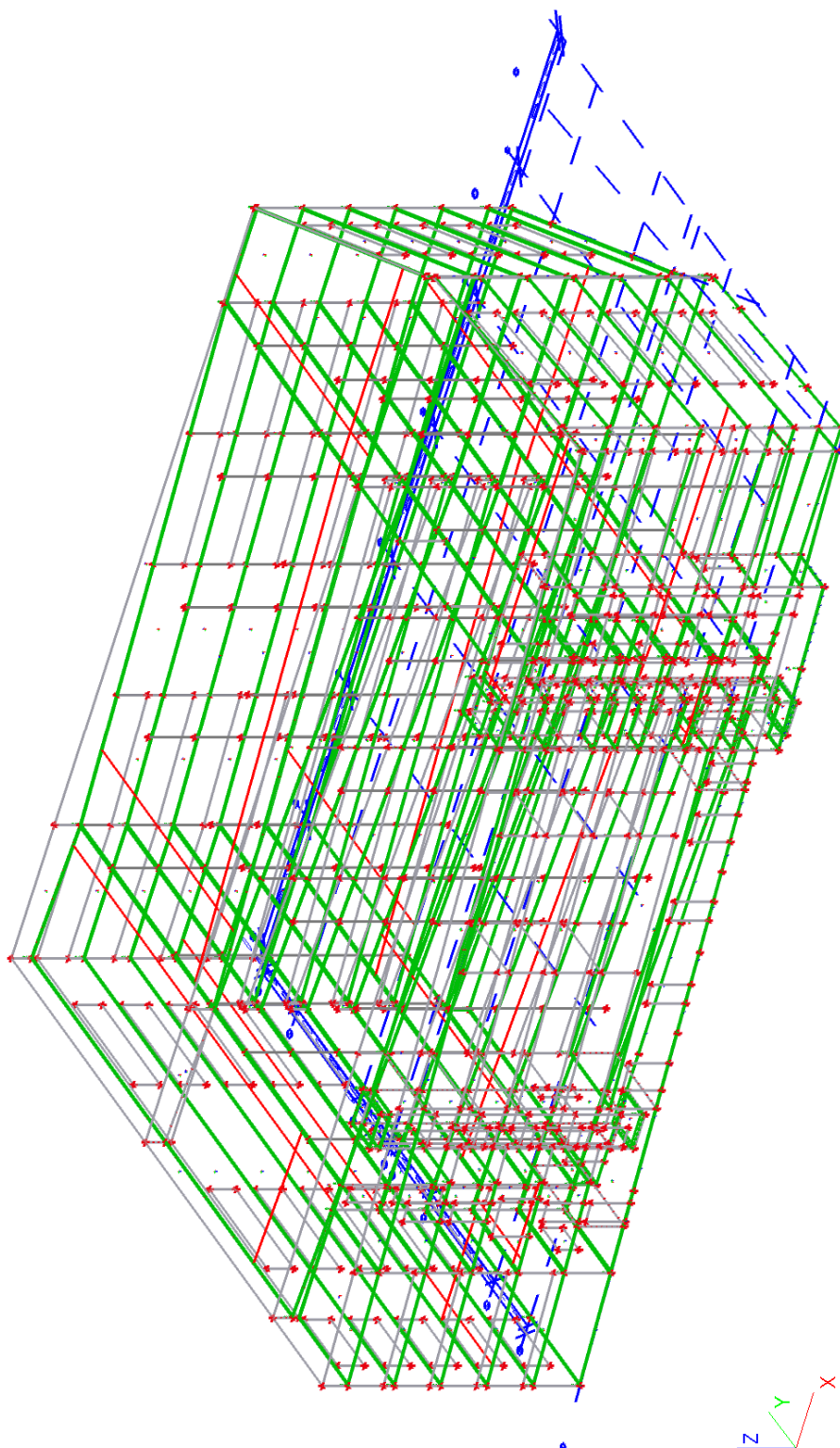
Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

Užitné	Proměnné	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Zemní tl	Stálé	LG1	Standard				
Vítr -x	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +x	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -y	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +y	Proměnné	LG3	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

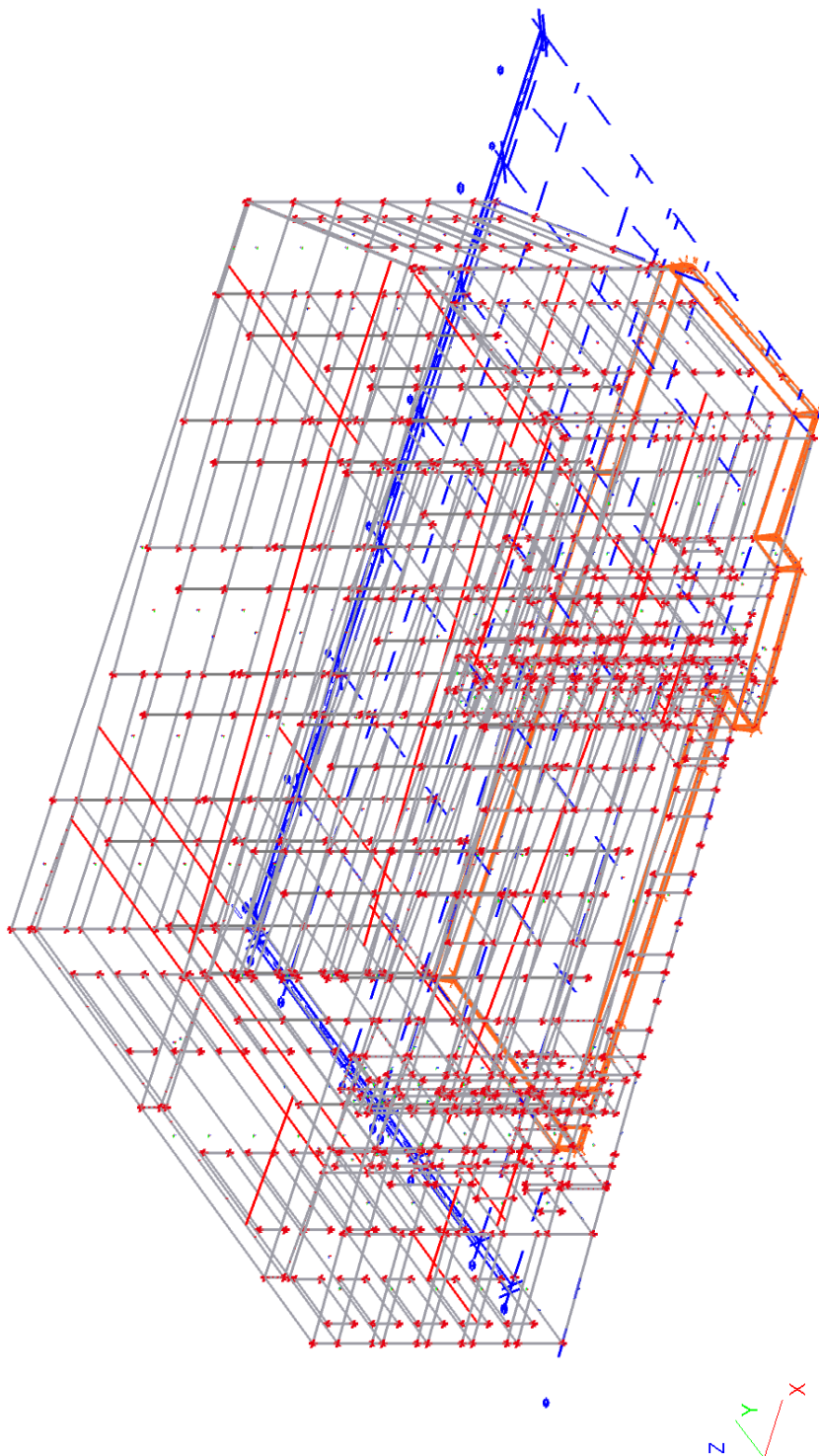
11.Zatížení stálé



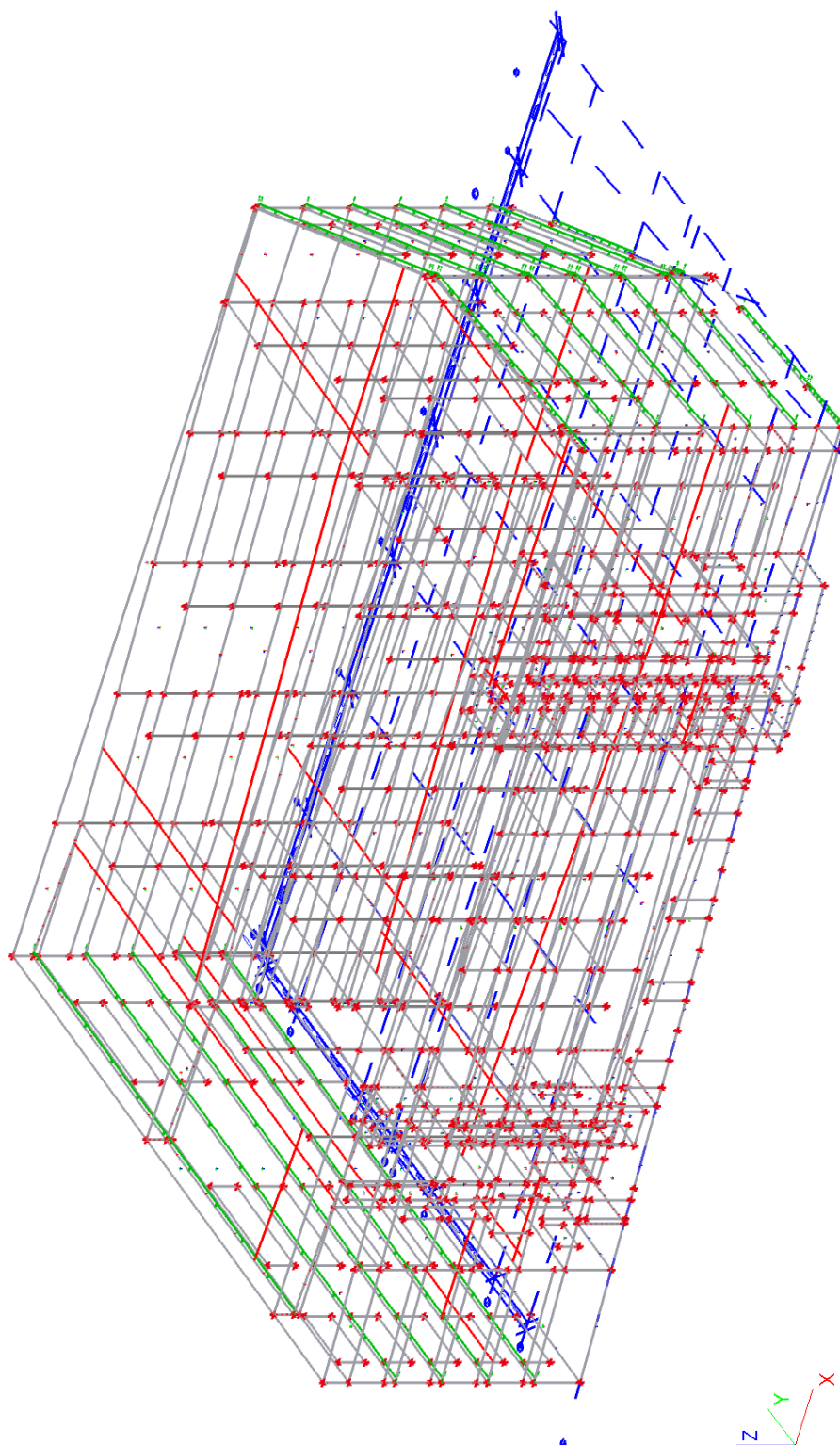
12. Zatížení užité



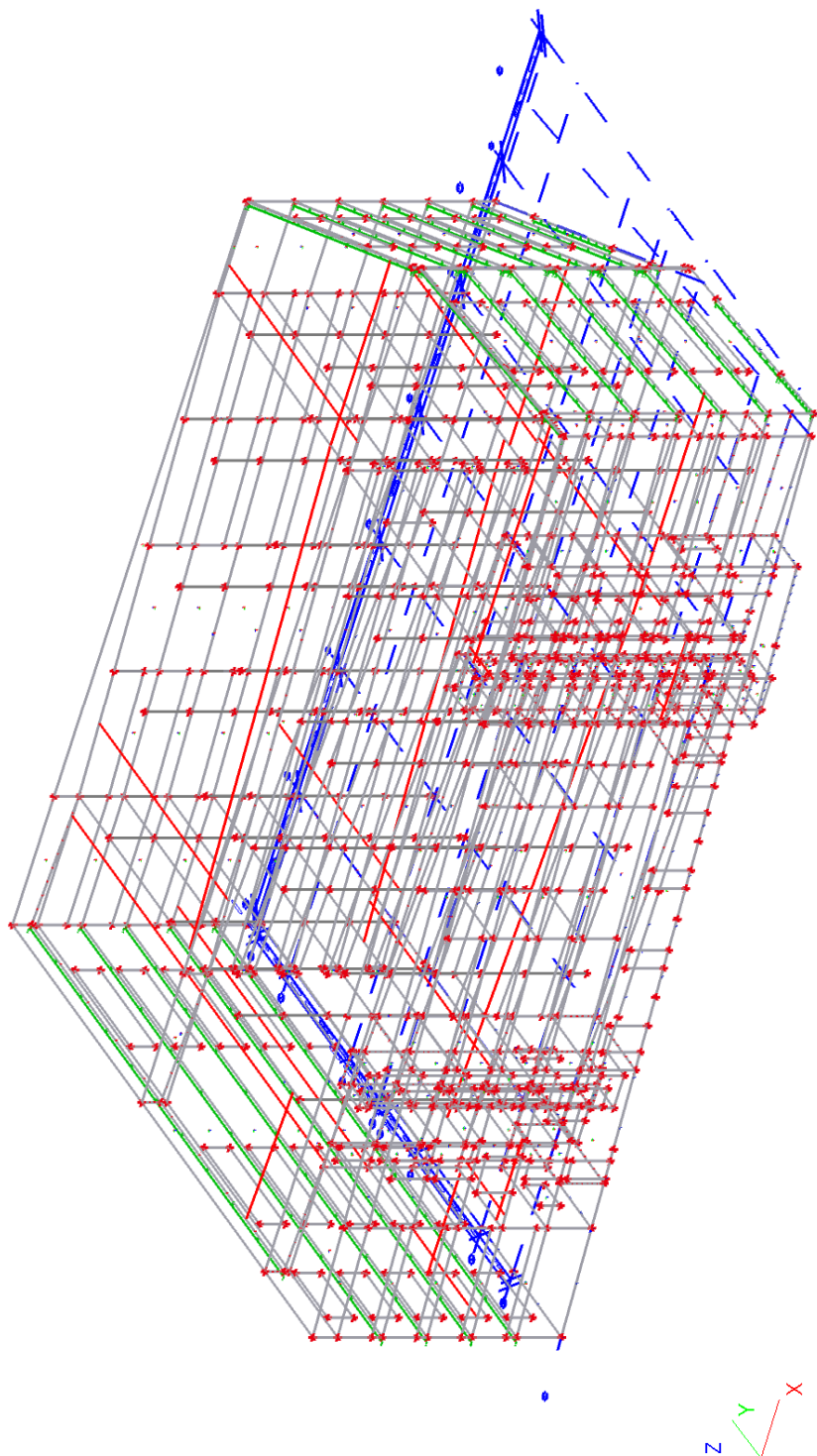
13. Zatížení zemním tlakem



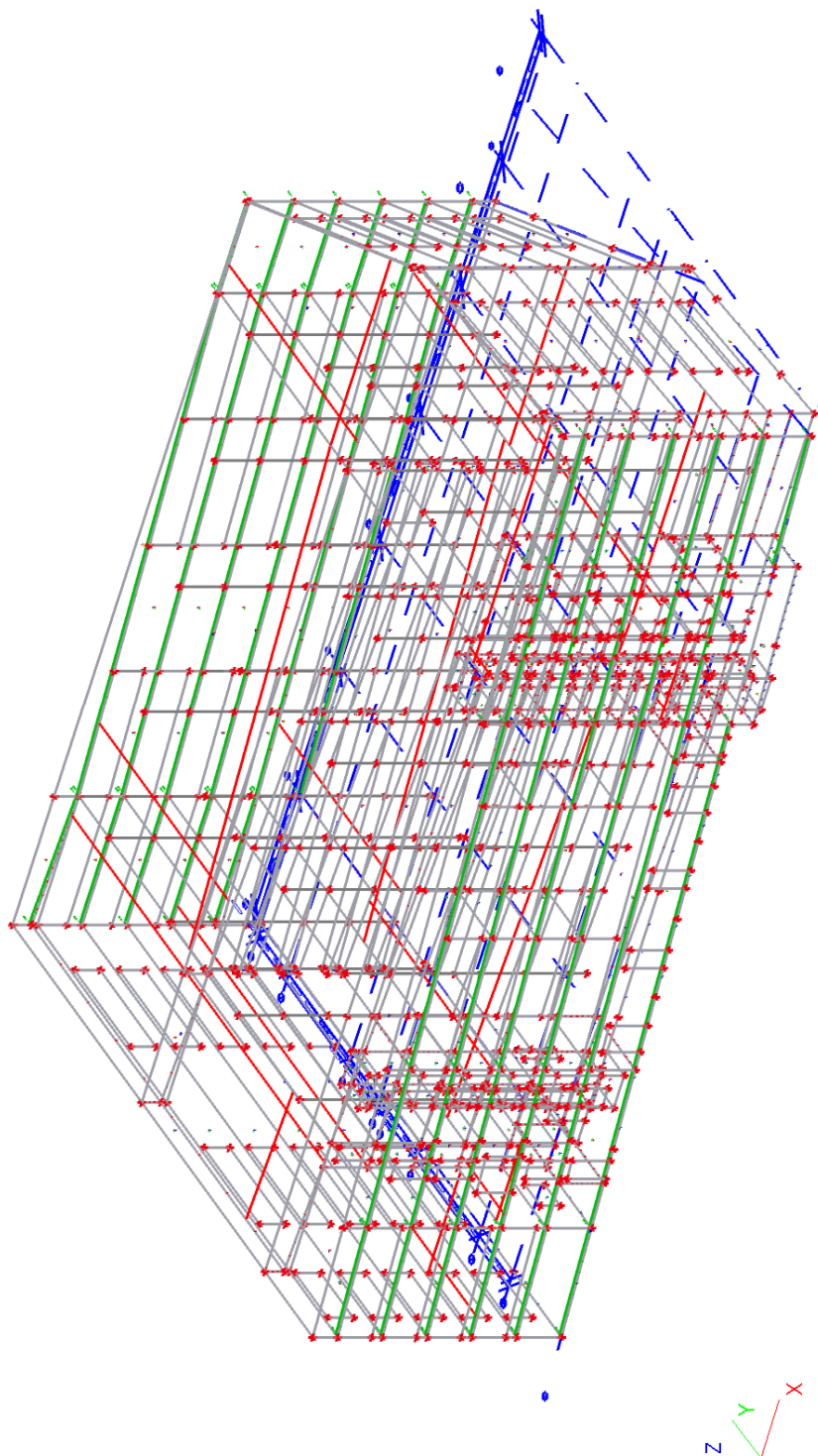
14. Zatížení větrem -x



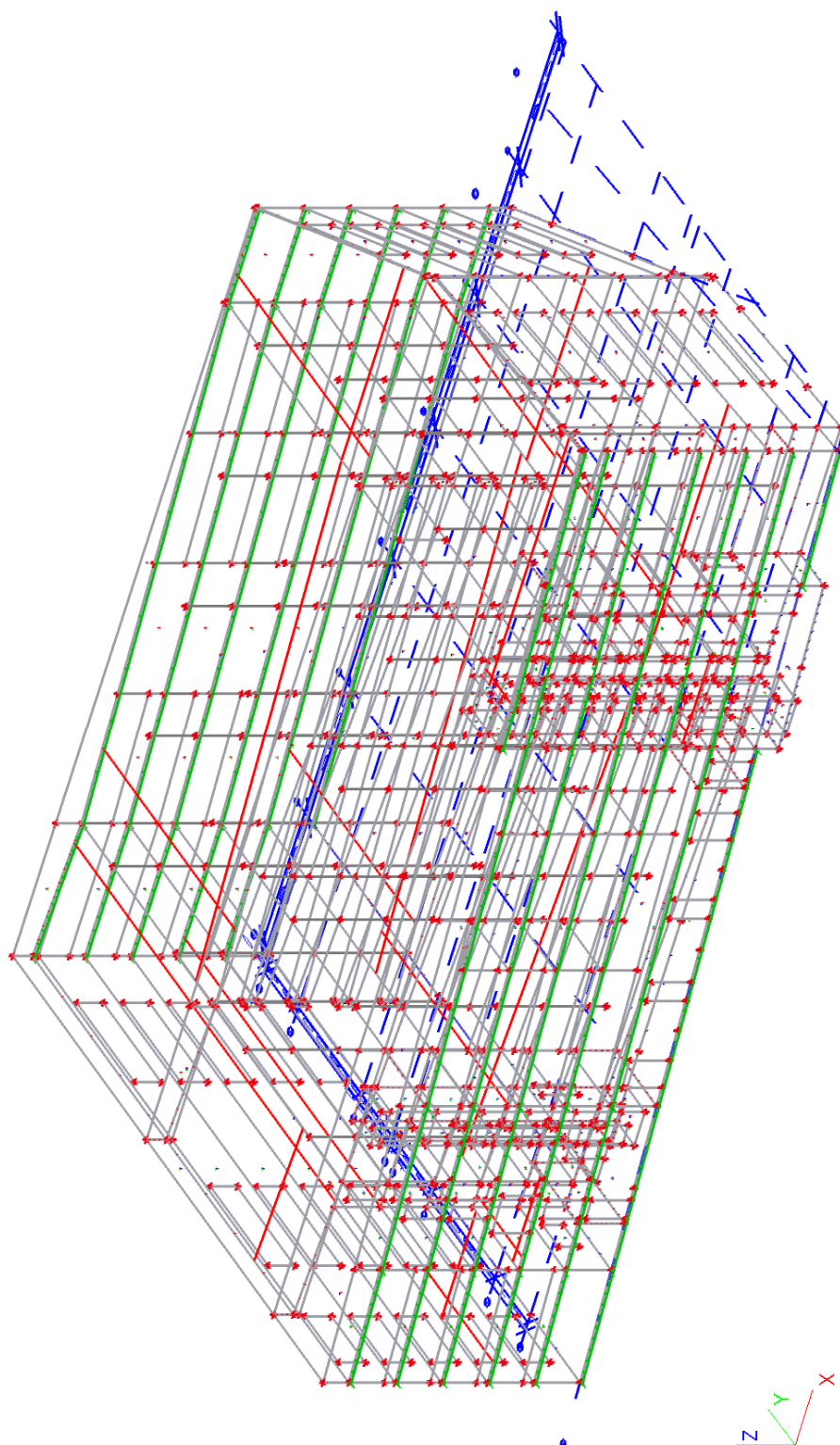
15. Zatížení větrem +x



16. Zatížení větrem -y



17. Zatížení větrem +y



18. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Proměnné	Standard	Kat F : vozidlo <30kN
LG3	Proměnné	Výběrová	Vítr
LG4	Proměnné	Výběrová	Sníh

19. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSU (STR/GEO) Soubor B	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Užitné	1,00
		Zemní tl	1,00
		Vítr -x	1,00
		Vítr +x	1,00
		Vítr -y	1,00
		Vítr +y	1,00
MSP	EN-MSP charakteristická	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Užitné	1,00
		Zemní tl	1,00
		Vítr -x	1,00
		Vítr +x	1,00
		Vítr -y	1,00
		Vítr +y	1,00
MSP-kvazi	EN-MSP kvazistálá	VI. tíha	1,00
		Stálé	1,00
		Užitné	1,00
		Zemní tl	1,00
		Vítr -x	1,00
		Vítr +x	1,00
		Vítr -y	1,00
		Vítr +y	1,00

20. Kombinace pro beton

Jméno typu	Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použít pro určení průhybu od dotvarování	kombinaci použít pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
Kombinace pro beton	CC1	VI. tíha	1,00	✓	✓
		Stálé	1,00		
		Užitné	1,00		
			0,00		
		Zemní tl	1,00		
		Vítr -x	1,00		
		Vítr +x	1,00		
		Vítr -y	1,00		
		Vítr +y	1,00		
			1,00		

21. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Průřez : CS1 - C30/37 - Obdélník (400; 700)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B20	MSU/3	0,000	-3822,21	-74,10	17,17	-10,73	-6,53	-8,42
B189	MSU/14	2,700	156,66	48,49	-3,05	1,85	0,64	54,02
B6	MSU/4	0,000	-3296,70	-125,25	-38,98	14,51	11,51	23,77
B15	MSU/14	0,000	-3517,76	150,01	90,08	13,23	-16,00	-11,85
B7	MSU/38	0,000	-3308,64	109,47	-77,10	-12,02	15,81	11,84
B66	MSU/8	0,900	-1327,10	-12,28	118,66	-3,19	26,61	-3,51
B5	MSU/6	0,000	-3563,91	111,68	-41,47	-12,80	12,88	-1,29
B6	MSU/3	0,000	-3416,02	-122,55	-37,50	14,67	11,07	20,82
B222	MSU/8	2,700	-486,39	80,00	-35,66	-0,08	-60,24	129,70
B214	MSU/11	2,700	-480,76	94,44	54,53	0,29	87,41	149,45
B196	MSU/3	2,700	-521,05	-118,15	-3,44	0,41	-4,98	-199,07
B208	MSU/6	2,700	-632,57	127,71	-1,70	1,20	-3,02	209,63

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

22.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Průřez : CS2 - C30/37 - Obdélník (400; 900)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B98	MSU/6	0,900	-2704,13	94,13	56,58	-4,77	-41,98	-149,73
B221	MSU/2	2,700	-269,24	-4,18	-19,33	0,07	-32,50	-9,53
B98	MSU/6	0,675	-2254,35	-266,80	24,94	1,73	-45,81	-91,64
B133	MSU/3	0,000	-2047,67	249,51	9,57	-6,67	-34,30	-19,98
B221	MSU/3	0,000	-478,48	-4,49	-31,95	0,14	33,21	-6,66
B98	MSU/11	0,900	-2701,48	91,10	60,22	-4,90	-45,04	-148,35
B133	MSU/8	0,000	-2046,11	246,37	12,78	-6,75	-37,04	-17,77
B98	MSU/10	0,225	-1701,51	-149,48	-10,13	6,68	-43,02	24,17
B221	MSU/8	2,700	-446,22	-4,94	-31,88	0,12	-53,37	-17,75
B98	MSU/11	2,700	-2680,02	91,10	60,22	-4,90	63,35	15,64
B25	MSU/6	2,700	-2310,42	54,33	13,15	1,90	36,60	95,56

23.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Průřez : CS3 - C25/30 - Obdélník (900; 300)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B75	MSU/6	1,275	-1526,55	41,15	21,92	-0,21	-15,34	-7,83
B93	MSU/7	0,650	-163,95	10,01	-7,38	-0,06	-3,93	-3,43
B87	MSU/4	0,000	-681,25	-91,67	31,71	2,50	-9,89	24,21
B92	MSU/14	0,900	-480,94	79,30	23,22	-3,06	-32,10	-39,84
B92	MSU/10	0,000	-361,98	-55,30	-79,38	0,45	31,27	14,93
B91	MSU/39	0,000	-454,49	-72,55	74,18	2,58	-20,91	19,72
B92	MSU/3	0,900	-506,85	58,75	27,39	-3,39	-34,83	-44,08
B91	MSU/8	0,000	-522,06	-81,34	70,75	2,76	-18,64	21,95
B92	MSU/11	0,900	-411,58	-61,85	-79,14	0,56	-40,31	-39,06
B76	MSU/10	2,700	-1106,95	51,14	68,86	1,02	47,35	48,05
B83	MSU/4	0,900	-1134,29	73,41	-14,88	-0,79	15,11	-58,23
B83	MSU/4	2,700	-1120,61	73,41	-14,88	-0,79	-11,68	73,92

24.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Průřez : CS4 - C25/30 - Obdélník (300; 900)

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B77	MSU/15	0,000	-27,70	1,80	13,12	-0,03	-4,98	-5,96
B79	MSU/16	0,000	41,33	1,52	10,16	0,21	0,74	-5,19
B78	MSU/15	0,000	-21,81	-2,57	8,38	0,19	4,79	2,36
B57	MSU/8	0,000	3,90	1,98	15,99	-0,25	-7,05	-6,55
B80	MSU/6	4,006	24,68	0,46	-28,25	0,19	-32,15	3,45
B57	MSU/24	0,000	-11,23	1,44	17,69	-0,16	-10,15	-4,64
B58	MSU/11	0,000	3,47	-0,83	10,27	-0,64	4,96	2,24
B78	MSU/8	0,000	-1,57	-0,75	9,34	0,31	6,77	1,94
B79	MSU/6	4,566	33,81	1,78	-28,15	0,26	-35,99	2,10
B80	MSU/6	0,801	24,68	0,46	0,40	0,19	12,47	1,99
B78	MSU/15	4,006	-21,81	-2,57	-22,07	0,19	-22,64	-7,93
B80	MSU/2	4,006	27,34	1,46	-19,50	0,13	-20,81	6,47

25.Plochy - Vnitřní síly

Lineární výpočet, Extrém : Dílec

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Základní návrhové veličiny. V uzlech, prům. na prvk.

Stav	Dílec	prvek	mxD+ [kNm/m]	myD+ [kNm/m]	mcD+ [kNm/m]	mxD- [kNm/m]	myD- [kNm/m]	mcD- [kNm/m]	nxD [kN/m]	nyD [kN/m]	ncD [kN/m]
MSU	S1	8096	-201,00	-107,73	-279,23	119,06	109,29	-27,16	19,95	0,00	-700,14

MSU	S1	7768	231,62	229,33	-36,27	0,00	-120,44	-126,32	3573,24	3625,90	-2394,07
MSU	S1	8097	0,00	-222,21	-239,17	132,50	126,25	-58,95	6,99	129,09	-536,53
MSU	S1	1362	9,98	2,05	0,00	0,00	0,02	-5,39	0,00	40,12	-21,88
MSU	S1	7705	127,27	132,01	-58,41	-177,23	0,00	-193,48	1973,19	1981,78	-3586,34
MSU	S1	8102	0,00	-99,82	-139,26	280,05	211,05	-16,97	0,00	234,06	-335,45
MSU	S1	7768	141,79	141,24	-59,02	0,00	-195,51	-206,42	2196,65	2228,23	-3897,00
MSU	S1	8096	0,00	0,00	-117,54	212,33	292,15	-3,08	54,63	0,00	-342,23
MSU	S1	11477	0,00	-1,39	-10,34	17,97	5,25	0,00	76,69	98,48	-65,70
MSU	S1	8172	45,36	24,35	-23,75	0,00	-33,56	-65,93	-294,21	-350,67	-393,31
MSU	S1	11404	93,63	85,56	-24,01	0,00	-139,10	-149,75	0,00	-666,51	-1589,57
MSU	S1	4255	0,00	16,40	-4,25	8,15	0,00	-10,00	97,72	62,18	0,00
MSU	S3	16516	-31,04	0,00	-32,76	18,27	18,57	-0,92	-35,60	-38,42	-49,76
MSU	S3	19827	442,39	614,82	-158,52	-141,18	0,00	-281,40	54,77	0,00	-62,13
MSU	S3	12628	-27,23	-30,80	-31,15	19,24	18,92	-4,22	-56,70	0,00	-87,61
MSU	S3	19834	436,06	714,85	-158,54	-144,42	0,00	-333,40	-12,22	0,00	-78,37
MSU	S3	19846	243,96	380,33	-312,18	-234,61	0,00	-580,39	10,45	0,00	-120,28
MSU	S3	15549	14,89	7,31	0,00	0,00	-2,21	-8,84	0,00	0,00	-32,85
MSU	S3	19834	243,74	392,62	-296,47	-249,04	0,00	-605,40	-21,52	0,00	-192,78
MSU	S3	19844	206,52	67,44	-131,29	51,27	193,60	-131,29	-16,76	0,00	-57,30
MSU	S3	15540	72,71	51,84	-1,82	0,00	-90,90	-123,68	-47,32	0,00	-78,97
MSU	S3	19832	233,59	70,99	-134,40	30,39	196,73	-134,41	226,41	106,36	-73,18
MSU	S3	16583	0,00	-6,82	-19,06	32,81	13,26	0,00	0,00	0,00	-31,22
MSU	S3	17526	16,39	10,50	-1,51	0,00	-23,56	-26,39	-76,63	-56,02	-92,20
MSU	S3	19840	233,27	78,84	-102,52	0,00	108,57	-115,36	367,83	161,58	-101,56
MSU	S3	17407	6,83	10,38	-3,63	-9,88	0,00	-21,23	-67,41	-72,52	-84,58
MSU	S3	19444	14,40	24,26	-2,29	-7,07	0,00	-13,44	284,37	696,86	-300,65
MSU	S3	19458	-12,93	0,00	-121,17	13,35	70,57	-24,73	-11,37	0,00	-1138,37
MSU	S3	18450	5,71	37,99	-0,02	-2,49	0,00	-19,61	1,41	4,14	-2,53
MSU	S4	20191	-12,48	0,00	-22,31	9,09	16,48	-8,39	-31,80	0,00	-500,10
MSU	S4	19880	71,55	70,75	-51,69	12,89	13,25	-51,69	2202,49	1919,62	-1542,95
MSU	S4	20171	0,00	-4,11	-16,82	12,13	1,91	-3,46	-461,80	0,00	-5857,35
MSU	S4	19885	42,05	206,13	-79,66	50,03	0,00	-105,79	14,83	0,00	-7924,58
MSU	S4	19885	28,59	127,53	-126,58	28,12	0,00	-170,88	-18,08	0,00	-12887,73
MSU	S4	20852	0,75	6,37	0,00	0,03	0,00	-2,70	-55,13	0,00	-244,94
MSU	S4	19885	15,33	57,45	-12,72	-19,26	0,00	-88,90	-372,52	0,00	-6594,57
MSU	S4	20080	6,05	3,89	-1,13	-9,98	-9,18	-11,51	-39,72	0,00	-2635,28
MSU	S4	20906	-4,30	0,00	-20,89	10,23	41,67	-2,02	25,41	29,43	-47,21
MSU	S4	20252	-2,88	0,00	-14,60	5,13	25,21	0,00	30,05	59,18	-43,90
MSU	S4	20138	5,90	72,03	-6,29	-10,61	0,00	-121,51	-3090,29	0,00	-9058,73
MSU	S4	19918	-0,59	0,00	-3,91	1,36	2,42	-3,29	-237,48	-234,52	-259,55
MSU	S4	20145	3,43	16,89	-0,75	0,13	0,00	-1,70	83,71	19,62	-0,44
MSU	S5	22130	-8,78	0,00	-21,70	6,40	13,87	-3,56	-99,47	0,00	-348,74
MSU	S5	21932	42,42	28,91	-5,82	0,00	-7,11	-17,91	-907,33	0,00	-5024,13
MSU	S5	21969	-1,58	-2,72	-5,00	2,75	3,08	-4,05	58,44	0,00	-1172,36
MSU	S5	21962	3,59	92,67	-26,12	26,71	0,00	-47,09	-9,74	0,00	-3588,95
MSU	S5	21962	0,15	56,20	-45,11	16,04	0,00	-77,37	-22,06	0,00	-5836,34
MSU	S5	21889	1,99	8,52	0,00	-0,93	0,00	-4,15	26,23	67,24	-86,28
MSU	S5	21963	5,84	10,51	-0,23	-10,34	0,00	-17,14	-83,91	0,00	-1808,59
MSU	S5	21932	20,78	11,55	-15,69	0,00	-19,89	-36,85	-1613,34	0,00	-8035,62
MSU	S5	21782	-2,22	0,00	-17,27	11,61	36,57	-7,03	-47,21	0,00	-231,15
MSU	S5	21742	0,03	0,14	-0,17	0,16	1,36	0,00	15,75	0,00	-91,89
MSU	S5	21762	-0,64	0,00	-4,03	1,19	0,14	-4,03	-2018,67	0,00	-7464,45
MSU	S5	21763	1,94	2,15	-1,98	1,63	4,95	-1,50	1083,02	916,05	-1869,09
MSU	S5	21652	-3,88	0,00	-9,78	2,42	5,94	-0,61	-234,93	-246,93	-253,41
MSU	S5	21932	11,02	33,13	-13,70	9,41	0,00	-13,90	342,67	1025,32	-1388,82
MSU	S5	21760	0,43	9,45	-2,17	3,07	0,38	-1,83	277,30	790,29	-2,74
MSU	S6	22619	-7,67	0,00	-22,36	5,94	15,09	-3,53	233,75	56,34	-517,03
MSU	S6	22568	39,64	30,45	-23,64	0,14	7,88	-23,64	961,17	996,41	-592,49
MSU	S6	22636	-2,23	-4,83	-8,60	5,64	5,31	-6,14	-66,04	0,00	-588,35
MSU	S6	22568	27,53	102,91	-38,16	20,68	0,00	-51,99	-55,55	0,00	-3649,99
MSU	S6	22654	3,56	0,00	-76,92	16,15	50,49	-50,64	-772,92	0,00	-1495,43
MSU	S6	22702	1,79	0,74	-0,01	0,00	0,29	-0,96	-55,14	0,00	-92,25
MSU	S6	22568	6,03	29,54	-1,89	-9,59	0,00	-47,79	-285,05	0,00	-3265,21
MSU	S6	22654	16,77	13,33	-35,80	50,13	53,57	-35,80	0,00	31,85	-157,57
MSU	S6	22206	5,16	0,70	-2,62	0,00	-5,86	-7,39	136,51	0,00	-1397,95
MSU	S6	22654	7,07	0,00	-41,84	27,76	92,73	-28,36	-292,78	0,00	-894,88
MSU	S6	22568	13,98	62,72	-65,12	12,46	0,00	-85,42	-99,73	0,00	-5925,78
MSU	S6	22480	-1,26	0,00	-8,37	2,62	14,68	0,00	-67,57	0,00	-270,36
MSU	S6	22617	1,97	34,30	-15,40	2,89	0,00	-53,51	-1879,68	0,00	-6200,97
MSU	S6	22203	-3,56	0,00	-6,81	2,14	3,60	-1,35	-140,74	-162,75	-185,34
MSU	S6	22618	11,44	8,67	-8,91	3,23	11,20	-8,90	612,74	1021,08	-1096,83
MSU	S6	22738	1,45	0,59	-0,67	0,49	0,54	-0,67	68,44	3,78	-0,04

MSU	S7	22792	-0,37	-1,26	-10,73	6,16	6,39	-10,63	-59,21	0,00	-557,97
MSU	S7	22776	30,08	44,66	-19,19	-4,36	0,00	-23,09	346,91	429,95	-1716,82
MSU	S7	22794	0,00	-3,89	-8,50	5,61	4,51	-5,86	-52,34	0,00	-592,43
MSU	S7	22777	24,54	85,85	-22,39	-2,08	0,00	-45,13	-1108,30	0,00	-3931,42
MSU	S7	22777	16,38	53,36	-33,26	-3,99	0,00	-73,21	-1808,30	0,00	-6368,63
MSU	S7	22783	8,28	9,90	-0,39	-4,27	0,00	-6,06	2,14	0,00	-677,22
MSU	S7	22778	8,10	9,79	-6,02	-9,65	0,00	-13,66	263,29	0,00	-1524,42
MSU	S7	22779	0,00	4,40	-6,91	12,51	0,00	-3,42	180,06	354,25	-997,23
MSU	S7	22784	10,81	8,72	-9,17	0,00	-7,11	-14,52	-305,14	0,00	-916,48
MSU	S7	22776	10,99	0,00	-10,68	6,17	18,15	-10,57	178,49	1077,31	-811,63
MSU	S7	22798	0,00	0,22	-1,92	3,94	0,84	-0,33	191,49	0,00	-563,46
MSU	S7	22776	5,61	21,50	-7,87	2,82	0,00	-10,90	1432,58	1098,74	-937,21
MSU	S7	22776	7,38	15,74	-9,93	-5,83	0,00	-21,47	175,42	0,00	-2816,32
MSU	S7	22791	4,04	5,73	-8,01	9,05	9,09	-8,01	-35,69	0,00	-322,93
MSU	S8	24328	-12,03	0,00	-61,27	7,04	32,98	-2,83	-10,65	0,00	-60,00
MSU	S8	22979	57,04	20,86	-19,55	0,00	19,43	-22,67	-307,32	0,00	-2708,00
MSU	S8	23273	0,00	-1,93	-7,56	4,88	1,27	-5,40	221,26	88,95	-481,98
MSU	S8	22882	20,47	167,67	-58,73	49,16	0,00	-83,94	-29,94	0,00	-6740,60
MSU	S8	22882	12,16	101,32	-97,54	27,76	0,00	-138,90	-48,67	0,00	-11143,42
MSU	S8	23687	6,48	31,36	0,00	-2,91	0,00	-14,36	3,84	27,38	-17,83
MSU	S8	23241	10,82	55,14	-5,56	-21,80	0,00	-111,91	-95,86	0,00	-1501,42
MSU	S8	24439	5,85	4,48	-3,00	0,00	-8,48	-10,24	120,30	0,00	-505,89
MSU	S8	24329	-6,30	0,00	-32,05	14,10	62,85	-2,15	0,16	0,00	-19,68
MSU	S8	24116	-4,80	0,00	-21,56	8,47	38,15	0,00	3,61	23,92	-18,34
MSU	S8	24413	13,87	2,28	-27,82	0,00	-2,69	-31,43	-1351,56	0,00	-5048,67
MSU	S8	22882	54,01	57,96	-40,31	13,22	8,93	-40,31	1992,82	2006,85	-1311,64
MSU	S8	24412	1,56	0,00	-14,12	2,84	5,20	-13,68	-327,02	-256,83	-708,29
MSU	S8	23452	8,76	41,54	-0,44	-3,57	0,00	-18,37	12,99	41,54	-0,12
MSU	S9	24725	-8,71	0,00	-26,40	8,02	18,55	-7,99	117,25	0,00	-697,12
MSU	S9	25181	22,12	32,85	-22,26	15,28	4,63	-22,26	37,90	0,00	-463,11
MSU	S9	24831	-1,99	-1,19	-2,61	1,19	1,29	-0,55	7,34	0,00	-630,01
MSU	S9	25181	8,43	47,63	-7,88	-0,40	0,00	-24,91	1,14	0,00	-424,02
MSU	S9	25175	-2,11	0,00	-40,50	5,76	24,10	-16,25	278,06	48,14	-406,32
MSU	S9	25025	0,42	4,54	0,00	0,43	0,00	-1,88	0,00	-24,55	-60,87
MSU	S9	24985	8,80	20,87	-1,94	-14,02	0,00	-31,28	-73,78	0,00	-1161,98
MSU	S9	25176	6,99	4,95	-17,72	29,62	31,67	-17,72	368,51	0,00	-654,97
MSU	S9	24674	3,14	2,78	-2,63	0,00	-4,98	-6,44	40,52	0,00	-1830,65
MSU	S9	25175	-1,22	0,00	-21,05	11,84	46,92	-7,44	477,50	101,05	-198,48
MSU	S9	25181	4,98	28,21	-12,94	-0,95	0,00	-42,18	-18,35	0,00	-695,82
MSU	S9	25158	-2,15	0,00	-13,19	4,34	24,10	0,00	212,98	101,45	-192,24
MSU	S9	24674	5,74	9,65	-20,33	-0,67	0,00	-20,35	-756,60	0,00	-3099,70
MSU	S9	24877	2,92	4,19	-3,57	-2,51	0,00	-5,66	-112,96	-114,35	-116,64
MSU	S9	24674	1,24	24,03	-1,08	1,35	0,00	-9,18	0,00	354,01	-727,25
MSU	S9	24722	-2,52	0,00	-12,69	4,84	20,45	-1,02	169,29	0,00	-22,31
MSU	S11	25543	-39,81	0,00	-42,00	27,06	28,92	-6,75	15,70	55,25	-187,53
MSU	S11	25570	305,67	267,83	-103,86	0,00	-97,31	-160,73	0,00	-408,92	-791,47
MSU	S11	25544	0,00	-46,21	-50,10	31,91	29,79	-2,59	0,00	82,95	-322,62
MSU	S11	25570	193,67	168,58	-156,16	0,00	-163,14	-254,42	0,00	-708,98	-1408,52
MSU	S11	25533	4,03	12,46	-0,03	-1,12	0,00	-7,80	34,01	109,69	-17,30
MSU	S11	25551	89,55	120,29	-27,04	-128,66	0,00	-179,58	0,00	88,94	-738,23
MSU	S11	25583	13,26	37,13	-43,76	60,37	36,50	-43,76	713,20	505,59	-412,07
MSU	S11	25627	-0,41	0,00	-29,98	18,85	58,44	-16,90	328,95	844,87	-393,95
MSU	S11	25310	0,00	-1,08	-3,54	5,74	2,21	0,00	94,09	59,76	-38,73
MSU	S11	25468	7,73	0,00	-7,18	0,00	4,78	-13,10	-64,43	0,00	-91,35
MSU	S11	25585	90,93	90,67	-20,07	0,00	0,00	-47,71	1516,27	1197,64	-833,93
MSU	S11	25627	85,95	91,58	-10,62	-46,14	0,00	-51,15	1485,17	1531,55	-1002,22
MSU	S11	25627	52,00	55,90	-17,24	-76,44	0,00	-83,86	901,51	931,60	-1648,23
MSU	S11	25260	0,34	0,00	-4,66	7,29	8,58	-4,34	45,51	79,31	-0,10
MSU	S12	25748	-2,72	0,00	-5,03	1,11	1,80	-0,12	197,29	8,48	-23,88
MSU	S12	25752	60,81	42,09	-4,97	0,00	-21,81	-32,72	-327,99	0,00	-4047,48
MSU	S12	25749	0,00	-2,31	-6,10	3,68	2,33	-5,17	193,52	0,00	-65,09
MSU	S12	25738	25,39	93,26	-35,18	18,11	0,00	-46,88	-168,47	0,00	-2855,26
MSU	S12	25738	13,98	56,53	-59,33	11,56	0,00	-77,43	-289,21	0,00	-4686,67
MSU	S12	25763	4,05	17,74	-0,01	-1,63	0,00	-8,79	-38,73	0,00	-200,32
MSU	S12	25752	4,56	6,84	-2,82	-11,38	-10,66	-12,22	37,57	0,00	-3485,00
MSU	S12	25752	35,02	24,48	-10,10	0,00	-36,58	-56,22	-571,23	0,00	-6512,98
MSU	S12	25741	0,69	0,00	-2,73	2,54	6,96	-2,28	329,95	69,66	-45,52
MSU	S12	25748	-1,05	0,00	-1,75	2,74	5,06	-0,05	312,94	19,39	-5,46
MSU	S12	25751	1,28	31,43	-4,26	2,48	0,00	-17,61	1329,89	1121,38	-1214,70
MSU	S12	25733	1,72	6,64	-1,66	-2,51	0,00	-11,87	0,00	-161,69	-186,90
MSU	S12	25747	-0,22	0,00	-1,00	2,42	3,97	-0,87	269,78	15,23	-0,97
MSU	S13	25786	-4,56	0,00	-18,11	3,71	12,64	-1,75	62,17	32,50	-190,38

MSU	S13	25771	31,99	26,14	-20,41	2,22	8,01	-20,41	819,39	833,40	-493,52
MSU	S13	25960	0,00	-4,37	-8,73	5,12	2,43	-2,87	-135,92	0,00	-616,74
MSU	S13	25771	24,13	86,27	-32,55	15,61	0,00	-43,22	-29,84	0,00	-3158,49
MSU	S13	25771	14,04	52,11	-54,23	9,30	0,00	-71,58	-49,30	0,00	-5200,53
MSU	S13	25942	0,70	2,19	0,00	-0,10	0,00	-1,08	10,88	0,00	-225,52
MSU	S13	25771	6,64	21,61	-0,86	-10,90	0,00	-35,94	-221,18	0,00	-2703,98
MSU	S13	25917	2,71	1,82	-1,01	0,00	-2,38	-4,15	0,00	19,33	-415,40
MSU	S13	25787	-2,45	0,00	-12,06	5,88	20,02	-2,59	60,72	3,39	-123,53
MSU	S13	25781	-1,48	0,00	-6,77	2,23	9,93	-0,01	53,55	0,00	-29,27
MSU	S13	25789	0,00	19,55	-8,19	2,92	0,00	-30,13	-1253,59	0,00	-3709,03
MSU	S13	25954	4,02	3,12	-5,24	-0,41	-0,96	-5,33	0,00	-391,40	-967,50
MSU	S13	25773	-2,17	0,00	-9,03	6,28	15,23	-3,39	301,11	23,42	-2,15
MSU	S14	25995	-4,98	-4,43	-5,56	2,90	3,81	-2,31	-47,28	0,00	-618,95
MSU	S14	25970	27,77	30,08	-21,02	6,57	4,15	-21,02	896,61	899,94	-552,54
MSU	S14	26003	-4,76	-6,98	-9,08	6,48	6,73	-6,33	63,30	0,00	-374,03
MSU	S14	25970	9,07	80,57	-27,67	22,84	0,00	-40,65	27,56	0,00	-3073,37
MSU	S14	25970	5,30	49,05	-45,71	13,97	0,00	-66,77	17,73	0,00	-5060,03
MSU	S14	25999	5,18	3,65	0,00	0,00	-1,99	-2,79	0,00	-107,91	-124,51
MSU	S14	25970	9,14	25,46	-8,53	-10,01	0,00	-37,81	-232,12	0,00	-2735,50
MSU	S14	25982	6,21	6,01	-3,33	0,00	-8,33	-9,34	-37,84	0,00	-1426,66
MSU	S14	26003	1,01	0,00	-7,09	10,74	12,73	-5,86	219,58	0,00	-352,47
MSU	S14	26007	0,50	0,00	-0,51	0,73	0,81	0,00	51,27	0,00	-220,33
MSU	S14	25999	2,95	2,15	-0,44	0,00	-3,54	-5,08	0,00	-157,10	-201,56
MSU	S14	25972	0,67	0,00	-5,97	5,33	11,36	-4,72	277,99	16,74	-0,79
MSU	S15	30945	-30,49	-30,41	-30,56	18,21	17,55	-1,86	16,46	0,00	-39,62
MSU	S15	34206	457,06	742,55	-179,13	-137,90	0,00	-339,58	58,23	117,19	-125,59
MSU	S15	30883	-24,47	-30,64	-30,76	17,92	17,19	-0,40	15,43	0,00	-39,31
MSU	S15	34198	441,99	748,03	-165,64	-139,92	0,00	-344,25	0,00	126,14	-91,86
MSU	S15	34206	254,31	403,61	-336,87	-240,00	0,00	-623,53	28,80	59,97	-233,49
MSU	S15	33874	6,76	25,34	0,00	-3,25	0,00	-10,35	227,61	192,10	-139,38
MSU	S15	34198	245,53	405,84	-313,61	-244,53	0,00	-632,81	0,00	63,39	-182,84
MSU	S15	34208	214,12	52,35	-147,18	76,70	244,21	-147,18	123,94	235,62	-59,98
MSU	S15	33825	107,44	89,56	-6,05	0,00	-157,54	-177,45	85,12	24,24	-28,05
MSU	S15	34200	235,72	49,92	-145,52	53,54	245,29	-145,52	40,03	220,43	-52,59
MSU	S15	26868	-14,14	0,00	-24,91	25,01	43,33	0,00	0,00	1,59	-41,72
MSU	S15	33840	10,11	0,00	-41,48	0,00	24,33	-17,20	-186,52	0,00	-221,79
MSU	S15	33872	26,09	39,40	-3,37	-12,93	0,00	-18,09	421,89	195,46	-138,40
MSU	S15	26062	9,52	0,00	-42,51	0,00	24,90	-16,00	0,00	-178,79	-184,70
MSU	S15	33809	73,62	63,82	-3,22	0,00	-114,86	-125,16	-50,81	0,00	-384,33
MSU	S15	26039	45,58	12,97	-7,45	0,00	-2,49	-24,11	69,14	17,17	-0,01
MSU	S16	36124	-36,46	-21,77	-38,71	24,80	24,90	-9,92	48,92	26,50	-68,11
MSU	S16	37410	488,89	670,47	-167,34	-168,78	0,00	-308,70	133,86	71,71	-136,89
MSU	S16	36125	-21,66	-36,25	-37,37	24,21	23,51	-8,22	47,02	27,69	-67,03
MSU	S16	37604	346,17	808,33	-121,81	-129,94	0,00	-397,46	116,68	355,59	-69,99
MSU	S16	37609	245,24	422,23	-363,17	-175,92	0,00	-624,75	53,78	104,10	-48,66
MSU	S16	37467	6,64	36,68	0,00	-3,43	0,00	-19,65	0,00	24,02	-38,98
MSU	S16	37410	279,14	367,72	-312,66	-286,26	0,00	-561,67	79,56	35,38	-254,75
MSU	S16	37607	188,10	128,47	-192,55	166,14	227,53	-192,55	107,80	132,91	-183,20
MSU	S16	37605	263,10	211,85	-295,91	0,00	-153,55	-378,60	79,98	42,22	-174,10
MSU	S16	37602	219,77	37,98	-136,67	43,42	239,52	-136,67	82,01	6,69	-104,33
MSU	S16	37604	200,41	448,80	-222,81	-216,95	0,00	-714,73	49,33	209,30	-155,73
MSU	S16	36046	-9,61	0,00	-25,51	16,23	44,08	0,00	190,47	65,50	-51,30
MSU	S16	37411	149,98	38,29	-123,55	0,00	-35,46	-220,16	-96,15	0,00	-173,22
MSU	S16	37363	25,57	37,07	-9,14	-7,28	0,00	-13,73	332,81	0,00	-104,69
MSU	S16	37409	101,52	154,69	-38,78	-154,00	0,00	-262,54	0,00	-66,72	-144,02
MSU	S16	37607	108,37	79,01	-354,24	84,13	110,61	-354,24	64,45	72,20	-320,59
MSU	S16	35680	13,34	0,00	-37,84	0,00	68,50	-9,56	216,40	97,72	0,00
MSU	S17	38475	-14,88	0,00	-48,33	12,51	30,53	-12,24	803,00	71,58	-373,65
MSU	S17	38474	105,86	48,55	-33,86	0,00	-3,72	-51,52	-867,36	0,00	-7120,94
MSU	S17	37899	-7,72	-7,96	-9,51	6,57	3,87	-2,86	134,44	0,00	-856,85
MSU	S17	38633	99,29	170,57	-84,29	26,26	0,00	-88,36	-93,73	0,00	-5770,49
MSU	S17	38633	57,79	99,58	-144,64	15,29	0,00	-151,49	-163,93	0,00	-9898,45
MSU	S17	38498	7,56	34,63	-0,03	-2,28	0,00	-14,73	-1183,74	0,00	-3977,97
MSU	S17	38634	15,54	17,51	-1,76	-26,32	0,00	-30,84	107,28	0,00	-3510,49
MSU	S17	38660	11,99	19,70	-30,12	44,72	37,02	-30,12	0,00	-17,25	-392,77
MSU	S17	38474	62,10	29,87	-57,75	0,00	-10,57	-87,81	-1473,04	0,00	-12156,40
MSU	S17	38660	12,30	0,00	-38,18	32,53	85,50	-32,45	-431,27	0,00	-935,68
MSU	S17	38197	-0,90	0,00	-13,61	2,65	22,89	0,00	-51,15	0,00	-498,96
MSU	S17	38566	11,23	7,66	-9,00	-10,53	-7,38	-19,66	-2351,20	0,00	-7453,63
MSU	S17	38632	75,26	30,11	-42,40	0,00	41,18	-42,55	1892,48	1670,64	-1063,06
MSU	S17	38182	-3,77	0,00	-22,54	2,55	14,18	-2,12	0,00	-291,54	-332,40
MSU	S17	38474	3,67	0,00	-19,76	7,76	40,33	-10,58	1505,47	1716,09	-473,93

MSU	S17	38865	0,00	0,52	-1,59	3,11	1,16	-0,80	247,14	1,52	-0,01
MSU	S18	41169	-22,37	0,00	-26,10	14,93	16,86	-5,57	0,00	211,98	-170,20
MSU	S18	39195	108,56	90,87	-8,95	0,00	-49,35	-62,25	0,00	213,02	-182,29
MSU	S18	41191	0,00	-51,44	-83,86	54,00	34,12	-9,22	137,96	110,68	-367,72
MSU	S18	40248	102,05	107,40	-14,15	-52,79	0,00	-58,57	53,29	356,61	-291,12
MSU	S18	40630	3,29	8,81	0,00	-2,08	0,00	-5,49	60,36	103,26	-101,73
MSU	S18	40248	60,73	64,78	-26,38	-87,01	0,00	-96,06	16,01	204,84	-461,04
MSU	S18	41190	0,00	-11,79	-48,91	91,98	48,59	-24,28	277,49	19,10	-29,81
MSU	S18	39195	66,75	54,62	-15,76	0,00	-82,66	-101,50	0,00	104,32	-296,55
MSU	S18	41191	0,00	-32,34	-52,33	87,54	55,48	-1,96	237,86	186,49	-233,90
MSU	S18	39062	-0,02	0,00	-2,53	0,99	5,47	0,00	69,04	132,66	-75,29
MSU	S18	40880	2,72	28,53	-9,99	-2,94	0,00	-49,83	-97,81	0,00	-131,95
MSU	S18	41168	97,49	87,31	-16,40	0,00	-42,64	-51,32	1057,16	1204,15	-789,79
MSU	S18	40840	20,95	0,00	-4,90	0,00	3,05	-35,41	0,00	-46,61	-175,06
MSU	S18	41168	58,21	52,28	-27,23	0,00	-71,54	-86,11	636,87	710,70	-1336,05
MSU	S18	40307	0,00	14,68	-6,08	10,94	0,00	-4,28	16,31	46,86	-0,10
MSU	S20	41469	-2,49	0,00	-9,76	2,02	5,06	-2,46	102,82	0,00	-92,75
MSU	S20	41484	31,68	91,87	-22,85	-2,45	0,00	-42,44	-217,88	0,00	-734,96
MSU	S20	41365	0,00	-0,83	-2,11	1,10	0,00	-1,75	-69,51	0,00	-198,64
MSU	S20	41484	17,21	50,53	-40,49	-5,72	0,00	-77,35	-382,79	0,00	-1280,28
MSU	S20	41426	1,31	17,74	0,00	-0,62	0,00	-10,78	-69,32	0,00	-376,61
MSU	S20	41484	9,74	26,97	-11,48	-10,99	0,00	-43,79	-124,16	0,00	-446,85
MSU	S20	41474	0,00	11,64	-7,44	14,19	1,36	-4,28	-189,73	0,00	-2801,82
MSU	S20	41540	1,71	1,11	-0,28	0,00	-1,81	-2,87	0,00	15,74	-103,02
MSU	S20	41473	12,51	6,60	-9,61	3,75	11,22	-9,61	612,37	451,67	-727,10
MSU	S20	41522	0,08	0,04	-0,08	0,80	0,11	0,00	0,00	1,14	-64,26
MSU	S20	41543	2,32	15,35	-8,60	0,64	0,00	-22,37	-421,37	0,00	-961,66
MSU	S20	41451	20,02	39,90	-9,19	-6,03	0,00	-19,83	706,32	574,72	-548,33
MSU	S20	41526	3,39	4,70	-7,68	0,38	0,00	-8,22	0,00	-107,15	-218,53
MSU	S20	41451	6,58	35,36	-31,75	6,14	0,00	-50,08	-338,98	0,00	-5038,52
MSU	S20	41538	3,76	0,55	-0,88	0,00	0,36	-1,86	121,18	7,82	-1,32
MSU	S21	41623	-12,32	0,00	-42,17	6,83	22,30	-4,48	-193,45	0,00	-741,42
MSU	S21	41616	11,91	0,00	-11,68	0,00	23,40	-6,68	-98,59	0,00	-664,74
MSU	S21	41611	0,00	-5,87	-10,56	6,09	5,49	-8,20	64,44	239,80	-741,34
MSU	S21	41629	4,46	3,20	-7,99	10,70	14,37	-7,99	199,55	0,00	-223,05
MSU	S21	41623	-9,78	0,00	-76,22	13,63	46,04	-30,21	-479,30	0,00	-1189,01
MSU	S21	41592	0,20	0,48	-0,51	0,42	5,20	-0,42	-1,35	0,00	-573,47
MSU	S21	41589	-0,24	0,00	-7,21	-0,05	0,00	-1,67	27,96	0,00	-985,92
MSU	S21	41623	-4,06	0,00	-39,77	28,01	88,20	-15,85	-269,52	0,00	-677,52
MSU	S21	41589	-0,31	0,00	-7,67	0,80	0,00	-2,39	10,11	0,00	-848,24
MSU	S21	41592	0,93	0,85	-0,95	0,30	4,69	0,00	3,50	0,00	-582,45
MSU	S21	41608	0,53	0,00	-14,45	3,47	7,30	-9,89	-1100,43	0,00	-1753,71
MSU	S21	41586	3,40	0,00	-7,22	3,31	24,10	-4,00	983,07	1506,38	-749,18
MSU	S21	41612	0,00	-0,48	-8,83	4,20	0,30	-0,28	0,00	-13,89	-525,62
MSU	S21	41584	-7,56	0,00	-67,82	15,49	45,38	-29,64	-46,69	0,00	-4176,23
MSU	S21	41603	0,13	0,00	-2,75	0,55	5,97	-0,36	16,62	55,93	-45,79
MSU	S22	48697	-32,94	-18,87	-33,28	20,24	19,97	-3,96	6,98	20,82	-108,19
MSU	S22	49980	564,84	579,04	-218,44	0,00	0,00	-270,31	331,08	224,12	-58,16
MSU	S22	48762	0,00	-32,91	-33,56	19,86	19,18	-1,77	6,79	21,98	-112,43
MSU	S22	50175	411,03	653,00	-132,90	-144,73	0,00	-303,09	29,33	0,00	-29,74
MSU	S22	49980	322,97	322,37	-392,71	-269,54	-157,60	-483,43	180,66	132,21	-109,24
MSU	S22	47708	15,13	6,21	0,00	0,00	-1,45	-8,64	26,35	6,40	-2,09
MSU	S22	42645	0,00	-7,71	-21,39	44,23	28,90	-13,09	28,25	1,01	-1,90
MSU	S22	50172	202,95	10,44	-102,91	4,35	211,25	-106,53	179,78	131,57	-69,28
MSU	S22	50175	228,20	354,20	-254,66	-253,87	0,00	-556,52	8,11	0,00	-83,00
MSU	S22	46710	0,00	-1,12	-18,76	32,58	2,82	0,00	47,95	11,60	-19,68
MSU	S22	49996	5,56	0,00	-46,73	0,00	27,96	-11,26	-183,37	0,00	-203,12
MSU	S22	50156	203,17	15,97	-80,36	0,00	129,08	-98,86	364,81	407,67	-221,85
MSU	S22	49730	4,29	0,00	-47,01	0,00	28,20	-9,29	0,00	-158,72	-181,45
MSU	S22	50154	214,59	311,91	-245,85	-229,27	0,00	-479,46	0,00	14,79	-492,95
MSU	S22	44287	0,00	14,99	-13,69	28,32	0,19	-10,77	21,10	22,64	0,00
MSU	S24	52707	-31,28	0,00	-68,75	29,91	43,98	-36,42	99,86	0,00	-106,30
MSU	S24	52870	359,12	471,26	-141,08	-115,78	0,00	-221,47	204,40	124,99	-104,32
MSU	S24	51962	-24,05	-23,88	-24,20	14,21	14,02	-1,31	0,00	20,09	-65,35
MSU	S24	52688	58,78	54,41	-277,06	91,64	89,96	-277,06	122,31	57,81	-77,15
MSU	S24	50363	6,71	37,32	0,00	-3,63	0,00	-20,67	54,69	85,68	-65,38
MSU	S24	52656	151,77	233,75	-93,76	-212,64	0,00	-385,34	170,84	179,48	-181,91
MSU	S24	52688	104,34	90,09	-151,30	173,25	190,25	-151,30	226,80	139,92	-19,71
MSU	S24	52685	57,47	46,20	-20,46	0,00	-70,08	-91,23	79,24	69,29	-35,46
MSU	S24	52870	213,31	266,63	-244,02	-195,46	0,00	-391,87	126,52	78,09	-189,30
MSU	S24	50737	0,00	-4,13	-7,00	12,31	8,17	0,00	44,50	34,12	-10,41
MSU	S24	52670	5,56	0,00	-46,72	0,00	27,96	-11,28	-183,61	0,00	-203,04

MSU	S24	52656	265,31	426,43	-47,71	-125,21	0,00	-212,61	313,53	336,63	-78,53
MSU	S24	51781	5,42	0,00	-46,64	0,00	28,26	-11,57	0,00	-156,67	-181,95
MSU	S24	52875	0,00	-8,89	-75,91	34,56	23,78	-71,41	54,89	79,80	-282,80
MSU	S24	51124	0,00	0,64	-13,42	26,79	5,19	-4,28	27,67	19,60	0,00
MSU	S25	53103	-2,61	0,00	-11,68	3,03	7,73	-4,42	53,78	31,75	-161,83
MSU	S25	53165	8,64	2,47	-1,69	0,00	-0,37	-4,25	92,82	63,13	-112,39
MSU	S25	52964	-0,64	-0,89	-0,98	0,63	0,64	-0,21	61,58	43,79	-185,87
MSU	S25	53146	0,90	4,19	-0,01	-0,54	0,00	-2,65	120,69	89,20	-148,82
MSU	S25	53102	-2,14	0,00	-12,34	3,41	8,30	-6,04	60,65	53,57	-159,79
MSU	S25	53051	0,07	1,36	0,00	-0,02	0,00	-0,86	107,16	100,49	-151,46
MSU	S25	53124	1,89	1,66	-0,56	-2,72	-2,35	-3,15	-12,70	0,00	-490,43
MSU	S25	53102	-1,23	0,00	-7,03	5,95	14,57	-3,46	98,44	80,74	-103,48
MSU	S25	53124	2,59	1,82	-0,77	0,00	-2,73	-3,94	60,69	0,00	-453,61
MSU	S25	53165	4,93	1,39	-2,92	0,00	-0,72	-7,48	60,19	40,54	-175,29
MSU	S25	52971	-0,60	0,00	-1,42	1,00	2,31	0,00	87,17	96,30	-135,14
MSU	S25	53132	1,15	0,83	-1,04	0,00	-0,64	-1,49	-47,11	0,00	-280,36
MSU	S25	53137	-0,23	0,00	-0,40	0,46	0,74	-0,06	196,14	124,74	-150,60
MSU	S25	52940	0,67	0,46	-2,55	0,93	0,97	-2,55	70,41	0,00	-301,83
MSU	S25	53138	0,06	0,58	-0,23	0,24	0,00	-0,29	193,41	127,33	-163,50
MSU	S25	53102	1,61	0,00	-5,36	0,83	10,98	-2,24	58,16	81,43	-33,36
MSU	S26	53179	-1,75	0,00	-6,44	1,41	4,06	-1,37	87,14	15,70	-140,61
MSU	S26	53176	11,69	0,00	-3,54	0,00	5,25	-5,60	-34,90	0,00	-1741,05
MSU	S26	53285	0,00	-1,38	-1,56	0,89	0,82	-0,69	-76,79	0,00	-110,94
MSU	S26	53377	3,78	6,48	-3,95	4,23	2,57	-3,95	-7,82	0,00	-187,27
MSU	S26	53176	0,66	0,00	-8,16	0,12	5,31	-2,69	305,88	345,19	-741,06
MSU	S26	53295	2,08	1,07	0,00	0,00	-0,49	-0,60	21,86	0,00	-272,91
MSU	S26	53316	2,50	2,93	-1,44	-4,13	-4,58	-5,13	33,45	0,00	-402,81
MSU	S26	53176	1,45	0,00	-4,68	0,23	9,27	-1,52	521,90	581,35	-431,19
MSU	S26	53176	6,04	0,00	-6,40	0,00	2,99	-10,46	-57,74	0,00	-2907,47
MSU	S26	53348	-0,56	0,00	-1,25	1,63	3,35	0,00	-37,92	0,00	-129,85
MSU	S26	53355	2,52	1,62	-1,88	0,00	-2,02	-5,90	-180,48	0,00	-421,32
MSU	S26	53183	-0,39	0,00	-1,20	1,39	3,24	-0,53	117,84	0,00	-24,08
MSU	S27	53470	-3,11	-2,80	-3,20	1,64	1,71	-0,80	-10,04	0,00	-323,98
MSU	S27	53467	4,89	0,00	-2,75	0,00	5,96	-0,73	-18,51	0,00	-281,42
MSU	S27	53495	0,00	-3,67	-5,78	3,62	2,57	-0,73	-9,88	0,00	-297,04
MSU	S27	53396	2,48	12,62	-1,86	0,19	0,00	-5,68	-95,92	0,00	-609,37
MSU	S27	53462	0,00	-0,55	-7,88	2,03	0,00	-6,24	-42,29	0,00	-544,01
MSU	S27	53426	2,39	0,36	0,00	0,00	-0,04	-1,12	-29,36	0,00	-233,03
MSU	S27	53405	0,50	0,19	-1,09	-2,00	0,00	-6,43	55,37	0,00	-484,08
MSU	S27	53436	0,00	0,00	-0,69	8,01	1,84	-0,55	-46,49	0,00	-295,84
MSU	S27	53405	0,00	-0,25	-0,77	-1,36	-2,36	-2,49	56,48	22,89	-168,10
MSU	S27	53466	2,96	0,00	-2,59	0,00	7,79	-1,32	-7,53	0,00	-268,47
MSU	S27	53396	0,61	6,65	-1,93	-0,37	0,00	-11,71	-103,30	0,00	-491,66
MSU	S27	53420	0,09	0,06	-0,05	0,16	0,28	0,00	1,29	0,00	-278,52
MSU	S27	53396	1,38	6,59	-3,65	-0,72	0,00	-11,19	-174,35	0,00	-973,23
MSU	S27	53409	2,50	0,54	-0,21	0,84	0,08	-0,13	385,01	29,27	-8,78
MSU	S27	53405	2,84	1,68	-0,27	0,60	0,60	-0,48	288,69	71,96	-75,26
MSU	S28	53646	-2,47	0,00	-3,37	1,49	1,91	-0,36	15,83	0,00	-150,04
MSU	S28	53527	2,86	8,43	-1,41	-0,49	0,00	-3,63	151,80	37,23	-97,07
MSU	S28	53631	-1,14	-1,94	-2,01	1,14	1,10	-0,10	10,02	0,00	-229,38
MSU	S28	53541	0,00	-0,51	-5,02	2,78	0,64	-1,69	-19,38	0,00	-653,86
MSU	S28	53551	0,28	0,93	0,00	-0,09	0,00	-0,38	102,07	149,37	-103,67
MSU	S28	53528	1,07	3,83	-1,72	-1,28	0,00	-6,83	83,71	53,65	-231,28
MSU	S28	53541	0,00	-0,24	-2,48	5,71	1,50	-0,70	-13,82	0,00	-389,71
MSU	S28	53540	0,60	0,66	-0,25	-1,24	-0,63	-2,62	60,08	46,11	-111,71
MSU	S28	53646	-1,37	0,00	-1,80	2,66	3,54	-0,21	36,61	0,00	-84,77
MSU	S28	53527	1,34	4,19	-2,88	-1,12	0,00	-7,29	74,51	11,30	-205,91
MSU	S28	53688	-0,17	0,00	-0,50	0,60	1,80	0,00	77,80	55,44	-92,69
MSU	S28	53526	0,00	0,16	-3,83	2,05	0,55	-2,34	-77,44	0,00	-1158,31
MSU	S28	53526	2,28	7,37	-1,68	0,19	0,00	-2,89	383,57	384,95	-365,13
MSU	S28	53615	1,07	0,42	-2,40	0,00	0,02	-2,43	0,00	-30,41	-118,39
MSU	S28	53526	0,13	1,71	-3,75	0,29	0,00	-3,76	-71,27	0,00	-2165,73
MSU	S28	53629	0,91	0,37	-0,14	0,00	-0,06	-0,35	62,04	12,35	-19,79
MSU	S29	53779	-7,36	0,00	-21,22	4,03	13,11	-2,19	-11,35	0,00	-345,95
MSU	S29	53747	11,39	13,84	-3,30	0,00	0,00	-6,13	-26,42	0,00	-356,56
MSU	S29	53731	-2,64	-2,91	-3,01	1,72	1,74	-0,88	-10,75	0,00	-344,34
MSU	S29	53780	-5,54	0,00	-23,24	0,78	14,47	-1,07	-39,95	0,00	-583,53
MSU	S29	53751	1,70	7,27	0,00	-0,11	0,00	-2,48	-79,32	0,00	-139,39
MSU	S29	53747	6,93	5,06	-5,82	-7,59	-6,15	-11,75	-42,00	0,00	-580,91
MSU	S29	53779	-3,62	0,00	-12,43	8,51	22,07	-0,77	7,93	0,00	-199,37
MSU	S29	53780	-0,24	0,00	-14,45	5,84	23,57	-0,03	-7,71	0,00	-343,21
MSU	S29	53776	-1,73	0,00	-4,46	3,04	7,74	0,00	9,47	0,00	-186,88

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S29	53762	2,46	1,01	-1,44	0,00	-1,07	-4,04	-189,87	0,00	-457,67
MSU	S29	53764	4,32	2,43	-1,12	0,00	-0,48	-1,88	249,85	0,00	-180,97
MSU	S29	53691	2,35	3,46	-0,27	-0,05	0,00	-0,84	-23,83	0,00	-243,36
MSU	S29	53770	1,28	0,00	-5,57	1,87	11,38	-2,76	115,39	101,86	-127,38
MSU	S29	53758	5,30	2,83	-0,75	0,00	-4,18	-8,74	-84,20	0,00	-694,13
MSU	S29	53772	-1,36	0,00	-7,08	3,32	12,74	-0,48	121,05	11,61	-17,34
MSU	S30	53869	-4,23	0,00	-7,45	3,27	5,27	-1,39	-29,14	0,00	-518,22
MSU	S30	53850	3,87	2,92	-1,09	0,00	0,00	-1,82	15,85	0,00	-263,69
MSU	S30	53835	-0,76	-0,78	-0,92	0,56	0,64	-0,42	7,79	7,55	-57,87
MSU	S30	53850	3,35	3,93	-0,62	0,00	0,00	-2,25	-7,25	0,00	-271,16
MSU	S30	53859	0,88	0,54	0,00	0,00	-0,07	-0,38	8,37	0,00	-183,03
MSU	S30	53850	1,38	2,63	-1,47	-2,55	-1,91	-3,50	-21,77	0,00	-407,86
MSU	S30	53869	-2,62	0,00	-4,81	4,70	7,91	-0,47	-2,14	0,00	-328,59
MSU	S30	53849	1,71	0,00	-4,22	0,37	1,38	-4,22	-51,31	0,00	-500,31
MSU	S30	53831	0,01	0,17	-0,07	0,13	0,10	0,00	0,41	0,00	-274,39
MSU	S30	53848	-0,20	0,00	-2,69	0,81	0,89	-2,28	-171,44	0,00	-789,39
MSU	S30	53837	0,13	0,64	-0,51	0,78	0,25	-0,51	169,13	58,85	-23,61
MSU	S30	53824	0,00	0,32	-0,53	1,69	3,06	-0,52	27,68	0,00	-371,24
MSU	S30	53835	0,00	0,02	-0,69	1,34	0,06	-0,06	61,08	4,16	-0,08
MSU	S31	53970	-2,85	0,00	-6,27	2,28	4,18	-1,89	-106,06	0,00	-447,48
MSU	S31	53987	3,73	8,58	-1,07	-1,97	0,00	-4,77	-44,85	0,00	-318,18
MSU	S31	53916	-0,82	-1,22	-1,38	0,84	0,88	-0,45	-62,36	0,00	-380,83
MSU	S31	53977	-1,83	0,00	-8,98	0,74	6,64	-1,21	-63,92	0,00	-692,30
MSU	S31	53998	0,66	3,88	0,00	-0,36	0,00	-2,51	-22,55	0,00	-233,11
MSU	S31	53987	2,56	5,30	-1,77	-2,74	0,00	-7,82	-84,98	0,00	-505,46
MSU	S31	53970	-1,59	0,00	-3,69	3,95	7,07	-1,19	-63,64	0,00	-289,96
MSU	S31	54043	1,21	1,23	-0,95	-0,90	-1,90	-2,68	-196,55	0,00	-481,84
MSU	S31	53977	-0,55	0,00	-6,24	2,36	9,31	-0,16	-20,66	0,00	-415,09
MSU	S31	53983	-0,51	0,00	-0,52	1,08	1,24	0,00	3,11	0,00	-259,24
MSU	S31	54042	0,94	0,09	-0,26	0,37	0,75	-0,37	14,42	0,00	-230,48
MSU	S31	53916	-0,68	0,00	-1,62	1,61	2,80	-0,24	-37,64	0,00	-261,59
MSU	S31	54008	-0,29	0,00	-0,44	0,86	1,07	-0,12	2,09	0,00	-128,81
MSU	S32	54139	-0,18	-0,18	-0,28	0,06	0,00	-0,24	-5,09	0,00	-306,86
MSU	S32	54044	3,90	5,18	-0,38	-2,01	0,00	-2,43	-27,48	0,00	-305,97
MSU	S32	54070	0,00	-0,57	-2,70	1,42	0,29	-0,18	13,13	0,00	-275,74
MSU	S32	54061	0,00	-0,52	-2,93	1,60	0,36	-0,58	17,22	0,00	-250,11
MSU	S32	54044	1,32	2,06	0,00	-0,70	0,00	-1,17	8,25	0,00	-285,09
MSU	S32	54044	2,25	2,60	-0,66	-3,56	0,00	-4,88	-64,98	0,00	-553,36
MSU	S32	54061	0,00	-0,23	-1,51	3,19	0,82	-0,20	46,26	0,00	-153,97
MSU	S32	54044	1,72	1,58	-0,43	0,00	-2,42	-3,24	-0,83	0,00	-483,76
MSU	S32	54133	1,46	1,27	-1,16	1,27	1,29	-1,16	-69,76	0,00	-198,60
MSU	S32	54114	0,00	0,16	-0,11	0,56	0,18	0,00	-29,32	0,00	-216,70
MSU	S32	54124	0,00	0,34	-1,73	0,51	0,04	-1,73	-146,73	0,00	-367,71
MSU	S32	54142	1,30	1,50	-0,75	0,56	0,06	-0,75	132,57	0,00	-187,48
MSU	S32	54052	0,79	3,84	-0,82	0,23	0,00	-1,61	40,34	0,00	-119,64
MSU	S33	54207	-1,86	-2,99	-3,22	1,88	1,72	-0,12	-20,85	0,00	-406,71
MSU	S33	54223	5,88	13,90	-4,56	-0,05	0,00	-6,99	13,24	0,00	-270,37
MSU	S33	54223	3,33	8,43	-7,48	-0,86	0,00	-11,55	-36,69	0,00	-456,56
MSU	S33	54143	0,64	1,76	-0,01	-0,15	0,00	-0,78	17,47	0,00	-331,34
MSU	S33	54150	0,00	-0,20	-1,56	3,57	1,01	-0,63	18,19	0,00	-271,12
MSU	S33	54143	0,95	0,82	-1,54	-0,68	-0,22	-2,24	-68,46	0,00	-644,30
MSU	S33	54207	0,00	0,00	-1,86	3,22	2,99	0,00	-12,25	0,00	-248,04
MSU	S33	54221	0,06	0,00	-0,12	0,25	0,25	0,00	15,29	0,00	-201,79
MSU	S33	54146	0,27	1,42	-0,23	-0,64	0,00	-3,21	-127,15	0,00	-408,13
MSU	S33	54223	0,74	1,86	-0,54	0,35	0,00	-0,86	45,59	0,00	-212,99
MSU	S33	54143	1,76	2,70	-0,79	0,00	0,00	-0,83	-37,09	0,00	-372,51
MSU	S33	54230	0,11	0,00	-0,09	0,33	0,21	-0,02	13,08	0,00	-190,02
MSU	S34	54259	-7,42	0,00	-11,11	5,53	7,50	-3,38	-0,55	0,00	-271,73
MSU	S34	54272	9,51	20,04	-4,21	-2,88	0,00	-10,24	-52,59	0,00	-316,01
MSU	S34	54259	0,00	-1,06	-2,77	1,96	1,40	-1,96	14,70	0,00	-266,80
MSU	S34	54267	0,36	0,69	0,00	-0,04	0,00	-0,22	-20,17	0,00	-184,86
MSU	S34	54272	5,53	11,95	-7,02	-5,31	0,00	-17,31	-94,37	0,00	-531,41
MSU	S34	54259	-4,28	0,00	-6,61	9,37	12,53	-2,14	40,81	0,00	-163,30
MSU	S34	54269	3,62	2,08	-3,30	0,00	-1,44	-5,58	45,12	0,00	-305,22
MSU	S34	54233	0,00	0,00	-0,10	0,03	0,27	0,00	-1,50	0,00	-259,47
MSU	S34	54257	0,37	0,00	-0,18	0,00	-0,20	-0,55	-264,19	0,00	-1154,39
MSU	S34	54245	0,20	0,83	-1,17	1,79	1,11	-1,17	221,77	97,42	-39,61
MSU	S34	54243	1,41	0,39	-0,98	0,00	-0,15	-2,17	0,00	-12,70	-79,63
MSU	S34	54244	1,20	1,40	-1,13	0,80	0,61	-1,13	80,37	44,18	-27,33
MSU	S35	54444	-3,28	-2,64	-4,13	2,22	2,66	-4,08	-14,75	0,00	-303,18
MSU	S35	54425	5,86	1,75	-0,46	2,45	2,31	-1,34	0,00	-70,81	-163,98
MSU	S35	54444	-2,06	-2,81	-3,73	1,77	2,01	-2,94	4,87	0,00	-259,16

MSU	S35	54385	4,98	8,59	-3,99	0,11	0,00	-4,35	-269,22	0,00	-770,20
MSU	S35	54448	-1,90	0,00	-7,88	1,36	4,81	-1,42	29,32	2,41	-44,35
MSU	S35	54629	1,15	4,41	0,00	-0,27	0,00	-0,74	-33,15	0,00	-147,48
MSU	S35	54420	0,00	2,75	-4,17	-1,91	0,00	-5,46	-319,71	0,00	-588,83
MSU	S35	54626	0,00	-0,92	-3,47	8,10	4,41	-2,23	235,25	0,00	-222,43
MSU	S35	54430	-0,68	0,00	-2,01	0,00	-0,84	-1,03	-14,02	0,00	-173,96
MSU	S35	54448	-0,91	0,00	-4,40	2,67	8,50	-0,81	75,20	18,34	-10,44
MSU	S35	54385	3,53	4,85	-5,72	-0,81	0,00	-7,14	-419,30	0,00	-1207,21
MSU	S35	54445	0,43	0,99	-1,55	2,94	2,47	0,00	-3,88	0,00	-173,15
MSU	S35	54421	1,17	1,00	-0,79	5,26	0,76	-0,85	433,79	2,76	-14,25
MSU	S35	54425	-0,74	-0,79	-2,52	0,00	-0,17	-4,96	0,00	-121,14	-262,63
MSU	S35	54397	1,35	0,34	-0,21	1,99	0,37	-0,38	91,07	93,83	-127,37
MSU	S35	54392	1,36	1,41	-1,05	1,27	1,59	-0,08	0,00	14,54	-10,19
MSU	S36	70852	-251,61	-251,08	-307,06	185,99	161,86	-138,37	-11,38	0,00	-600,15
MSU	S36	58920	188,53	43,65	-49,46	0,00	10,12	-93,65	1954,48	3887,49	-1653,04
MSU	S36	70881	159,95	227,55	-44,69	-63,94	0,00	-119,18	101,94	198,14	-90,15
MSU	S36	70849	0,00	-229,13	-318,88	186,04	116,08	-42,50	0,00	195,64	-394,81
MSU	S36	60880	7,59	9,97	0,00	-4,08	0,00	-4,67	16,53	44,50	-11,26
MSU	S36	70874	83,04	76,58	-20,97	-140,18	-87,36	-155,19	21,07	0,00	-40,51
MSU	S36	70852	0,00	0,00	-162,07	334,77	359,77	-58,95	7,28	0,00	-251,81
MSU	S36	59073	107,15	97,98	-44,74	0,00	-140,43	-164,19	1456,12	1580,26	-2860,17
MSU	S36	59024	-138,73	0,00	-284,39	173,34	188,33	-222,08	-75,85	0,00	-1655,45
MSU	S36	63512	-0,47	0,00	-1,38	2,65	4,93	0,00	14,90	33,30	-9,31
MSU	S36	58990	0,00	-127,39	-243,26	170,43	121,95	-151,56	-240,63	0,00	-1275,71
MSU	S36	59073	183,45	165,90	-26,63	0,00	-82,77	-95,73	2506,30	2708,63	-1673,28
MSU	S36	58920	11,71	14,01	-108,09	50,73	48,43	-108,09	0,00	-246,83	-488,13
MSU	S36	68870	16,18	6,35	-4,19	0,00	0,98	-7,36	64,96	42,31	0,00
MSU	S37	71051	-21,60	0,00	-68,51	16,05	42,44	-8,87	-50,99	0,00	-4383,74
MSU	S37	71051	35,81	0,00	-70,90	30,58	146,72	-52,91	-249,31	0,00	-5268,49
MSU	S37	71124	0,00	-20,32	-26,48	16,94	13,19	-3,61	18,23	0,00	-2296,75
MSU	S37	71318	12,79	58,45	-1,62	-5,77	0,00	-30,65	178,58	108,28	-56,46
MSU	S37	71051	21,25	0,00	-121,70	17,05	85,51	-91,42	-429,23	0,00	-8944,52
MSU	S37	71022	6,13	29,24	0,00	-4,16	0,00	-20,30	83,07	40,40	-31,03
MSU	S37	71315	6,27	31,78	-0,54	-11,41	0,00	-57,75	-17,62	-14,70	-202,13
MSU	S37	71050	5,88	18,65	-36,07	56,27	43,49	-36,07	1164,86	1201,32	-1086,73
MSU	S37	71194	1,58	1,37	-2,34	0,00	-0,77	-2,45	100,84	0,00	-727,68
MSU	S37	71270	0,00	-0,17	-5,68	9,24	1,09	0,00	70,78	0,00	-592,76
MSU	S37	71034	-6,74	0,00	-38,11	3,33	16,64	-1,38	-2134,45	0,00	-6531,70
MSU	S37	70980	0,00	1,83	-2,05	0,75	0,00	-2,63	0,00	-309,33	-639,57
MSU	S37	71042	7,70	25,09	-3,65	-2,88	0,00	-15,20	275,18	9,70	-14,28
MSU	S39	71452	-5,57	0,00	-17,93	3,69	5,56	-17,76	-179,67	0,00	-3264,02
MSU	S39	71610	12,25	6,73	-10,45	9,43	14,48	-10,45	205,03	0,00	-259,80
MSU	S39	71485	0,00	-5,04	-10,42	7,17	5,45	-10,42	-157,66	0,00	-3969,29
MSU	S39	71595	11,15	46,57	-2,47	-4,47	0,00	-22,92	41,64	43,93	-36,20
MSU	S39	71548	3,66	0,00	-27,83	1,41	4,36	-26,61	103,39	0,00	-1351,49
MSU	S39	71468	3,91	18,80	0,00	-2,15	0,00	-10,20	56,04	39,24	-26,50
MSU	S39	71594	5,47	24,07	-3,67	-8,72	0,00	-44,77	-9,14	0,00	-128,65
MSU	S39	71548	5,42	0,71	-5,07	18,68	31,29	-5,07	152,57	0,00	-812,61
MSU	S39	71517	2,59	2,36	-6,37	0,00	-2,77	-6,37	20,00	0,00	-1409,99
MSU	S39	71418	0,00	0,80	-3,98	7,24	0,91	-0,02	122,56	0,00	-472,93
MSU	S39	71484	-0,21	-0,32	-12,83	1,05	3,46	-12,83	-443,39	0,00	-3652,20
MSU	S39	71577	1,16	1,76	-1,36	2,59	1,61	-0,24	771,22	617,98	-668,19
MSU	S39	71482	0,08	0,89	-0,62	-1,40	0,00	-7,16	0,00	-127,05	-296,18
MSU	S39	71485	0,00	5,77	-1,97	2,65	9,88	-1,01	392,86	635,67	-721,41
MSU	S39	71360	4,79	18,24	-1,01	-2,36	0,00	-11,13	17,98	9,63	-11,09
MSU	S40	71773	-24,40	0,00	-65,10	16,64	40,70	-6,28	-62,96	0,00	-4396,78
MSU	S40	71796	30,84	0,00	-69,07	30,28	139,91	-50,81	-229,92	0,00	-5263,85
MSU	S40	71750	0,00	-20,94	-25,55	16,53	13,47	-4,87	17,44	0,00	-2300,62
MSU	S40	71788	4,80	20,15	-1,21	-2,35	0,00	-12,17	234,54	13,29	-18,21
MSU	S40	71796	18,06	0,00	-115,96	18,49	83,34	-85,07	-379,07	0,00	-8941,30
MSU	S40	71694	3,03	11,33	0,00	-1,51	0,00	-5,67	21,06	3,23	-57,50
MSU	S40	71785	2,71	13,07	-0,74	-4,07	0,00	-19,82	122,63	0,00	-38,63
MSU	S40	71795	5,31	13,33	-35,11	53,30	45,28	-35,11	1197,59	1283,68	-1088,82
MSU	S40	71682	0,88	1,43	-4,57	-0,03	0,00	-7,41	31,43	0,00	-709,04
MSU	S40	71682	0,00	1,33	-0,90	1,54	0,18	-0,14	214,33	0,00	-480,05
MSU	S40	71682	5,26	4,27	-1,61	2,38	3,95	-1,61	131,69	0,00	-415,32
MSU	S40	71786	4,27	19,99	-0,03	-2,60	0,00	-12,93	217,83	3,58	-16,41
MSU	S38	71830	-28,87	0,00	-31,34	16,82	19,40	-3,75	43,54	0,00	-3393,71
MSU	S38	71797	60,69	0,00	-68,40	0,00	119,96	-36,45	-66,22	0,00	-5447,61
MSU	S38	71798	-10,65	-14,19	-17,44	12,23	10,86	-8,16	163,86	142,35	-560,92
MSU	S38	71896	47,54	31,62	-21,22	1,66	4,93	-21,22	1371,49	0,00	-2016,62
MSU	S38	71797	35,13	0,00	-117,63	0,00	69,71	-63,03	-104,17	0,00	-9343,56

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S38	71847	2,95	3,40	-0,01	-1,76	0,00	-2,13	66,75	6,80	-9,04
MSU	S38	71847	1,96	2,30	-0,99	-2,62	0,00	-3,14	30,81	0,00	-30,71
MSU	S38	71797	-2,59	0,00	-39,13	51,61	80,50	-34,59	1045,22	1502,90	-581,41
MSU	S38	71880	2,42	1,02	-0,94	0,00	-1,24	-3,31	99,24	0,32	-20,73
MSU	S38	71897	0,00	-0,28	-8,21	16,10	1,09	-0,05	1142,34	130,18	-171,25
MSU	S38	71928	0,00	-2,00	-12,16	0,00	0,41	-5,20	-523,00	0,00	-3221,62
MSU	S38	71827	-0,48	0,00	-9,86	3,07	2,18	-9,86	-103,61	-107,59	-126,50
MSU	S38	71907	6,25	2,90	-3,77	0,00	2,18	-3,82	320,46	0,92	0,00
MSU	S42	71941	-3,93	0,00	-20,53	1,98	10,29	-0,34	-49,25	-48,66	-76,85
MSU	S42	72159	20,05	16,86	-6,60	0,00	-1,35	-7,51	-89,43	0,00	-338,46
MSU	S42	71951	0,00	-2,20	-4,94	3,35	1,08	-2,06	-16,11	0,00	-774,93
MSU	S42	72159	8,67	24,53	-2,81	-1,95	0,00	-8,77	-43,60	0,00	-253,73
MSU	S42	71942	-3,90	0,00	-20,54	2,30	10,68	-1,35	-33,52	-25,97	-108,74
MSU	S42	72114	4,15	6,80	0,00	-1,69	0,00	-2,77	-25,72	0,00	-274,13
MSU	S42	72136	2,66	4,01	-1,11	-5,38	0,00	-9,39	-67,16	0,00	-516,22
MSU	S42	71950	1,03	0,48	-4,42	6,33	8,05	-4,42	-11,10	0,00	-422,98
MSU	S42	72136	3,54	2,52	-2,47	0,00	-4,34	-5,77	-71,91	0,00	-602,32
MSU	S42	71943	-1,82	0,00	-10,21	4,99	21,30	-1,24	-5,61	0,00	-84,34
MSU	S42	72159	3,59	9,95	-7,44	-4,28	0,00	-21,47	-76,38	0,00	-468,92
MSU	S42	71963	-1,46	0,00	-5,87	3,00	12,33	0,00	0,00	0,00	-60,30
MSU	S42	71998	2,75	0,37	-2,48	0,00	-0,31	-5,12	-240,40	0,00	-793,06
MSU	S42	71929	0,71	0,00	-2,18	1,67	10,93	-1,19	178,11	0,00	-430,46
MSU	S42	71986	-2,36	0,00	-8,82	1,36	4,30	-0,43	-115,32	-115,85	-121,86
MSU	S42	71929	5,78	1,77	-2,29	1,85	6,35	-2,39	171,77	0,00	-438,14
MSU	S42	72021	1,95	0,00	-2,88	0,00	0,14	-3,47	-183,22	0,00	-947,29
MSU	S42	71940	-1,87	0,00	-9,95	4,31	20,63	-0,43	0,00	0,00	-37,80
MSU	S43	72557	-5,48	0,00	-30,25	3,69	16,55	-3,29	-30,63	0,00	-401,19
MSU	S43	72683	40,16	35,08	-23,86	3,64	8,75	-23,86	14,91	26,84	-46,20
MSU	S43	72546	0,00	-1,93	-4,39	3,07	0,81	-1,74	-23,34	0,00	-773,41
MSU	S43	72685	35,55	97,25	-42,92	30,22	0,00	-46,38	-197,33	0,00	-603,99
MSU	S43	72685	19,48	53,44	-78,47	16,38	0,00	-84,55	-635,57	0,00	-1145,67
MSU	S43	72288	3,35	10,03	0,00	-1,89	0,00	-5,63	15,48	0,00	-461,62
MSU	S43	72620	6,79	14,78	-4,15	-8,71	0,00	-23,62	-23,16	0,00	-1110,50
MSU	S43	72704	1,19	0,75	-1,47	-1,17	-1,29	-2,33	-26,76	0,00	-283,85
MSU	S43	72563	-2,00	0,00	-16,39	9,36	35,29	-4,92	185,19	0,00	-431,10
MSU	S43	72189	-1,62	0,00	-7,40	3,31	14,66	0,00	-57,07	0,00	-154,35
MSU	S43	72716	12,59	14,31	-15,05	16,61	14,90	-15,05	730,18	159,24	-4,40
MSU	S43	72228	1,96	0,00	-13,07	4,60	6,78	-12,97	-7,04	-77,42	-135,97
MSU	S43	72726	1,73	0,00	-10,04	2,57	4,20	-9,05	-12,22	0,00	-1415,49
MSU	S43	72669	2,65	1,34	-1,55	0,79	2,10	-1,55	482,23	10,32	-0,25
MSU	S44	72831	0,00	4,07	-1,15	-1,79	0,00	-7,63	12,05	0,00	-518,34
MSU	S44	72817	13,92	27,30	-8,12	-1,93	0,00	-13,28	-43,01	0,00	-758,89
MSU	S44	72819	4,53	0,00	-14,33	3,83	4,34	-14,33	-99,70	0,00	-583,24
MSU	S44	72847	6,51	27,40	-1,83	-2,28	0,00	-13,30	-13,39	0,00	-373,11
MSU	S44	72828	2,71	6,88	-0,03	-0,15	0,00	-3,68	38,25	0,00	-322,88
MSU	S44	72817	8,54	16,02	-13,43	-6,03	0,00	-22,99	-107,28	0,00	-1146,69
MSU	S44	72818	5,82	8,20	-7,93	7,04	9,46	-7,93	-24,66	0,00	-390,16
MSU	S44	72822	3,17	4,50	-6,32	-1,80	-0,48	-6,74	-48,70	0,00	-568,97
MSU	S44	72819	7,80	5,05	-8,99	6,90	13,97	-8,99	-35,35	0,00	-329,30
MSU	S44	72847	3,39	14,25	-3,46	-4,74	0,00	-25,84	-53,98	0,00	-598,20
MSU	S44	72840	1,67	12,95	-0,77	0,54	0,00	-6,62	69,11	0,00	-304,82
MSU	S45	72875	-4,27	0,00	-10,36	3,23	6,58	-3,67	0,00	26,64	-154,75
MSU	S45	73248	63,83	72,27	-48,90	24,03	15,60	-48,90	0,00	-41,46	-336,84
MSU	S45	72875	0,00	-5,45	-6,88	4,50	4,30	-4,21	0,00	6,55	-217,08
MSU	S45	73249	28,47	123,19	-32,38	10,05	0,00	-57,39	-352,11	0,00	-738,65
MSU	S45	73248	35,46	40,24	-87,86	13,43	8,66	-87,86	0,00	-146,06	-972,63
MSU	S45	73270	2,77	6,78	-0,01	-0,19	0,00	-3,83	41,43	0,00	-325,16
MSU	S45	73252	14,29	46,10	-24,23	-11,84	0,00	-71,92	-186,90	0,00	-536,97
MSU	S45	73305	31,84	27,56	-42,34	44,22	48,50	-42,34	781,80	263,79	-181,82
MSU	S45	73272	3,08	4,59	-5,94	-2,19	-1,16	-6,92	-36,98	0,00	-572,86
MSU	S45	73308	31,75	0,00	-37,43	0,00	81,29	-25,18	1200,26	356,84	-185,24
MSU	S45	73249	15,64	68,57	-58,69	5,55	0,00	-103,02	-833,82	0,00	-1368,46
MSU	S45	73193	0,24	0,08	-0,34	0,55	0,49	0,00	-55,37	0,00	-142,54
MSU	S45	73307	37,06	21,12	-39,11	33,37	49,31	-39,11	1449,83	228,43	-101,09
MSU	S45	73237	2,36	1,04	-0,95	0,21	1,50	-1,07	312,16	0,53	-0,06
MSU	S46	73575	-8,00	0,00	-36,34	6,11	21,49	-6,48	37,46	0,00	-259,09
MSU	S46	73573	14,35	37,11	-7,05	-3,41	0,00	-16,11	-38,79	0,00	-208,50
MSU	S46	73890	0,00	-2,21	-4,21	2,62	1,25	-1,81	16,77	0,00	-373,34
MSU	S46	73566	8,51	38,91	-0,94	-4,21	0,00	-21,16	-79,89	0,00	-207,85
MSU	S46	73919	-6,54	0,00	-38,02	7,14	23,20	-12,52	33,13	0,00	-165,13
MSU	S46	73449	5,62	22,60	0,00	-3,05	0,00	-12,40	-64,05	0,00	-278,96
MSU	S46	73574	6,65	18,14	-6,53	-8,28	0,00	-32,89	-60,63	0,00	-290,75

MSU	S46	73919	-3,45	0,00	-20,52	13,86	43,22	-6,36	145,22	3,62	-108,29
MSU	S46	73602	3,74	3,22	-4,05	0,00	-4,05	-5,92	-2,25	0,00	-254,68
MSU	S46	73565	4,55	21,59	-0,57	-7,80	0,00	-38,37	-150,24	0,00	-356,95
MSU	S46	73520	-0,71	0,00	-5,92	1,84	12,55	0,00	-38,78	0,00	-409,11
MSU	S46	73529	1,97	4,79	-6,14	-1,49	0,00	-12,72	-358,37	0,00	-1421,00
MSU	S46	73914	-3,52	0,00	-19,16	10,24	39,39	-3,28	241,32	120,24	-146,30
MSU	S46	73529	0,97	2,64	-3,88	-1,02	0,00	-8,45	0,00	-183,20	-371,94
MSU	S46	73942	-1,54	0,00	-6,21	2,94	11,45	-0,08	117,38	149,01	-161,13
MSU	S46	73540	0,00	0,19	-1,85	4,81	0,49	-0,62	0,00	14,06	-21,18
MSU	S48	73993	-15,24	0,00	-78,95	17,75	47,37	-30,78	-485,62	0,00	-1004,82
MSU	S48	73954	37,69	86,63	-16,14	-11,02	0,00	-38,03	458,61	542,48	-37,74
MSU	S48	73981	0,00	-6,92	-11,60	6,57	5,68	-8,22	213,96	320,13	-970,59
MSU	S48	73956	2,14	12,89	-0,12	-0,85	0,00	-5,29	20,08	0,00	-207,85
MSU	S48	73954	20,89	44,31	-29,85	-19,65	0,00	-74,81	245,32	263,08	-97,29
MSU	S48	73993	-7,67	0,00	-40,83	33,75	91,22	-16,63	-279,48	0,00	-547,42
MSU	S48	73982	0,00	-0,16	-4,29	9,23	0,46	-0,01	0,00	-3,64	-219,30
MSU	S48	73978	1,14	0,00	-13,56	0,82	6,89	-7,31	-1165,86	0,00	-1751,18
MSU	S48	73976	0,11	0,00	-9,94	14,77	21,92	-9,48	1329,07	1506,07	-501,97
MSU	S48	73985	1,20	0,00	-9,54	0,00	4,30	-3,90	0,00	-573,53	-674,85
MSU	S48	73955	4,99	17,28	-12,15	-4,24	0,00	-34,78	-681,28	0,00	-2661,41
MSU	S48	73970	0,38	0,00	-2,99	2,14	6,21	-1,73	84,13	176,95	-37,35
MSU	S49	74520	-6,32	0,00	-30,05	3,77	16,66	-0,96	74,33	9,15	-31,05
MSU	S49	74662	17,17	55,45	-14,89	2,98	0,00	-26,00	-111,15	0,00	-2255,58
MSU	S49	74363	0,00	-4,65	-6,23	3,90	3,63	-3,34	50,23	93,93	-302,96
MSU	S49	74525	-5,26	0,00	-30,21	3,54	17,12	-2,65	-26,38	0,00	-108,58
MSU	S49	74129	1,01	5,92	0,00	-0,25	0,00	-1,55	-27,11	0,00	-104,68
MSU	S49	74152	5,12	11,54	-2,17	-8,23	0,00	-22,31	-163,38	0,00	-1807,36
MSU	S49	74405	0,00	2,43	-9,08	19,74	12,54	-8,74	0,00	15,60	-113,16
MSU	S49	74546	4,99	4,28	-1,08	0,00	-6,63	-7,49	112,86	0,00	-813,78
MSU	S49	74360	2,74	0,00	-15,96	9,59	35,46	-10,03	-253,77	0,00	-459,83
MSU	S49	74382	2,64	27,94	-1,35	-5,94	0,00	-49,98	-1229,77	0,00	-3353,22
MSU	S49	74404	0,00	-0,46	-3,01	6,09	1,01	0,00	0,00	8,96	-34,35
MSU	S49	74320	2,93	0,00	-7,42	2,08	15,96	-4,30	2096,95	2070,12	-779,42
MSU	S49	74329	-1,93	0,00	-26,78	3,06	16,22	-6,62	0,00	-604,97	-1687,13
MSU	S49	74662	7,51	31,11	-29,03	1,45	0,00	-46,08	-142,84	0,00	-3720,04
MSU	S49	74336	1,42	10,08	-1,60	0,18	0,00	-4,25	3,37	83,06	-0,14
MSU	S50	74837	-5,11	0,00	-7,42	3,27	4,25	-1,97	0,00	-29,01	-365,28
MSU	S50	75065	32,10	38,75	-23,24	7,37	0,75	-23,24	798,53	832,37	-548,25
MSU	S50	74748	-2,35	-2,41	-2,76	1,55	2,03	-0,99	-47,98	0,00	-292,64
MSU	S50	75065	21,95	105,64	-33,45	17,30	0,00	-51,75	-74,54	0,00	-3123,40
MSU	S50	75065	12,62	62,34	-57,24	10,23	0,00	-87,66	-143,96	0,00	-5280,36
MSU	S50	74873	2,15	5,96	0,00	-1,00	0,00	-3,48	161,76	0,00	-471,04
MSU	S50	74851	5,12	4,14	-5,73	-4,11	-4,28	-7,18	115,44	0,00	-696,82
MSU	S50	74824	-1,71	0,00	-14,46	9,17	28,33	-5,81	-128,51	0,00	-550,60
MSU	S50	74901	0,00	0,00	-0,72	0,22	2,22	0,00	6,21	0,00	-98,04
MSU	S50	74852	0,00	34,91	-16,85	6,16	0,00	-53,22	-1250,55	0,00	-3794,39
MSU	S50	74921	2,51	7,32	-4,73	-2,79	0,00	-10,58	0,00	-306,48	-580,42
MSU	S50	75067	3,29	6,54	-2,27	-0,25	0,00	-3,12	187,10	54,10	-0,75
MSU	S51	75116	-20,16	0,00	-110,94	24,58	73,99	-37,24	254,07	327,55	-367,16
MSU	S51	75346	32,95	92,19	-21,90	-4,56	0,00	-43,34	-147,79	0,00	-572,03
MSU	S51	75255	0,00	-0,07	-3,77	2,81	0,90	-2,30	6,96	0,00	-206,92
MSU	S51	75289	2,25	14,10	0,00	-1,35	0,00	-8,50	-10,94	0,00	-166,38
MSU	S51	75345	12,06	30,72	-17,84	-10,37	0,00	-47,42	-70,02	0,00	-275,21
MSU	S51	75116	-11,80	0,00	-65,21	41,60	126,30	-20,84	527,22	660,83	-166,35
MSU	S51	75256	2,62	2,54	-2,72	0,00	-2,27	-3,66	-12,75	0,00	-200,89
MSU	S51	75346	18,49	51,32	-39,38	-7,91	0,00	-77,85	-286,29	0,00	-1054,13
MSU	S51	75110	-4,04	0,00	-20,46	6,72	33,96	-0,01	72,24	0,00	-305,02
MSU	S51	75104	-5,53	0,00	-26,96	4,19	17,11	-2,65	0,00	-65,37	-73,84
MSU	S51	75116	0,04	0,00	-35,47	3,52	61,25	-2,04	191,95	278,34	-1,78
MSU	S52	75678	-4,85	0,00	-15,05	3,59	8,85	-2,61	291,92	54,43	-439,80
MSU	S52	75436	10,76	7,53	-2,19	0,00	-1,88	-4,69	0,00	0,00	-493,61
MSU	S52	75663	0,00	-1,89	-5,33	3,70	0,70	-1,64	-283,44	0,00	-550,15
MSU	S52	75360	3,26	14,62	-1,78	-0,10	0,00	-6,35	750,53	504,56	-341,10
MSU	S52	75679	-4,05	0,00	-18,14	5,41	11,81	-8,28	330,13	51,32	-221,84
MSU	S52	75373	0,61	1,87	0,00	-0,30	0,00	-0,40	40,30	0,00	-123,18
MSU	S52	75405	1,74	1,76	-0,96	-2,95	-3,23	-3,36	0,00	-326,80	-460,54
MSU	S52	75644	0,00	1,82	-5,92	12,57	4,03	-4,31	0,00	49,94	-302,50
MSU	S52	75436	5,65	3,59	-4,37	0,00	-4,96	-9,25	-315,11	-580,25	-1003,17
MSU	S52	75679	-2,37	0,00	-10,01	9,13	21,26	-4,70	542,20	88,29	-127,36
MSU	S52	75360	1,19	7,12	-4,77	-0,46	0,00	-12,70	436,93	276,11	-585,82
MSU	S52	75551	-0,02	0,00	-2,66	0,16	4,91	0,00	8,56	79,74	-7,36
MSU	S52	75359	0,94	0,00	-5,87	1,17	4,71	-5,22	-437,51	0,00	-1420,30

MSU	S52	75407	0,00	3,54	-4,73	9,27	1,77	-4,24	958,25	397,44	-349,88
MSU	S52	75612	0,11	0,00	-12,89	5,03	8,40	-11,50	-340,98	-586,92	-893,15
MSU	S52	75611	2,34	0,00	-4,22	2,52	10,09	-3,25	943,02	814,54	-329,96
MSU	S52	75373	0,08	2,03	-0,07	0,14	0,00	-0,39	36,42	79,96	-7,12
MSU	S53	75829	-16,50	0,00	-23,22	10,07	12,38	-6,01	8,95	0,00	-483,75
MSU	S53	75863	9,70	4,08	-0,10	0,00	-0,96	-4,78	140,07	0,00	-170,46
MSU	S53	75830	-6,09	-8,42	-10,41	5,79	4,46	-2,80	2,89	0,00	-440,11
MSU	S53	75863	6,57	9,19	-5,42	5,27	1,61	-5,42	173,43	0,00	-105,80
MSU	S53	75861	3,87	0,00	-24,99	5,93	12,44	-24,69	-305,76	-567,96	-660,18
MSU	S53	75712	2,43	0,97	0,00	0,00	-0,36	-0,87	-40,44	0,00	-155,05
MSU	S53	75868	1,27	1,56	-0,78	-2,41	-2,34	-2,57	-18,83	0,00	-285,72
MSU	S53	75829	-8,42	0,00	-11,17	19,85	25,83	-2,77	25,45	0,00	-269,92
MSU	S53	75865	3,22	2,69	-3,36	0,00	-3,33	-5,43	8,31	0,00	-306,18
MSU	S53	75861	9,36	0,14	-12,58	15,34	26,76	-12,58	0,00	0,00	-353,92
MSU	S53	75778	0,00	0,00	-1,20	1,72	2,87	-0,01	0,00	0,00	-61,24
MSU	S53	75880	1,69	0,99	-0,97	1,67	0,95	-0,98	0,00	53,32	-39,43
MSU	S53	75828	-15,66	0,00	-24,31	8,69	12,54	-2,44	-23,93	0,00	-730,11
MSU	S53	75884	0,00	0,14	-1,17	3,67	1,06	-0,23	94,59	35,21	-1,71
MSU	S54	75964	-4,84	0,00	-21,98	4,73	14,17	-4,86	46,00	0,00	-252,01
MSU	S54	75954	13,76	30,05	-5,60	-4,66	0,00	-15,29	-57,96	0,00	-287,17
MSU	S54	75913	-0,76	0,00	-7,73	5,03	16,28	-3,53	68,83	0,00	-193,64
MSU	S54	75931	0,10	0,41	0,00	-0,03	0,00	-0,19	4,42	0,00	-91,43
MSU	S54	75954	7,98	17,58	-9,38	-8,20	0,00	-26,24	-104,26	0,00	-467,47
MSU	S54	75964	-3,05	0,00	-12,81	7,55	24,11	-3,01	78,87	0,00	-138,53
MSU	S54	75951	4,60	1,99	-3,40	0,00	-1,85	-6,46	58,21	0,00	-247,50
MSU	S54	75938	0,05	0,00	-0,40	0,13	0,85	-0,03	12,90	0,00	-185,61
MSU	S54	75939	-0,89	0,00	-3,98	1,31	2,51	-2,29	-122,67	0,00	-498,91
MSU	S54	75951	7,66	4,05	-1,92	0,00	-0,79	-3,86	109,38	0,00	-157,78
MSU	S54	75925	1,80	0,53	-1,12	0,00	-0,30	-2,74	0,00	-10,94	-80,31
MSU	S54	75927	1,79	3,09	-2,45	2,50	1,22	-2,45	7,01	45,31	-36,16
MSU	S54	75923	1,84	7,58	-0,20	-0,91	0,00	-4,33	42,93	34,42	-1,26
MSU	S55	76031	-0,33	0,00	-0,66	0,28	0,38	-0,32	-12,62	0,00	-288,56
MSU	S55	76054	8,16	18,46	-6,45	0,01	0,00	-9,03	8,68	0,00	-212,38
MSU	S55	76038	0,00	-1,07	-3,22	1,91	0,42	-0,30	-32,37	0,00	-339,52
MSU	S55	76054	4,67	10,90	-11,20	-0,18	0,00	-15,30	-30,13	0,00	-347,00
MSU	S55	75983	0,28	0,26	0,00	0,00	0,09	-0,06	27,80	0,00	-211,80
MSU	S55	75974	2,76	0,00	-6,04	5,81	11,68	-5,83	238,83	0,00	-177,99
MSU	S55	75982	1,30	0,00	-0,16	0,00	-0,39	-2,50	13,13	0,00	-329,52
MSU	S55	75981	0,18	0,02	-0,01	0,22	0,05	0,00	12,96	0,00	-190,30
MSU	S55	76046	0,00	1,52	-2,52	1,40	0,00	-2,92	-95,55	0,00	-362,05
MSU	S55	75974	0,34	0,62	-3,06	1,37	1,00	-3,06	43,48	0,00	-427,75
MSU	S55	76054	2,93	3,89	-2,51	1,46	0,48	-2,51	75,75	0,00	-157,87
MSU	S56	76067	-0,18	-0,19	-0,28	0,06	0,00	-0,24	-5,35	0,00	-309,80
MSU	S56	76151	2,77	1,66	-0,84	0,53	1,31	-1,11	-8,16	0,00	-162,17
MSU	S56	76070	0,00	-1,06	-1,26	0,38	0,36	-0,61	37,09	0,00	-265,20
MSU	S56	76160	2,53	1,87	-0,18	0,00	-0,34	-0,95	166,02	0,00	-156,33
MSU	S56	76151	1,34	0,48	-2,97	0,00	0,13	-2,97	-53,62	0,00	-260,84
MSU	S56	76062	0,26	0,07	0,00	0,16	0,01	-0,04	12,13	0,00	-187,51
MSU	S56	76150	0,18	0,36	-0,41	-0,25	-0,31	-0,58	-30,89	0,00	-257,74
MSU	S56	76070	0,00	-0,17	-0,31	1,48	1,41	-0,25	104,64	0,00	-176,55
MSU	S56	76160	1,03	0,44	-1,58	0,00	-0,79	-2,10	86,19	0,00	-244,91
MSU	S56	76142	0,80	0,54	-2,03	0,00	-0,02	-2,03	-143,02	0,00	-318,36
MSU	S56	76062	0,32	0,15	0,00	0,10	0,00	-0,06	13,30	0,00	-190,34
MSU	S56	76133	0,35	0,27	-1,08	0,00	-0,01	-1,08	-90,75	0,00	-330,72
MSU	S57	76230	-2,62	-2,59	-2,80	1,53	1,62	-0,90	43,04	0,00	-440,61
MSU	S57	76167	20,13	23,38	-4,34	0,00	0,00	-9,37	14,48	0,00	-336,39
MSU	S57	76248	0,00	-6,59	-25,63	13,34	1,97	-0,72	143,14	0,00	-251,41
MSU	S57	76173	15,03	23,43	-1,40	-7,42	0,00	-10,75	-18,03	0,00	-472,27
MSU	S57	76307	0,62	0,16	0,00	0,00	0,21	-0,07	29,73	0,00	-225,17
MSU	S57	76167	11,00	10,22	-10,20	-14,10	-7,52	-19,70	-2,53	0,00	-612,54
MSU	S57	76248	0,00	-1,62	-13,01	25,75	6,78	-0,06	284,57	0,00	-139,27
MSU	S57	76250	3,44	2,20	-6,56	9,08	11,34	-6,56	49,67	0,00	-254,71
MSU	S57	76173	8,23	11,59	-2,58	-13,70	0,00	-22,33	-37,25	0,00	-879,85
MSU	S57	76252	0,00	-1,17	-1,52	3,19	2,72	0,00	109,20	0,00	-261,78
MSU	S57	76245	5,12	8,74	-18,18	0,63	0,00	-20,08	-363,92	0,00	-732,41
MSU	S57	76233	4,85	14,86	-1,31	-0,60	0,00	-3,52	289,10	0,00	-265,90
MSU	S57	76161	8,17	3,75	-1,35	0,00	0,37	-2,64	6,21	0,00	-290,88
MSU	S57	76234	4,62	13,36	-0,97	-0,46	0,00	-3,82	250,72	108,08	-199,91
MSU	S57	76236	3,96	11,41	-0,07	-0,31	0,00	-3,30	75,78	0,00	-61,58
MSU	S58	76348	-1,43	-1,95	-2,07	0,97	0,69	-0,10	-2,66	0,00	-210,99
MSU	S58	76325	5,09	7,84	-1,00	-1,50	0,00	-3,10	-18,03	0,00	-219,09
MSU	S58	76325	2,26	3,52	-2,98	-3,40	0,00	-6,72	-250,85	0,00	-405,67

MSU	S58	76373	0,59	2,41	0,00	-0,16	0,00	-0,81	9,07	0,00	-154,67
MSU	S58	76356	0,00	-0,38	-0,85	2,44	1,81	-0,14	-2,72	0,00	-134,54
MSU	S58	76415	0,62	0,90	-0,93	-1,40	-1,75	-2,04	-21,17	0,00	-299,09
MSU	S58	76365	-0,21	0,00	-0,93	0,88	2,70	-0,23	-5,37	0,00	-175,05
MSU	S58	76377	0,05	0,00	-0,11	0,07	0,19	0,00	4,62	0,00	-127,28
MSU	S58	76373	1,39	2,98	-0,49	-0,16	0,00	-0,75	29,40	0,00	-144,60
MSU	S58	76340	0,00	0,00	-0,75	1,62	1,56	0,00	0,23	0,00	-119,36
MSU	S59	76448	-1,51	0,00	-4,84	0,68	1,73	-0,38	-49,48	0,00	-325,70
MSU	S59	76458	3,47	2,78	-0,03	0,19	0,05	-0,98	-39,48	0,00	-162,99
MSU	S59	76427	0,00	-0,11	-0,84	0,36	0,19	-0,44	23,25	5,80	-35,24
MSU	S59	76474	1,83	5,93	-1,49	-0,09	0,00	-3,21	83,53	43,86	-39,88
MSU	S59	76476	0,09	0,21	0,00	0,05	0,13	-0,08	-0,53	0,00	-111,29
MSU	S59	76458	1,00	0,95	-2,87	-1,35	-1,41	-3,05	-74,91	0,00	-259,26
MSU	S59	76446	-0,01	0,00	-2,03	2,17	5,41	-1,40	28,99	0,00	-27,77
MSU	S59	76474	1,13	3,77	-2,52	-0,31	0,00	-5,01	13,61	0,00	-66,18
MSU	S59	76426	0,00	0,00	-0,48	1,24	0,03	0,00	6,93	2,76	-1,10
MSU	S59	76469	0,21	0,33	-0,73	-0,02	0,00	-0,94	-101,52	0,00	-465,78
MSU	S59	76428	0,28	0,65	-0,42	0,67	0,21	-0,42	109,87	50,16	-14,82
MSU	S59	76443	-0,15	0,00	-1,43	0,44	0,82	-1,15	0,00	-1,22	-51,13
MSU	S60	76591	-2,81	-2,16	-3,48	1,98	2,29	-1,79	1,58	0,00	-148,84
MSU	S60	76598	14,41	7,57	-5,54	6,58	2,87	-5,54	-153,62	0,00	-318,56
MSU	S60	76590	0,00	-4,27	-5,44	3,48	3,09	-2,28	210,45	10,25	-189,66
MSU	S60	76620	3,38	12,12	-0,98	0,90	0,00	-3,34	-31,05	0,00	-196,78
MSU	S60	76598	2,66	5,45	-9,76	0,00	-1,94	-12,02	-222,33	0,00	-487,85
MSU	S60	76598	10,83	3,50	0,00	7,55	1,15	-1,63	0,00	0,00	-107,23
MSU	S60	76823	0,88	1,80	-1,08	-1,22	0,00	-3,86	-78,59	0,00	-396,74
MSU	S60	76597	3,67	3,07	-5,75	0,00	-3,14	-6,46	6,84	0,00	-373,99
MSU	S60	76627	0,11	0,00	-3,27	1,53	7,22	-1,01	21,70	9,74	-31,38
MSU	S60	76492	1,09	0,23	-0,12	0,68	1,45	0,00	-8,70	0,00	-80,63
MSU	S60	76632	2,10	1,59	-3,33	0,00	-0,78	-3,75	-748,54	0,00	-977,10
MSU	S60	76590	0,00	-2,30	-2,91	6,02	5,22	-0,25	390,57	84,45	-85,80
MSU	S60	76632	0,73	1,09	-2,82	0,51	0,26	-2,82	-374,50	-458,88	-490,88
MSU	S60	76603	3,86	1,28	-0,43	3,04	0,67	-0,21	344,44	159,24	-19,61
MSU	S60	76655	0,00	0,03	-0,74	2,47	0,10	-0,02	6,74	7,47	-4,49
MSU	S61	76890	-5,38	-5,28	-5,52	1,41	2,49	-0,71	-0,55	0,00	-351,78
MSU	S61	76834	11,67	19,23	-2,58	-4,79	0,00	-10,34	33,01	0,00	-100,85
MSU	S61	76914	-5,17	-9,75	-13,01	4,07	11,13	-7,87	-38,74	0,00	-450,97
MSU	S61	76842	11,06	20,66	-0,96	-5,70	0,00	-11,26	40,20	23,89	-29,01
MSU	S61	76899	3,74	1,62	-0,01	0,00	-0,55	-1,85	165,07	0,04	-10,83
MSU	S61	76842	6,78	11,72	-2,77	-9,92	0,00	-19,38	15,03	0,00	-53,96
MSU	S61	76914	0,00	0,00	-9,74	15,62	13,17	-2,53	27,80	0,00	-238,21
MSU	S61	76889	5,14	5,03	-2,34	-8,60	-6,73	-11,26	22,31	0,00	-174,52
MSU	S61	76890	0,00	0,00	-2,21	5,62	5,53	-0,01	4,21	0,00	-216,46
MSU	S61	76833	2,22	4,77	-5,73	-0,36	0,00	-7,73	-210,07	0,00	-944,17
MSU	S61	76899	5,95	0,78	-1,22	0,00	0,54	-2,92	383,92	78,33	-0,50
MSU	S61	76833	2,62	3,00	-3,96	-1,84	0,00	-4,79	-60,40	-82,71	-165,19
MSU	S61	76889	9,84	12,27	-0,25	0,00	0,00	-5,02	178,63	103,41	-50,30
MSU	S61	76897	3,84	0,91	-0,66	0,00	0,49	-0,81	255,64	46,27	-0,22
MSU	S62	76969	-2,86	-2,79	-2,94	1,67	1,54	-0,51	12,39	10,24	-33,19
MSU	S62	77101	17,88	31,01	-3,30	-7,37	0,00	-15,16	196,65	26,32	-20,97
MSU	S62	77105	0,00	-3,33	-9,86	5,47	2,09	-3,15	0,00	11,35	-227,20
MSU	S62	77097	5,69	15,37	-11,34	-2,38	0,00	-22,24	87,58	137,76	-187,04
MSU	S62	77123	1,88	5,11	0,00	-1,15	0,00	-3,21	82,71	51,87	-48,36
MSU	S62	77101	9,39	16,74	-5,86	-14,75	0,00	-28,46	86,60	1,58	-62,14
MSU	S62	77105	0,00	-1,10	-4,79	11,02	4,87	-0,96	0,00	29,06	-120,16
MSU	S62	77119	3,69	3,24	-1,43	-3,81	-4,96	-5,56	39,35	72,09	-130,88
MSU	S62	76985	-0,01	0,00	-2,77	0,70	5,55	-0,43	10,21	22,69	-14,24
MSU	S62	77065	-0,43	0,00	-1,03	0,81	2,79	0,00	31,24	27,75	-18,49
MSU	S62	77083	0,00	3,88	-2,55	1,19	0,00	-6,97	-29,99	0,00	-117,82
MSU	S62	77097	9,59	26,35	-6,74	-1,33	0,00	-12,94	211,34	293,27	-78,99
MSU	S62	77046	0,26	4,35	-6,72	2,61	0,00	-6,93	0,00	-5,27	-36,00
MSU	S62	77090	0,00	0,00	-2,50	0,47	5,02	-0,42	0,00	18,46	-0,17
MSU	S63	77374	-7,17	0,00	-9,93	4,39	6,54	-1,57	5,37	44,27	-224,85
MSU	S63	77341	66,00	63,13	-24,73	0,00	-15,05	-30,34	67,54	78,46	-65,61
MSU	S63	77563	0,00	-13,19	-18,75	11,50	8,78	-1,15	0,00	6,43	-413,92
MSU	S63	77341	36,33	33,79	-44,31	0,00	-29,78	-55,04	36,11	46,50	-114,13
MSU	S63	77511	0,13	6,70	0,00	0,48	0,00	-4,27	46,37	53,51	-9,54
MSU	S63	77380	19,24	24,94	-10,25	-26,07	0,00	-37,57	254,93	27,96	-102,80
MSU	S63	77563	0,00	-8,56	-11,02	19,09	13,72	-0,31	0,00	10,07	-216,83
MSU	S63	77563	0,00	0,00	-7,88	14,75	13,99	-5,01	0,00	-4,55	-125,47
MSU	S63	77478	0,00	-1,15	-1,41	2,74	2,34	0,00	19,11	32,35	-13,30
MSU	S63	77435	0,22	2,39	-9,04	4,77	2,76	-9,04	-19,12	-7,74	-34,40

MSU	S63	77381	25,69	39,36	-4,96	-13,19	0,00	-20,76	502,21	207,74	-230,68
MSU	S63	77563	0,00	0,48	-7,97	4,62	3,52	-7,48	0,00	-29,08	-168,68
MSU	S63	77565	3,49	5,66	-3,02	1,57	0,29	-3,02	112,98	248,74	-247,49
MSU	S63	77565	1,88	2,73	-5,16	0,83	0,00	-5,24	61,59	139,57	-431,91
MSU	S63	77578	0,17	0,00	-3,56	1,09	7,05	-1,37	0,96	32,71	-0,01
MSU	S65	77767	-11,83	0,00	-16,46	10,13	11,09	-7,61	34,94	0,00	-360,10
MSU	S65	77737	10,35	38,03	-7,36	-1,94	0,00	-19,89	-64,85	0,00	-549,44
MSU	S65	77727	0,00	-34,52	-100,21	69,73	66,75	-92,12	-1337,57	0,00	-11510,53
MSU	S65	77705	0,32	2,96	-0,04	0,14	0,00	-1,53	-76,37	0,00	-186,07
MSU	S65	77737	5,59	19,15	-9,64	-3,47	0,00	-27,71	-59,06	0,00	-588,19
MSU	S65	77727	0,00	-20,63	-60,33	115,88	110,97	-55,53	-808,48	0,00	-6946,25
MSU	S65	77718	3,21	1,85	-3,08	0,00	-1,08	-5,10	166,97	0,00	-358,58
MSU	S65	77738	0,00	0,00	-1,03	1,64	2,10	-0,01	-57,96	0,00	-149,63
MSU	S65	77725	9,98	0,81	-4,80	0,00	9,40	-5,66	1489,04	342,54	-254,68
MSU	S65	77684	1,33	1,53	-3,62	0,67	0,55	-3,62	-166,71	-160,10	-205,23
MSU	S65	77726	3,00	1,40	-10,17	12,81	18,28	-10,11	1338,41	1576,05	-251,80
MSU	S65	77658	1,38	0,00	-3,11	0,00	6,16	-0,81	5,54	8,80	-5,43
MSU	S66	77875	-0,77	0,00	-1,03	0,54	0,64	-0,45	198,63	51,92	-154,38
MSU	S66	77916	13,39	9,05	-8,59	3,66	8,00	-8,59	0,00	660,07	-359,84
MSU	S66	78075	0,00	-2,79	-23,69	15,25	4,30	-8,46	0,00	-759,19	-2498,30
MSU	S66	77919	5,00	41,36	-18,67	28,79	0,00	-18,97	-85,48	0,00	-3924,17
MSU	S66	77919	2,61	20,52	-37,19	14,50	0,00	-37,95	-171,27	0,00	-5951,06
MSU	S66	77860	1,75	2,37	0,00	-0,91	0,00	-1,35	323,50	0,00	-92,76
MSU	S66	77857	2,04	3,01	-2,27	-2,06	0,00	-4,30	197,23	0,00	-306,33
MSU	S66	78024	1,17	0,85	-1,17	0,00	-1,50	-2,09	0,00	11,82	-386,28
MSU	S66	77840	8,99	6,58	-10,30	9,19	11,60	-10,30	425,27	684,83	-402,20
MSU	S66	77873	-0,29	0,00	-0,93	0,66	1,88	0,00	191,20	137,61	-99,31
MSU	S66	77826	0,00	-1,70	-12,28	6,95	0,94	-0,78	-468,30	0,00	-714,35
MSU	S66	77859	2,65	0,50	-0,34	0,00	-0,06	-1,35	1194,45	35,64	-14,87
MSU	S66	77826	0,00	-2,70	-19,37	10,59	1,74	-1,75	0,00	-760,88	-2585,54
MSU	S66	78012	12,25	7,14	-6,62	1,46	6,56	-6,62	10,71	705,70	-308,47
MSU	S66	77922	1,01	18,99	-34,22	13,59	0,00	-35,37	-100,59	0,00	-6002,49
MSU	S66	77887	0,99	0,62	-1,46	1,76	2,13	-1,46	210,62	25,13	0,00
MSU	S67	78173	-2,21	0,00	-7,08	3,42	5,02	-5,02	-87,54	0,00	-497,26
MSU	S67	78171	24,80	1,59	-1,57	0,00	0,77	-14,41	431,91	0,00	-65,55
MSU	S67	78130	-0,77	-1,24	-1,37	0,93	0,94	-0,45	0,00	1,63	-34,08
MSU	S67	78159	2,86	2,49	-3,63	2,76	3,13	-3,63	31,19	60,66	-72,24
MSU	S67	78078	6,68	0,21	-0,01	0,00	0,25	-3,81	178,51	0,00	-21,87
MSU	S67	78092	0,53	0,56	-0,90	-0,35	0,00	-0,90	22,57	53,82	-155,14
MSU	S67	78173	-1,36	0,00	-4,16	5,75	8,54	-2,90	-53,09	0,00	-289,80
MSU	S67	78078	6,29	0,00	-0,57	0,00	-0,55	-9,63	747,16	273,62	-433,31
MSU	S67	78171	15,16	0,32	-4,20	0,00	0,39	-22,90	264,28	0,00	-183,09
MSU	S67	78126	0,00	-0,03	-1,04	1,80	0,14	-0,06	0,00	-0,79	-282,73
MSU	S67	78080	1,01	0,62	-5,61	0,00	1,44	-5,63	-369,89	-372,35	-490,95
MSU	S67	78078	9,87	0,82	-0,06	0,00	0,06	-6,26	1321,23	525,73	-223,38
MSU	S67	78131	-0,69	0,00	-1,15	1,28	1,90	-0,09	188,37	9,30	-0,59
MSU	S68	78974	-5,24	0,00	-7,70	3,28	3,70	-1,36	-0,91	0,00	-53,32
MSU	S68	79255	23,61	33,98	-1,20	-12,43	0,00	-18,08	63,12	78,63	-88,40
MSU	S68	79340	0,00	-19,25	-30,44	16,42	11,40	-7,55	66,19	0,00	-159,89
MSU	S68	79257	20,74	35,01	-2,20	-10,30	0,00	-18,23	47,61	62,09	-78,27
MSU	S68	79372	0,00	-18,42	-37,48	20,25	9,91	-3,80	37,76	0,00	-143,91
MSU	S68	79180	3,78	7,51	0,00	-2,06	0,00	-3,01	0,00	1,39	-14,04
MSU	S68	79255	13,05	18,66	-2,44	-22,35	0,00	-32,81	13,49	39,39	-160,81
MSU	S68	79372	0,00	-9,39	-19,58	38,92	19,42	-0,22	62,09	0,00	-63,44
MSU	S68	78183	7,28	6,09	-5,03	0,00	-8,34	-11,19	12,49	21,06	-119,53
MSU	S68	79340	0,00	-9,76	-15,93	33,64	22,61	-1,01	147,64	0,00	-84,43
MSU	S68	79257	11,46	19,26	-4,16	-18,53	0,00	-33,06	23,88	30,14	-143,09
MSU	S68	78476	-0,69	0,00	-6,54	1,87	11,65	0,00	37,83	26,47	-25,17
MSU	S68	79182	1,65	2,43	-4,47	-0,10	0,00	-5,35	-26,23	-24,51	-31,47
MSU	S68	79486	0,00	2,46	-4,23	8,23	0,01	-0,76	206,17	169,87	-42,34
MSU	S68	79522	0,00	-0,12	-3,75	9,50	2,23	-1,25	99,85	214,22	-172,41
MSU	S68	79522	0,00	-0,75	-8,41	4,29	0,91	-2,64	24,57	117,32	-341,31
MSU	S68	78993	-0,42	0,00	-3,80	1,13	8,14	-0,05	27,20	28,73	-0,01
MSU	S69	81154	-25,53	-14,59	-26,44	15,95	16,02	-4,34	0,00	22,54	-57,63
MSU	S69	81973	441,87	554,42	-183,02	-128,82	0,00	-260,53	83,87	40,07	-37,80
MSU	S69	81155	-14,82	-25,03	-26,16	16,57	16,06	-6,17	0,00	24,15	-53,49
MSU	S69	81973	258,18	314,48	-315,96	-221,13	0,00	-459,40	38,71	20,08	-83,95
MSU	S69	81945	2,11	2,20	0,00	0,00	0,00	-1,31	53,97	72,50	-13,27
MSU	S69	81792	112,88	86,56	-164,43	188,70	218,33	-164,43	178,90	113,16	-0,19
MSU	S69	81971	191,73	153,42	-164,59	0,00	-168,09	-278,13	0,00	15,81	-23,21
MSU	S69	81405	0,00	0,41	-14,30	24,78	0,89	0,00	50,14	19,16	-30,64
MSU	S69	81774	6,28	0,00	-48,05	0,00	28,46	-12,01	-177,15	0,00	-208,01

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S69	81791	139,69	354,18	-17,10	-61,01	0,00	-178,96	208,56	205,08	-45,09
MSU	S69	81774	6,22	0,00	-48,14	0,00	28,76	-12,31	0,00	-162,48	-173,19
MSU	S69	81905	17,03	4,17	-4,71	0,00	1,93	-7,66	77,59	242,22	-50,99
MSU	S69	81811	37,68	21,23	-6,27	0,00	-40,65	-71,91	0,00	38,81	-447,20
MSU	S69	80172	0,00	0,97	-15,04	31,27	12,56	-10,06	11,11	26,44	0,00
MSU	S70	83939	-38,25	0,00	-39,36	22,87	23,39	-1,51	28,22	11,34	-30,36
MSU	S70	85378	522,31	703,57	-193,70	-168,90	0,00	-325,33	-74,88	0,00	-86,47
MSU	S70	83989	-26,40	-38,69	-39,46	24,98	24,66	-6,69	25,63	10,87	-26,28
MSU	S70	85572	331,22	827,23	-124,25	-120,26	0,00	-409,03	36,74	0,00	-27,50
MSU	S70	85577	301,10	429,05	-398,00	-237,56	0,00	-626,39	33,42	9,30	-83,17
MSU	S70	82265	3,56	19,37	0,00	-1,63	0,00	-9,33	125,91	54,82	-70,35
MSU	S70	85378	300,49	390,21	-352,75	-288,59	0,00	-586,20	-132,25	0,00	-153,25
MSU	S70	85575	173,37	191,36	-192,32	173,20	157,32	-192,32	34,41	56,73	-10,33
MSU	S70	85577	118,78	106,20	-108,42	0,00	-111,47	-167,77	29,20	33,56	-66,90
MSU	S70	85570	188,23	0,52	-149,18	70,41	309,78	-149,18	130,66	104,19	-72,64
MSU	S70	85572	191,81	461,53	-224,80	-201,01	0,00	-732,53	21,32	0,00	-50,76
MSU	S70	82941	0,00	-3,06	-18,89	31,71	7,08	0,00	82,85	81,88	-43,27
MSU	S70	85347	246,93	411,98	-273,87	-268,60	0,00	-641,27	-162,54	-83,79	-176,00
MSU	S70	85362	21,17	0,00	-41,47	0,00	70,95	-12,25	227,32	251,81	-7,64
MSU	S70	85347	99,27	150,01	-19,26	-164,44	0,00	-262,40	-112,89	-106,80	-118,81
MSU	S70	85331	92,36	121,69	-129,75	-83,48	0,00	-190,26	0,00	-93,35	-437,47
MSU	S70	85262	40,87	12,50	-10,73	0,00	0,33	-18,74	48,52	19,45	-0,01
MSU	S71	87222	-41,29	0,00	-45,15	26,22	27,77	-4,10	0,00	17,97	-71,41
MSU	S71	90278	723,63	879,90	-316,55	-195,84	0,00	-414,77	365,50	182,98	-18,46
MSU	S71	87191	0,00	-43,21	-43,92	26,73	25,82	-0,76	0,00	22,95	-68,50
MSU	S71	90247	586,75	936,42	-258,83	-170,24	0,00	-433,48	302,21	287,56	-67,68
MSU	S71	90278	435,76	499,67	-551,11	-327,28	0,00	-729,99	187,54	67,91	-120,99
MSU	S71	90460	57,94	12,32	0,00	0,00	-6,65	-31,13	69,45	48,26	-28,07
MSU	S71	87580	0,00	-4,42	-33,08	64,05	23,17	-13,80	68,49	64,31	-50,98
MSU	S71	90297	374,92	302,85	-423,89	0,00	-247,67	-533,63	41,83	3,71	-687,10
MSU	S71	90279	289,92	16,00	-32,63	0,00	103,69	-150,60	380,51	354,41	-144,83
MSU	S71	90247	344,64	520,02	-458,13	-284,66	0,00	-781,53	158,44	134,33	-175,31
MSU	S71	87187	0,00	-21,85	-28,96	47,83	36,73	0,00	0,83	68,85	-13,53
MSU	S71	90294	116,96	93,61	-49,32	0,00	-138,53	-176,61	-194,45	0,00	-482,48
MSU	S71	90295	166,68	79,73	-3,95	0,00	-40,90	-96,70	793,37	742,26	-354,83
MSU	S71	90362	54,48	94,54	-77,90	-79,79	0,00	-169,79	0,00	-474,39	-775,73
MSU	S71	90296	279,63	115,63	-5,71	0,00	-53,45	-161,45	567,44	1448,94	-151,40
MSU	S71	90290	55,85	26,29	-3,04	0,00	-10,58	-31,42	92,71	39,77	0,00
MSU	S72	90718	-4,65	-3,16	-4,77	3,14	3,01	-0,93	65,44	10,31	-29,99
MSU	S72	90946	23,85	13,25	-5,89	0,00	-4,28	-12,26	0,00	64,50	-59,63
MSU	S72	90719	-4,47	-4,62	-4,75	2,97	2,75	-0,30	64,75	8,06	-24,81
MSU	S72	90967	3,27	16,49	-0,28	-1,81	0,00	-9,82	0,00	8,77	-22,54
MSU	S72	90893	0,32	0,00	-9,91	0,00	5,39	-2,34	26,24	5,05	-39,51
MSU	S72	90907	2,28	0,50	0,00	0,00	-0,05	-1,21	0,00	62,32	-87,24
MSU	S72	90968	1,92	9,98	-0,45	-2,97	0,00	-16,28	0,00	2,16	-40,72
MSU	S72	90776	0,05	0,43	-3,49	5,83	5,53	-3,49	39,68	18,97	-5,77
MSU	S72	90896	7,31	4,65	-0,89	0,00	-7,40	-12,23	0,00	48,42	-37,88
MSU	S72	90893	0,40	0,00	-4,71	1,88	10,75	-1,89	47,31	13,85	-23,68
MSU	S72	90946	14,46	7,98	-9,80	0,00	-7,08	-20,21	0,00	37,15	-97,21
MSU	S72	90926	0,00	-1,99	-2,97	4,87	3,38	0,00	138,72	16,07	-7,40
MSU	S72	90698	2,24	0,45	-1,57	0,00	-0,04	-2,90	-6,77	-10,31	-17,80
MSU	S72	90922	0,00	-0,90	-2,72	4,96	2,19	-0,87	180,76	39,63	-38,05
MSU	S72	90698	3,40	1,17	-0,81	0,00	-1,54	-5,27	0,00	-10,87	-53,75
MSU	S72	90946	22,43	9,12	-3,86	0,00	-3,39	-12,15	25,00	139,69	-109,95
MSU	S72	90904	12,05	1,40	-1,51	0,00	-1,78	-18,99	0,00	-3,12	-308,89
MSU	S72	90750	0,00	0,32	-2,39	4,14	3,51	-2,38	27,00	1,11	-0,02
MSU	S73	91324	-8,12	0,00	-9,16	4,68	5,28	-0,17	0,00	10,85	-4,68
MSU	S73	91059	65,45	65,65	-25,73	0,00	0,00	-30,36	0,00	48,77	-24,35
MSU	S73	91344	0,00	-7,23	-7,67	4,59	4,28	-0,65	9,19	12,33	-7,91
MSU	S73	91059	36,11	35,43	-45,87	-30,20	-29,43	-55,03	0,00	25,69	-46,19
MSU	S73	91245	4,60	9,83	0,00	-2,48	0,00	-5,47	86,28	29,25	-1,54
MSU	S73	91061	0,75	7,58	-6,32	11,17	3,09	-6,28	22,57	41,03	-0,84
MSU	S73	91510	0,35	0,00	-6,01	4,08	12,43	-3,87	2,82	21,80	-8,97
MSU	S73	91345	-4,53	0,00	-4,61	7,93	8,14	0,00	13,29	26,29	-0,97
MSU	S73	91563	0,92	3,63	-3,74	0,52	0,00	-6,85	-12,48	0,00	-85,00
MSU	S73	91472	21,57	25,82	-5,86	-8,82	0,00	-12,18	484,56	90,45	-70,57
MSU	S73	91078	7,58	1,66	-0,60	0,00	-2,46	-12,24	0,00	-15,41	-93,74
MSU	S73	91105	6,74	26,68	-3,55	-1,34	0,00	-12,66	83,59	232,18	-197,25
MSU	S73	91403	2,05	5,51	-0,36	-3,60	0,00	-10,28	159,02	132,43	-412,57
MSU	S73	91556	0,25	0,00	-5,36	1,91	10,79	-2,17	0,89	2,54	-0,02
MSU	S74	91693	-1,95	0,00	-4,91	0,48	2,06	-0,58	53,77	47,31	-71,36
MSU	S74	91736	8,97	26,35	-5,62	-1,70	0,00	-12,98	176,55	242,17	-50,25

MSU	S74	91628	-1,41	-1,28	-2,15	0,90	1,34	-1,61	8,38	0,00	-31,82
MSU	S74	91736	5,15	15,15	-9,46	-3,21	0,00	-22,66	63,65	81,28	-146,80
MSU	S74	91713	1,23	5,98	0,00	-0,54	0,00	-2,77	19,31	15,03	-6,65
MSU	S74	91741	2,95	9,97	-1,27	-6,98	0,00	-20,31	0,00	15,98	-80,01
MSU	S74	91650	0,97	0,32	-2,10	3,40	3,44	-2,10	11,74	6,06	-18,38
MSU	S74	91756	4,30	3,30	-3,54	0,00	-4,05	-6,82	6,90	36,14	-27,14
MSU	S74	91729	0,00	0,00	-3,09	0,39	5,67	-0,41	0,00	41,06	-0,15
MSU	S74	91604	-0,27	0,00	-1,87	0,60	3,39	0,00	6,29	20,91	-0,42
MSU	S74	91746	0,00	1,36	-0,91	-0,85	0,00	-3,17	-10,94	-10,54	-38,13
MSU	S74	91745	0,00	1,98	-1,67	-1,40	0,00	-4,62	-0,20	-11,86	-43,26
MSU	S74	91722	0,61	6,37	-1,96	-2,15	0,00	-11,98	0,31	0,00	-148,14
MSU	S74	91697	2,57	2,57	-0,56	0,00	0,00	-1,05	12,31	30,21	-0,01
MSU	S75	91841	-15,37	0,00	-70,00	13,58	44,59	-14,26	58,42	0,00	-385,01
MSU	S75	92072	33,64	94,57	-22,77	-4,48	0,00	-44,86	-151,77	0,00	-546,87
MSU	S75	91912	0,00	-0,69	-2,27	1,62	0,77	-1,04	11,33	0,00	-159,13
MSU	S75	91842	-14,92	0,00	-104,76	22,37	70,07	-39,74	375,07	520,67	-504,27
MSU	S75	91997	1,72	14,06	0,00	-0,95	0,00	-8,28	-24,24	0,00	-154,91
MSU	S75	92071	11,85	31,07	-17,14	-10,54	0,00	-47,91	-71,55	0,00	-144,08
MSU	S75	91842	-8,68	0,00	-60,93	38,58	120,71	-22,62	675,41	953,31	-273,43
MSU	S75	91960	1,40	1,44	-0,92	-1,92	-1,31	-2,16	-14,66	0,00	-186,22
MSU	S75	92072	18,97	53,14	-40,88	-7,57	0,00	-79,77	-291,72	0,00	-1016,58
MSU	S75	91850	-1,12	0,00	-6,59	1,94	11,16	-0,01	-17,00	0,00	-106,49
MSU	S75	91820	0,00	2,81	-1,77	2,87	0,00	-1,44	13,94	0,00	-110,54
MSU	S75	91866	-2,87	0,00	-12,19	9,36	23,07	-4,82	16,17	91,58	-26,48
MSU	S76	92273	-4,13	0,00	-6,05	4,01	4,10	-4,21	84,05	169,28	-549,65
MSU	S76	92226	12,82	2,36	-1,00	13,08	4,57	-0,43	-17,69	0,00	-118,08
MSU	S76	92073	-0,64	-2,91	-5,82	0,00	-0,17	-4,44	-8,33	0,00	-212,16
MSU	S76	92334	9,06	28,00	-6,79	-0,76	0,00	-13,31	755,86	606,81	-348,19
MSU	S76	92272	-3,68	0,00	-13,81	6,00	9,52	-9,56	386,32	272,38	-573,01
MSU	S76	92099	1,22	0,62	0,00	0,58	0,00	-0,26	-1,50	0,00	-137,74
MSU	S76	92334	5,22	15,81	-11,92	-1,57	0,00	-23,67	437,81	305,44	-605,02
MSU	S76	92227	10,75	1,28	-2,27	15,35	5,00	-0,35	106,46	0,00	-94,96
MSU	S76	92263	0,00	-0,36	-1,09	-0,52	-0,91	-1,36	7,00	0,00	-193,68
MSU	S76	92272	-2,19	0,00	-7,89	10,25	16,66	-5,22	652,26	466,52	-339,13
MSU	S76	92176	-0,13	0,00	-1,10	0,48	2,46	0,00	74,24	0,00	-109,84
MSU	S76	92216	0,00	0,00	-2,95	0,00	0,50	-3,39	-420,78	0,00	-693,80
MSU	S76	92295	0,00	0,88	-6,03	11,55	2,11	-2,96	788,95	394,48	-347,24
MSU	S76	92324	0,88	0,00	-10,78	2,98	7,18	-9,22	0,00	-603,78	-951,63
MSU	S76	92306	3,45	9,08	-8,07	-1,03	0,00	-14,00	-298,84	0,00	-1034,98
MSU	S76	92318	2,13	0,91	-1,33	0,65	1,65	-1,34	673,90	4,69	-12,94
MSU	S77	92634	-8,22	0,00	-8,71	4,80	5,07	-0,20	0,72	8,94	-20,59
MSU	S77	92392	68,74	69,35	-26,68	0,00	0,00	-32,13	0,00	24,90	-21,62
MSU	S77	92655	0,00	-7,89	-8,03	4,60	4,49	-0,12	4,65	10,40	-22,66
MSU	S77	92392	38,35	37,87	-47,36	-32,78	-25,50	-57,95	0,00	12,74	-46,50
MSU	S77	92407	13,08	2,24	-0,01	0,00	-1,16	-7,57	0,00	2,47	-12,63
MSU	S77	92667	0,00	2,34	-7,44	12,95	0,52	-0,63	0,00	-9,74	-202,63
MSU	S77	92820	0,17	0,00	-5,82	3,85	11,96	-3,51	0,00	1,02	-2,95
MSU	S77	92682	-4,12	0,00	-5,10	7,11	8,83	0,00	8,23	25,81	-12,86
MSU	S77	92688	0,00	1,96	-6,86	4,87	0,19	-5,64	-18,06	0,00	-32,70
MSU	S77	92759	23,32	24,77	-3,45	0,00	0,00	-12,42	418,43	53,34	-12,82
MSU	S77	92665	0,00	1,22	-8,19	5,24	0,00	-3,21	0,00	-25,50	-47,46
MSU	S77	92438	8,73	30,24	-2,96	-3,14	0,00	-15,06	168,84	235,98	-205,15
MSU	S77	92438	4,88	16,46	-4,68	-6,25	0,00	-28,14	96,96	134,69	-361,49
MSU	S77	92540	-2,46	0,00	-3,95	6,26	7,95	-1,70	7,24	26,47	-0,02
MSU	S78	92932	-0,25	0,00	-0,59	0,29	0,39	-0,38	-15,03	0,00	-203,12
MSU	S78	92955	9,06	19,30	-6,86	-0,34	0,00	-9,47	-68,99	0,00	-188,02
MSU	S78	92939	0,00	-0,90	-3,46	2,09	0,59	-0,34	-34,32	0,00	-252,53
MSU	S78	92875	2,38	0,00	-14,01	4,63	9,52	-13,39	233,88	0,00	-190,75
MSU	S78	92883	3,58	0,33	0,00	0,00	-0,14	-2,03	38,41	0,00	-120,69
MSU	S78	92955	5,24	11,43	-11,73	-0,64	0,00	-15,99	-141,34	0,00	-304,10
MSU	S78	92875	4,25	0,00	-8,52	7,48	15,77	-8,19	395,64	0,00	-120,83
MSU	S78	92883	0,93	0,26	-0,16	0,00	-0,41	-1,59	27,09	0,00	-232,53
MSU	S78	92962	0,14	0,05	-0,02	0,03	0,08	-0,04	4,91	0,00	-105,67
MSU	S78	92875	0,59	1,15	-3,88	1,57	1,02	-3,88	83,51	0,00	-350,61
MSU	S79	93014	-7,98	0,00	-34,23	7,42	22,39	-7,59	67,30	0,00	-55,72
MSU	S79	93004	15,41	33,67	-6,30	-5,19	0,00	-16,93	-75,60	0,00	-265,98
MSU	S79	92963	-0,98	0,00	-11,50	6,34	22,96	-4,42	28,88	0,00	-126,75
MSU	S79	92981	0,00	0,61	-0,06	0,14	0,00	-0,37	-14,37	0,00	-107,40
MSU	S79	93004	8,95	19,47	-10,59	-9,12	0,00	-29,36	-131,93	0,00	-431,17
MSU	S79	93014	-4,85	0,00	-20,38	12,14	37,59	-4,47	111,72	0,00	-16,86
MSU	S79	93001	3,62	1,57	-2,82	0,00	-1,52	-5,16	51,81	0,00	-183,59
MSU	S79	92988	-0,08	0,00	-0,78	0,24	1,43	-0,02	18,24	0,00	-191,41

MSU	S79	92999	0,43	0,78	-1,59	-0,22	0,00	-1,66	-138,60	0,00	-255,90
MSU	S79	92991	4,31	0,00	-1,01	0,00	2,65	-2,00	117,84	0,00	-138,78
MSU	S79	92975	1,80	0,51	-0,93	0,00	-0,37	-2,86	0,00	-8,11	-101,34
MSU	S79	92977	0,76	1,34	-1,47	1,94	1,35	-1,47	0,00	31,96	-12,00
MSU	S79	92989	-1,30	0,00	-7,72	2,74	5,45	-4,95	-96,25	0,00	-480,40
MSU	S79	92972	2,18	7,23	-0,13	-1,13	0,00	-4,15	14,64	24,01	-4,83
MSU	S80	93032	-0,22	0,00	-1,09	0,00	0,24	-0,77	68,45	0,00	-220,75
MSU	S80	93113	2,02	0,87	-0,18	0,00	0,02	-0,86	7,88	0,00	-115,98
MSU	S80	93033	-0,07	-0,12	-0,23	0,08	0,11	-0,14	1,38	0,00	-235,40
MSU	S80	93104	1,46	1,00	-0,09	0,00	-0,05	-0,63	-65,61	0,00	-153,38
MSU	S80	93113	0,93	0,09	-1,22	0,00	-0,12	-1,68	-22,00	0,00	-194,02
MSU	S80	93110	0,29	0,28	0,00	0,00	0,00	-0,14	5,51	0,00	-121,37
MSU	S80	93111	0,20	0,16	-0,05	-0,24	-0,34	-0,41	-6,17	0,00	-191,15
MSU	S80	93032	0,16	0,00	-0,24	0,76	1,31	-0,17	131,89	0,00	-142,61
MSU	S80	93122	0,75	0,41	-0,45	0,00	-0,74	-1,40	110,28	0,00	-198,50
MSU	S80	93051	0,00	0,00	-0,06	0,20	0,10	0,00	4,93	0,00	-141,54
MSU	S80	93104	0,75	0,13	-1,10	0,00	-0,21	-1,21	-138,84	0,00	-258,48
MSU	S80	93122	1,50	0,94	-0,02	0,00	-0,11	-0,69	206,91	0,00	-124,23
MSU	S80	93024	0,14	0,12	-0,15	0,27	0,14	-0,13	6,38	0,00	-158,41
MSU	S80	93095	0,50	0,17	-0,74	0,00	-0,12	-0,84	-88,19	0,00	-279,58
MSU	S80	93114	0,03	0,09	-0,07	0,17	0,03	-0,04	4,38	0,00	-105,74
MSU	S81	93299	-4,36	-3,23	-10,50	0,00	3,37	-7,18	-27,53	0,00	-262,00
MSU	S81	93268	36,37	18,16	-3,33	0,00	-7,32	-17,85	296,11	11,80	-54,51
MSU	S81	93309	0,00	-4,37	-11,30	0,00	-1,40	-8,59	-3,37	0,00	-224,34
MSU	S81	93269	29,99	24,50	-4,70	0,00	-8,76	-13,36	417,21	211,48	-92,13
MSU	S81	93277	-1,70	0,00	-31,03	9,22	18,64	-25,17	-564,47	-563,69	-632,05
MSU	S81	93194	1,96	1,32	0,00	0,00	0,00	-0,42	1,89	0,00	-117,68
MSU	S81	93123	7,76	6,53	-2,70	-8,53	-12,42	-13,58	88,51	0,00	-254,93
MSU	S81	93277	0,70	0,00	-15,68	20,96	37,18	-13,27	0,00	0,00	-354,27
MSU	S81	93269	15,44	11,92	-11,43	0,00	-18,18	-25,76	188,80	28,25	-255,19
MSU	S81	93268	19,36	9,14	-6,42	0,00	-14,64	-33,47	124,70	0,00	-93,26
MSU	S81	93296	2,25	1,26	-0,49	2,62	0,72	0,00	6,87	0,00	-100,18
MSU	S81	93250	2,10	0,26	-0,15	2,08	0,52	-0,16	150,14	11,60	-0,35
MSU	S82	93334	-4,21	-3,79	-7,07	0,00	1,99	-5,83	-16,49	0,00	-272,09
MSU	S82	93418	13,22	26,62	-8,63	1,24	0,00	-9,83	-192,40	0,00	-400,45
MSU	S82	93421	0,00	-7,90	-27,28	14,82	3,03	-1,65	172,73	0,00	-244,84
MSU	S82	93479	1,25	0,50	0,00	0,00	-0,01	-0,58	20,58	0,00	-162,86
MSU	S82	93346	0,00	1,82	-3,11	-2,47	0,00	-5,60	0,51	0,00	-337,29
MSU	S82	93421	0,00	-2,80	-14,56	28,06	8,75	-0,46	333,05	0,00	-131,58
MSU	S82	93432	0,89	1,00	-0,37	-0,85	-1,74	-2,81	19,00	0,00	-335,97
MSU	S82	93422	0,00	-0,88	-10,78	24,05	11,50	-4,97	338,84	0,00	-179,96
MSU	S82	93418	5,63	11,59	-16,74	-1,01	0,00	-22,09	-406,14	0,00	-711,46
MSU	S82	93413	0,00	-0,14	-0,86	2,21	0,63	0,00	24,47	0,00	-264,06
MSU	S82	93334	5,35	0,97	-1,73	5,03	8,51	-0,02	43,14	0,00	-167,60
MSU	S82	93417	0,10	8,71	-5,43	0,28	0,00	-16,88	-123,77	0,00	-816,72
MSU	S82	93483	2,54	1,29	-0,76	0,95	0,96	-0,44	12,45	0,00	-114,00
MSU	S83	93597	-2,42	0,00	-2,97	-0,15	0,00	-1,19	60,45	0,00	-268,64
MSU	S83	93601	16,66	6,59	-2,96	12,22	5,26	-8,38	0,00	0,00	-172,97
MSU	S83	93598	0,00	-2,66	-3,75	0,00	-1,32	-2,61	55,88	0,00	-291,21
MSU	S83	93800	4,98	16,79	-2,88	-0,76	0,00	-7,39	369,24	342,70	-117,27
MSU	S83	93804	-1,42	0,00	-21,14	5,24	13,59	-12,57	-90,93	0,00	-321,36
MSU	S83	93767	0,40	2,47	0,00	-0,12	0,00	-0,87	18,54	0,00	-105,92
MSU	S83	93633	0,13	5,67	-2,80	-1,71	0,00	-12,47	-115,97	0,00	-406,70
MSU	S83	93601	13,40	1,01	-0,60	13,16	2,62	-4,81	-31,06	0,00	-172,86
MSU	S83	93610	2,43	2,36	-5,54	0,00	-1,94	-5,54	0,08	0,00	-267,75
MSU	S83	93804	-0,98	0,00	-11,36	9,77	25,35	-6,49	-45,20	0,00	-170,31
MSU	S83	93800	2,49	8,54	-5,65	-1,58	0,00	-14,54	145,09	107,31	-300,12
MSU	S83	93561	0,39	0,01	-0,23	0,20	1,24	0,00	-10,20	0,00	-131,13
MSU	S83	93665	0,14	0,00	-5,62	1,25	3,60	-4,33	-239,35	-263,82	-386,23
MSU	S83	93616	3,14	0,76	-0,02	2,66	0,73	-0,20	462,35	208,96	-35,10
MSU	S83	93597	-0,14	0,00	-3,50	0,00	0,00	-0,92	-34,22	0,00	-426,58
MSU	S83	93668	0,00	0,03	-0,99	2,82	0,18	-0,05	6,11	12,41	-10,40
MSU	S84	93919	-1,45	0,00	-3,76	0,95	2,28	-0,87	10,11	14,01	-44,27
MSU	S84	94018	11,52	19,86	-3,46	-1,89	0,00	-7,14	102,74	26,03	-49,76
MSU	S84	93940	-0,16	-0,50	-1,34	0,50	0,34	-0,64	5,70	11,23	-44,77
MSU	S84	94010	8,82	26,65	-5,24	-1,85	0,00	-13,00	138,39	223,72	-28,44
MSU	S84	94010	5,02	15,07	-8,88	-3,49	0,00	-23,10	37,20	48,62	-115,72
MSU	S84	94018	5,84	8,19	0,00	-1,35	0,00	-3,94	26,64	10,15	-28,29
MSU	S84	94018	4,07	8,42	-6,31	-7,89	0,00	-17,30	15,77	11,10	-88,59
MSU	S84	94014	2,02	11,46	-0,78	5,01	0,00	-0,82	0,00	27,56	-26,46
MSU	S84	94030	4,50	3,59	-3,99	0,00	-4,30	-7,44	8,47	44,47	-27,65
MSU	S84	94003	-0,01	0,00	-2,94	0,52	5,50	-0,52	0,00	28,63	-0,59

MSU	S84	94039	-0,15	0,00	-0,55	0,50	1,57	0,00	39,14	16,00	-4,81
MSU	S84	93934	1,17	0,64	-4,65	0,61	1,76	-4,65	-8,90	0,00	-20,83
MSU	S84	93991	9,92	14,90	-2,59	-3,17	0,00	-6,67	189,92	51,36	-21,14
MSU	S84	93994	0,00	2,94	-2,43	0,24	0,00	-4,66	0,00	-20,10	-69,29
MSU	S84	93996	1,50	8,46	-1,79	-3,95	0,00	-15,67	20,61	34,72	-184,49
MSU	S84	94011	4,55	17,40	-1,72	-1,43	0,00	-9,40	34,09	39,43	-0,03
MSU	S85	94117	-2,34	0,00	-2,63	0,97	1,34	-0,19	-1,74	0,00	-156,11
MSU	S85	94188	2,97	0,99	-0,67	0,00	0,01	-1,14	2,40	0,00	-118,24
MSU	S85	94125	-2,19	-2,28	-2,48	0,92	1,20	-0,58	-10,59	0,00	-168,24
MSU	S85	94141	1,25	4,09	-0,14	-0,02	0,00	-2,04	1,22	0,00	-148,52
MSU	S85	94184	1,92	0,48	0,00	0,00	-0,18	-0,82	-2,85	0,00	-137,42
MSU	S85	94142	0,26	0,75	-0,59	-1,06	0,00	-2,51	1,57	0,00	-209,54
MSU	S85	94125	0,00	0,00	-1,09	2,73	2,61	-0,27	-3,56	0,00	-111,40
MSU	S85	94184	1,32	0,48	-0,35	0,00	-1,11	-2,66	-7,88	0,00	-228,64
MSU	S85	94117	-0,93	0,00	-1,29	2,44	2,71	-0,07	-1,06	0,00	-104,71
MSU	S85	94141	0,28	2,15	-0,65	-1,03	0,00	-3,83	-41,08	0,00	-254,05
MSU	S85	94164	-0,06	0,00	-0,20	0,20	0,71	0,00	-6,76	0,00	-111,71
MSU	S85	94147	-1,69	-1,84	-2,23	0,56	0,69	-0,56	-65,37	0,00	-223,30
MSU	S85	94142	1,25	2,67	-0,27	0,04	0,00	-0,63	26,89	0,00	-128,33
MSU	S85	94094	1,20	0,50	-0,11	0,00	-0,10	-0,42	6,51	0,00	-159,93
MSU	S85	94094	0,49	0,23	-0,37	0,00	-0,31	-1,06	1,45	0,00	-259,41
MSU	S85	94147	0,10	0,37	-0,26	0,55	1,03	-0,29	-10,18	0,00	-99,09
MSU	S86	94217	-1,47	0,00	-4,40	0,79	1,79	-0,53	-37,30	0,00	-284,12
MSU	S86	94219	2,82	1,22	-0,40	0,00	-0,26	-0,96	-0,39	0,00	-107,39
MSU	S86	94196	0,00	-0,12	-0,75	0,40	0,19	-0,38	27,40	4,62	-36,34
MSU	S86	94243	2,29	7,53	-1,45	-0,40	0,00	-3,64	83,64	15,28	-47,85
MSU	S86	94247	-1,36	0,00	-14,34	3,35	8,44	-7,77	-77,08	0,00	-315,99
MSU	S86	94206	0,60	0,24	0,00	0,00	0,20	-0,15	-8,85	0,00	-177,00
MSU	S86	94243	1,18	3,13	-1,88	-1,02	0,00	-4,83	2,49	0,00	-161,45
MSU	S86	94247	-0,58	0,00	-7,04	6,39	17,09	-4,17	-40,95	0,00	-179,16
MSU	S86	94219	1,12	0,51	-0,98	0,00	-0,63	-2,44	-1,31	0,00	-159,97
MSU	S86	94195	-0,34	0,00	-0,60	0,90	1,26	0,00	9,00	43,47	-39,76
MSU	S86	94192	0,19	0,00	-1,31	0,00	0,79	-0,61	-126,91	0,00	-343,47
MSU	S86	94197	0,48	0,74	-0,56	0,64	0,32	-0,56	122,63	51,42	-21,44
MSU	S86	94195	0,00	0,00	-1,22	0,57	0,00	-0,09	0,00	-0,91	-20,14
MSU	S86	94238	0,38	0,57	-0,98	-0,32	0,00	-1,70	-101,33	0,00	-460,28
MSU	S86	94195	0,00	0,01	-0,54	1,25	0,05	0,00	0,00	0,87	-5,60
MSU	S87	94344	-12,80	-12,70	-16,10	0,06	10,69	-7,74	-4,12	0,00	-280,28
MSU	S87	94360	37,49	13,39	-43,06	39,00	63,15	-43,06	56,09	0,00	-254,77
MSU	S87	94361	1,86	31,28	-17,15	30,04	0,00	-17,21	670,21	136,96	-138,07
MSU	S87	94360	21,59	7,60	-76,40	20,84	34,67	-76,40	-9,14	0,00	-426,81
MSU	S87	94288	1,37	0,08	0,00	0,90	0,43	-0,24	3,55	0,00	-109,61
MSU	S87	94384	1,35	8,03	-7,84	-9,93	0,00	-11,68	-13,43	0,00	-115,55
MSU	S87	94385	0,00	4,90	-9,32	-7,97	-9,56	-13,41	-25,94	0,00	-159,88
MSU	S87	94325	2,14	0,00	-1,66	1,71	2,37	-0,01	6,54	0,00	-109,96
MSU	S87	94359	6,48	0,00	-30,64	0,71	20,55	-22,48	-380,08	0,00	-562,90
MSU	S87	94254	8,74	5,36	-5,56	10,43	6,18	-5,56	42,62	0,00	-131,97
MSU	S87	94362	0,00	1,96	-4,61	12,74	0,88	-2,31	231,37	23,09	-24,73
MSU	S88	99235	-31,87	0,00	-35,38	18,51	20,01	-0,43	17,34	3,44	-22,73
MSU	S88	102562	489,70	669,63	-179,80	-147,16	0,00	-302,33	317,71	0,00	-94,13
MSU	S88	97264	0,00	-32,09	-32,47	18,83	17,97	-0,14	4,99	14,54	-24,82
MSU	S88	102557	446,31	733,48	-155,92	-148,51	0,00	-339,54	186,72	0,00	-89,89
MSU	S88	102562	269,16	362,59	-346,77	-257,23	0,00	-556,83	177,28	0,00	-179,66
MSU	S88	102355	7,24	9,73	0,00	0,00	0,00	-3,95	0,00	0,00	-17,21
MSU	S88	102557	247,42	398,54	-294,90	-262,95	0,00	-623,13	103,39	0,00	-166,33
MSU	S88	102560	197,53	13,62	-116,06	42,71	247,56	-116,06	62,07	0,00	-79,97
MSU	S88	102399	101,03	89,69	-15,75	0,00	-157,41	-172,43	0,00	-67,35	-119,50
MSU	S88	97265	0,00	-15,74	-19,31	33,35	28,34	0,00	15,12	29,93	-10,41
MSU	S88	102511	60,29	103,55	-68,34	-79,39	0,00	-170,83	-325,95	-210,38	-947,51
MSU	S88	102210	277,26	453,83	-75,17	-97,98	0,00	-212,06	408,92	147,85	-61,88
MSU	S88	102447	64,32	102,36	-68,13	-86,08	0,00	-168,76	0,00	-350,48	-1038,94
MSU	S88	102163	120,98	96,83	-2,66	0,00	-50,47	-70,09	0,00	279,67	-188,78
MSU	S88	102512	70,27	108,47	-75,70	-89,53	0,00	-177,39	0,00	-333,11	-1313,29
MSU	S88	102372	89,06	27,13	-8,03	0,00	-10,01	-47,12	25,26	23,57	0,00
MSU	S89	109178	-33,85	0,00	-35,04	19,70	20,18	-0,88	0,00	34,15	-77,73
MSU	S89	110273	584,95	633,16	-232,96	-154,42	0,00	-293,26	413,81	190,77	-55,84
MSU	S89	109057	0,00	-32,19	-33,18	20,71	20,26	-6,14	2,80	33,71	-77,25
MSU	S89	110461	442,36	670,43	-137,73	-154,65	0,00	-303,85	0,00	120,06	-47,21
MSU	S89	110273	329,49	352,17	-418,49	-273,03	0,00	-527,20	242,95	108,22	-109,48
MSU	S89	108243	20,67	12,79	0,00	0,00	-4,25	-11,03	0,00	0,00	-42,55
MSU	S89	110478	106,10	0,00	-100,25	81,81	277,07	-96,35	0,00	41,16	-139,63
MSU	S89	110075	101,22	83,54	-9,94	0,00	-151,32	-174,88	0,00	-47,06	-121,52

MSU	S89	110475	49,94	0,00	-98,31	23,64	286,28	-45,96	91,69	0,00	-154,68
MSU	S89	110461	240,90	356,21	-273,35	-272,22	0,00	-569,03	0,00	61,13	-118,32
MSU	S89	104011	-2,87	0,00	-28,65	5,68	50,24	0,00	73,75	3,06	-6,71
MSU	S89	110059	22,56	17,48	-3,52	-39,99	-38,54	-41,57	-192,27	-192,41	-272,04
MSU	S89	110059	65,72	80,12	-72,79	-82,79	0,00	-128,51	0,00	-423,72	-1355,59
MSU	S89	110272	227,21	59,64	-4,84	0,00	-13,39	-119,41	257,62	271,37	-80,35
MSU	S89	109503	0,00	4,69	-13,86	28,12	13,20	-12,40	110,90	27,60	0,00
MSU	S90	114503	-41,92	-33,60	-42,18	25,60	25,00	-1,91	49,89	7,06	-28,46
MSU	S90	115509	766,24	655,01	-285,63	0,00	-150,79	-377,46	21,23	58,06	-137,92
MSU	S90	112402	0,00	-41,68	-43,56	26,47	24,85	-1,09	0,00	14,69	-63,33
MSU	S90	115459	584,32	939,95	-270,29	-160,84	0,00	-438,61	150,74	221,33	-31,70
MSU	S90	115490	412,66	484,99	-505,19	-329,60	0,00	-698,40	40,74	103,78	-19,01
MSU	S90	113132	16,58	4,26	0,00	0,00	-1,70	-9,98	53,74	34,23	-16,82
MSU	S90	112792	0,00	-3,85	-31,06	60,30	21,41	-12,85	53,30	75,09	-66,54
MSU	S90	115509	454,93	358,95	-505,15	0,00	-278,24	-637,86	-221,42	-151,78	-319,91
MSU	S90	115474	15,84	0,00	-43,08	0,00	73,40	-9,36	-107,06	0,00	-134,40
MSU	S90	115459	344,75	527,17	-472,50	-270,06	0,00	-783,02	82,88	126,20	-61,87
MSU	S90	114483	0,04	0,00	-37,41	0,82	63,99	0,00	179,47	98,36	-3,82
MSU	S90	115573	20,29	34,96	-6,84	-36,36	0,00	-75,74	-263,87	0,00	-376,02
MSU	S90	115506	158,94	106,65	-13,46	0,00	-48,58	-88,22	592,00	735,92	-445,92
MSU	S90	115574	68,97	115,73	-106,83	-77,89	0,00	-190,10	0,00	-600,29	-1131,32
MSU	S90	111506	0,00	16,61	-12,11	23,01	0,00	-8,63	26,19	13,27	0,00
MSU	S92	116267	-19,34	0,00	-79,60	16,01	43,08	-23,58	-401,86	0,00	-946,07
MSU	S92	115942	17,30	45,88	-8,01	-4,56	0,00	-21,36	362,41	0,00	-49,57
MSU	S92	116213	0,00	-4,76	-5,59	2,50	2,33	-0,79	-44,27	0,00	-418,93
MSU	S92	116041	0,80	6,43	0,00	0,28	0,00	-1,39	-42,67	0,00	-291,94
MSU	S92	116256	7,55	5,28	-2,91	-13,02	-12,81	-13,57	-152,58	0,00	-360,39
MSU	S92	116267	-8,73	0,00	-37,91	32,74	89,51	-12,46	-215,97	0,00	-564,96
MSU	S92	115942	9,37	24,59	-15,30	-8,13	0,00	-39,76	202,20	0,00	-97,16
MSU	S92	116074	-2,16	0,00	-7,95	4,32	16,53	0,00	4,94	0,00	-277,09
MSU	S92	116032	0,49	0,00	-9,03	0,02	4,22	-1,73	-438,91	0,00	-971,55
MSU	S92	116039	3,53	14,07	-1,58	-0,70	0,00	-5,23	413,51	24,33	-312,24
MSU	S92	116031	0,82	0,00	-10,13	0,00	4,52	-3,01	-377,74	-587,07	-663,99
MSU	S93	116313	-10,75	0,00	-31,20	7,07	17,52	-7,42	-138,16	0,00	-631,56
MSU	S93	116314	8,87	0,18	-2,94	0,00	4,43	-3,35	-9,30	0,00	-438,91
MSU	S93	116335	-3,32	-3,45	-3,89	2,12	2,23	-1,30	-224,73	0,00	-454,39
MSU	S93	116322	8,69	24,78	-1,72	-3,89	0,00	-10,82	-25,56	0,00	-198,57
MSU	S93	116395	0,33	4,48	-0,01	0,02	0,00	-1,33	-52,36	0,00	-213,48
MSU	S93	116322	4,86	11,71	-3,96	-6,57	0,00	-23,04	-83,66	0,00	-331,19
MSU	S93	116313	-5,20	0,00	-16,00	14,85	34,42	-3,38	-73,79	0,00	-371,28
MSU	S93	116317	1,38	1,34	-1,57	-0,94	-2,47	-3,36	-221,90	0,00	-460,82
MSU	S93	116408	-0,05	0,00	-1,48	0,27	4,42	-0,01	5,89	0,00	-192,58
MSU	S93	116315	0,15	0,00	-3,33	0,00	1,50	-3,74	-465,27	0,00	-1018,57
MSU	S93	116409	-0,01	0,00	-2,25	1,58	7,07	-1,02	17,31	0,00	-185,98
MSU	S93	116313	-0,47	0,00	-15,84	3,57	31,09	-0,57	-36,55	0,00	-485,49
MSU	S93	116411	0,38	0,00	-2,65	4,43	8,61	-2,48	-38,21	0,00	-159,83
MSU	S94	116523	-2,66	-2,96	-3,34	1,32	2,04	-1,39	-65,11	0,00	-575,02
MSU	S94	116690	13,79	4,06	-7,30	1,96	12,29	-7,30	1087,44	1456,76	-969,70
MSU	S94	116634	7,76	32,97	-1,52	-3,21	0,00	-16,61	0,00	7,27	-42,99
MSU	S94	116456	0,00	-1,00	-23,41	13,39	3,70	-10,54	-620,29	0,00	-3702,16
MSU	S94	116580	0,70	0,97	0,00	-0,25	0,00	-0,34	102,96	26,87	-26,86
MSU	S94	116700	4,59	13,26	-2,32	-9,12	0,00	-25,16	0,00	2,78	-156,45
MSU	S94	116456	0,00	0,11	-11,45	27,43	7,10	-5,03	-328,83	0,00	-2085,96
MSU	S94	116617	2,92	4,27	-2,89	-8,49	-4,72	-11,63	-104,25	0,00	-380,07
MSU	S94	116633	3,86	17,32	-2,56	-6,14	0,00	-31,67	0,00	-6,29	-83,99
MSU	S94	116437	0,00	0,29	-0,78	2,49	0,62	-0,01	0,07	64,42	-104,90
MSU	S94	116488	0,00	0,80	-16,10	8,65	2,22	-11,12	-973,17	0,00	-4390,15
MSU	S94	116437	1,97	0,84	-4,92	0,00	1,63	-4,92	-364,72	-659,86	-1615,05
MSU	S94	116447	4,04	0,21	-0,13	0,00	-0,01	-1,98	297,77	3,16	-0,17
MSU	S95	120371	-42,42	-42,32	-42,59	25,92	25,26	-1,87	51,11	9,53	-28,58
MSU	S95	121319	711,53	626,43	-262,03	0,00	-152,46	-349,41	717,00	1358,01	-468,31
MSU	S95	121269	568,81	944,79	-265,93	-156,69	0,00	-441,70	156,17	182,17	-48,51
MSU	S95	121300	395,96	479,07	-485,54	-316,10	0,00	-688,22	64,85	109,24	-29,57
MSU	S95	121482	66,34	13,72	0,00	0,00	-7,58	-36,59	33,76	38,47	-1,64
MSU	S95	118717	0,00	-4,12	-31,37	60,75	21,88	-12,93	50,60	66,56	-62,13
MSU	S95	121319	421,29	342,61	-465,80	0,00	-280,20	-591,96	229,22	588,65	-1135,29
MSU	S95	121301	296,55	33,15	-43,95	0,00	84,94	-150,19	229,28	132,50	-63,95
MSU	S95	121269	334,16	530,15	-466,44	-259,15	0,00	-788,01	88,94	105,10	-92,42
MSU	S95	120360	0,00	0,00	-14,62	23,45	24,78	0,00	44,64	0,00	-15,56
MSU	S95	121383	19,29	38,76	-6,75	-35,00	0,00	-80,58	-267,03	0,00	-404,98
MSU	S95	121384	60,37	113,21	-100,67	-68,15	0,00	-185,89	0,00	-593,03	-1093,56
MSU	S95	121318	203,43	165,62	-62,93	0,00	-251,69	-320,63	245,49	0,00	-1539,69

MSU	S95	117171	0,00	-4,39	-16,29	27,26	8,38	-0,01	6,75	28,02	0,00
MSU	S96	124785	-32,46	-18,68	-32,75	18,85	18,38	-0,25	2,93	10,83	-19,46
MSU	S96	130083	499,58	682,24	-188,84	-147,35	0,00	-308,97	295,25	0,00	-105,28
MSU	S96	126757	0,00	-32,36	-32,79	19,07	18,21	-0,52	14,82	2,27	-23,31
MSU	S96	130078	452,52	742,83	-161,99	-149,59	0,00	-345,00	170,68	0,00	-102,86
MSU	S96	130083	275,72	371,17	-360,41	-255,74	0,00	-566,72	157,77	0,00	-204,53
MSU	S96	121971	23,15	16,71	0,00	0,00	-7,82	-12,88	66,97	41,26	-16,88
MSU	S96	130078	251,89	405,80	-303,42	-262,54	0,00	-630,06	87,78	0,00	-191,72
MSU	S96	130081	187,42	6,92	-124,89	57,90	270,31	-124,89	84,74	0,00	-83,56
MSU	S96	129920	102,48	90,85	-14,27	0,00	-159,34	-175,52	0,00	-64,58	-129,14
MSU	S96	122686	-14,62	0,00	-22,25	26,02	39,03	0,00	0,00	14,95	-52,82
MSU	S96	129968	70,27	111,26	-81,89	-81,56	0,00	-177,78	-420,22	-252,23	-1329,67
MSU	S96	129731	289,83	471,63	-87,63	-98,08	0,00	-219,72	344,20	45,59	-7,41
MSU	S96	130033	69,57	110,70	-79,03	-81,15	0,00	-179,66	-366,46	-370,10	-1452,91
MSU	S96	129699	216,18	117,51	-113,50	3,72	69,19	-114,86	210,02	258,15	-92,55
MSU	S96	121956	73,02	29,54	-13,25	0,00	-8,80	-36,83	63,19	31,15	0,00
MSU	S97	136699	-34,09	0,00	-35,56	19,80	20,42	-0,76	0,00	23,49	-82,19
MSU	S97	137794	595,00	642,63	-239,73	-156,02	0,00	-299,58	391,32	179,17	-48,90
MSU	S97	136578	-32,08	-32,72	-33,43	20,82	20,51	-6,02	0,00	26,99	-75,42
MSU	S97	137982	453,76	694,22	-152,29	-153,90	0,00	-318,14	0,00	137,70	-73,12
MSU	S97	137794	337,28	359,48	-428,46	-274,50	0,00	-535,53	223,84	106,83	-96,56
MSU	S97	135719	37,33	1,53	0,00	0,00	-0,75	-22,15	24,03	0,00	-21,71
MSU	S97	137999	109,00	0,00	-114,27	87,47	297,49	-108,00	0,00	107,02	-217,08
MSU	S97	137596	99,80	85,72	-10,96	0,00	-152,57	-171,44	0,00	-83,48	-139,14
MSU	S97	137996	48,61	0,00	-116,08	31,80	313,02	-52,96	199,10	0,00	-171,95
MSU	S97	137982	250,05	374,87	-291,51	-269,61	0,00	-587,20	0,00	66,34	-133,29
MSU	S97	130556	-9,88	0,00	-23,72	18,26	41,32	0,00	133,93	24,37	-2,28
MSU	S97	137873	48,23	83,82	-65,38	-66,74	0,00	-140,31	-359,70	-211,81	-1022,14
MSU	S97	137580	48,71	74,21	-47,83	-74,07	0,00	-122,42	0,00	-497,18	-1186,49
MSU	S97	137793	227,81	53,62	-5,52	0,00	-11,52	-120,67	198,26	247,22	-61,12
MSU	S97	133113	0,00	-0,78	-12,44	25,69	10,34	-7,17	8,13	18,57	0,00
MSU	S98	139985	-25,21	0,00	-26,70	15,88	16,28	-4,67	0,00	17,57	-62,54
MSU	S98	140804	427,31	549,00	-178,84	-125,29	0,00	-259,75	77,43	42,43	-43,98
MSU	S98	140013	-24,98	-24,86	-25,09	14,68	14,26	-1,20	0,00	14,51	-72,10
MSU	S98	140623	62,34	49,23	-310,19	105,84	114,87	-310,19	99,92	55,89	-9,33
MSU	S98	140626	31,13	14,38	0,00	0,00	-8,12	-17,99	85,63	53,91	-0,65
MSU	S98	140804	250,57	313,48	-306,73	-214,61	0,00	-455,08	44,89	16,11	-100,09
MSU	S98	140623	112,34	83,78	-170,93	199,50	230,51	-170,93	180,59	92,18	-0,21
MSU	S98	140802	194,51	161,68	-172,40	0,00	-172,15	-278,93	2,47	15,13	-12,12
MSU	S98	139812	-0,97	0,00	-5,61	2,26	9,80	-0,01	21,49	126,60	-2,76
MSU	S98	140605	6,17	0,00	-48,25	0,00	28,52	-11,63	-192,12	0,00	-212,27
MSU	S98	140605	6,05	0,00	-48,30	0,00	28,79	-11,82	0,00	-166,17	-188,35
MSU	S98	140736	17,95	4,52	-4,98	0,00	1,77	-8,14	68,27	232,13	-46,79
MSU	S98	140718	29,94	8,36	-11,21	0,00	-11,92	-51,83	17,59	0,00	-230,26
MSU	S98	139843	-3,44	0,00	-7,61	8,21	14,33	-1,88	10,10	97,39	0,00
MSU	S99	142770	-38,66	-38,57	-38,91	22,83	23,11	-0,48	20,63	0,00	-26,68
MSU	S99	144209	526,60	713,10	-199,47	-169,33	0,00	-330,71	-67,51	0,00	-70,76
MSU	S99	144178	449,43	763,65	-158,97	-158,18	0,00	-363,87	0,00	-80,05	-88,23
MSU	S99	144408	293,39	424,32	-393,23	-225,55	0,00	-615,94	12,45	34,07	-40,31
MSU	S99	144222	9,29	17,43	0,00	-4,34	0,00	-7,62	5,62	0,35	-14,35
MSU	S99	144209	302,53	396,98	-360,85	-285,06	0,00	-593,79	-116,22	0,00	-128,01
MSU	S99	144406	165,96	179,32	-194,57	182,30	168,34	-194,57	44,47	50,90	-32,08
MSU	S99	144404	224,57	197,47	-290,13	0,00	-121,84	-332,55	21,20	12,19	-61,23
MSU	S99	144401	205,19	14,03	-107,80	0,00	202,93	-111,32	42,36	27,77	-29,23
MSU	S99	144403	171,50	426,07	-172,79	-201,30	0,00	-685,69	24,22	11,70	-69,29
MSU	S99	144358	0,00	-1,48	-9,60	16,44	3,09	0,00	20,18	12,31	-3,54
MSU	S99	144282	49,55	4,44	-5,67	0,00	1,72	-23,85	368,65	245,31	-100,20
MSU	S99	144178	256,88	425,08	-284,61	-275,09	0,00	-653,93	0,00	-155,92	-162,46
MSU	S99	144193	21,24	0,00	-42,12	0,00	71,90	-12,22	207,88	253,09	-0,43
MSU	S99	144330	68,67	28,79	-46,00	0,00	-30,71	-106,86	9,72	0,00	-305,57
MSU	S99	142648	-11,73	0,00	-32,89	22,66	57,71	-3,04	77,52	5,63	0,00
MSU	S100	145962	-42,08	0,00	-43,94	25,54	26,13	-0,70	0,00	1,94	-75,97
MSU	S100	148940	714,54	627,38	-266,97	0,00	-147,48	-350,73	563,95	1116,82	-367,49
MSU	S100	145961	0,00	-42,26	-43,64	26,47	25,16	-0,78	0,00	4,99	-67,19
MSU	S100	148890	573,44	970,27	-275,77	-152,03	0,00	-454,21	188,80	393,14	-79,73
MSU	S100	148921	398,82	486,30	-494,96	-311,84	0,00	-697,06	144,60	239,10	-229,24
MSU	S100	149103	65,90	13,67	0,00	0,00	-7,52	-36,17	32,72	36,48	-5,91
MSU	S100	146338	0,00	-4,08	-31,13	60,33	21,64	-12,81	48,54	56,89	-61,61
MSU	S100	148940	422,59	342,60	-474,51	0,00	-272,19	-595,23	144,00	484,41	-956,95
MSU	S100	148888	324,38	67,71	-96,82	0,00	111,20	-159,79	286,44	0,00	-88,09
MSU	S100	148890	336,56	545,45	-482,87	-252,03	0,00	-808,82	114,79	221,81	-135,96
MSU	S100	145949	-8,37	0,00	-12,44	14,19	21,54	0,00	16,94	94,22	-0,20

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S100	149004	17,96	41,73	-7,83	-32,82	0,00	-85,01	-243,97	0,00	-395,87
MSU	S100	149005	55,56	111,41	-101,37	-59,27	0,00	-183,81	0,00	-543,77	-1098,05
MSU	S100	148939	198,87	153,26	-61,85	0,00	-231,88	-312,83	260,37	0,00	-1491,49
MSU	S100	148975	14,34	0,00	-41,51	0,00	71,23	-8,22	194,96	269,49	-0,01
MSU	S101	152406	-32,45	-18,66	-33,01	18,88	18,56	-0,34	3,55	14,91	-21,86
MSU	S101	157704	509,21	698,25	-197,10	-146,81	0,00	-316,59	476,86	20,08	-142,74
MSU	S101	154378	0,00	-32,50	-32,90	19,13	18,28	-0,53	19,64	8,65	-34,31
MSU	S101	157699	461,40	757,88	-167,86	-150,40	0,00	-351,78	315,90	64,48	-149,66
MSU	S101	157704	281,55	380,72	-374,14	-254,76	0,00	-579,64	258,61	10,49	-251,33
MSU	S101	157303	8,87	15,32	0,00	-4,11	0,00	-7,19	11,85	7,36	-6,94
MSU	S101	157699	256,85	414,39	-313,78	-264,27	0,00	-641,95	167,92	33,62	-274,81
MSU	S101	157702	176,66	0,00	-133,18	72,06	295,23	-133,18	83,72	0,00	-153,97
MSU	S101	157541	103,67	91,42	-12,58	0,00	-161,05	-178,65	0,00	-78,34	-130,43
MSU	S101	154309	-16,70	0,00	-27,14	28,92	47,41	0,00	28,90	10,63	-7,42
MSU	S101	157589	66,44	108,04	-82,13	-73,67	0,00	-172,53	-402,01	-251,16	-1402,47
MSU	S101	157696	452,83	653,05	-158,08	-146,11	0,00	-298,97	498,24	31,81	-139,03
MSU	S101	157463	58,90	84,54	-77,05	-62,82	0,00	-133,38	-250,44	-253,55	-1044,60
MSU	S101	157701	363,79	593,01	-130,14	-119,57	0,00	-275,08	0,00	292,27	-162,06
MSU	S101	157654	66,78	108,99	-82,26	-73,56	0,00	-175,68	-369,63	-239,39	-1542,79
MSU	S101	152800	2,62	13,82	-9,88	14,73	3,80	-9,88	96,96	25,19	0,00
MSU	S102	164320	-34,26	0,00	-35,98	19,87	20,64	-0,68	0,00	19,05	-87,31
MSU	S102	165415	596,92	645,42	-241,33	-156,14	0,00	-301,63	343,44	95,01	-12,90
MSU	S102	164260	0,00	-33,07	-34,59	20,87	19,86	-3,56	0,00	21,70	-82,88
MSU	S102	165603	461,81	709,86	-161,33	-153,00	0,00	-326,68	0,00	152,95	-88,52
MSU	S102	165415	338,52	361,96	-430,66	-274,60	0,00	-537,89	193,56	59,67	-34,05
MSU	S102	163334	21,97	9,83	0,00	0,00	-3,62	-12,15	-5,29	0,00	-45,26
MSU	S102	165620	110,38	0,00	-126,00	97,13	317,68	-118,17	0,00	148,32	-250,36
MSU	S102	165217	99,96	87,39	-14,52	0,00	-153,01	-169,89	0,00	-67,82	-132,73
MSU	S102	165617	48,16	0,00	-127,92	35,90	332,91	-56,56	244,56	0,00	-192,50
MSU	S102	165603	255,19	386,04	-304,76	-267,89	0,00	-599,13	0,00	73,07	-161,21
MSU	S102	160270	0,00	-1,45	-16,09	27,65	4,30	0,00	24,22	10,54	-13,21
MSU	S102	165494	46,22	85,14	-68,76	-60,96	0,00	-142,35	-304,31	0,00	-1077,27
MSU	S102	165619	302,47	496,94	-175,59	-20,12	0,00	-217,03	425,62	0,00	-143,75
MSU	S102	165201	46,05	75,68	-50,82	-66,57	0,00	-122,45	0,00	-504,25	-1197,63
MSU	S102	165414	227,05	50,63	-5,46	0,00	-10,72	-120,62	207,86	299,59	-82,10
MSU	S102	160921	1,34	6,44	-10,00	16,05	11,17	-10,00	5,91	13,94	-0,01
MSU	S103	167606	-25,20	0,00	-27,10	15,94	16,60	-4,86	0,00	12,77	-67,89
MSU	S103	168425	415,46	540,99	-173,74	-122,87	0,00	-256,72	14,50	0,00	-32,08
MSU	S103	167635	0,00	-24,94	-25,73	15,12	14,41	-1,45	0,00	11,63	-74,07
MSU	S103	168244	62,60	43,74	-312,31	107,05	117,36	-312,31	127,04	84,07	-60,78
MSU	S103	167022	12,68	7,84	-0,01	0,00	-4,61	-7,49	56,63	57,09	-75,61
MSU	S103	168425	243,62	309,73	-297,13	-210,67	0,00	-448,67	10,00	0,00	-57,78
MSU	S103	168244	112,55	85,33	-172,43	201,42	233,78	-172,43	226,40	144,06	-28,03
MSU	S103	168423	197,94	170,22	-181,40	0,00	-177,48	-282,98	2,04	31,05	-15,23
MSU	S103	167883	0,00	0,35	-13,39	23,26	0,89	0,00	42,09	18,08	-27,17
MSU	S103	168226	6,02	0,00	-48,61	0,00	28,72	-11,35	-198,74	0,00	-223,12
MSU	S103	168226	5,89	0,00	-48,65	0,00	28,97	-11,47	0,00	-176,90	-195,07
MSU	S103	168262	13,56	0,00	-1,31	0,00	3,77	-7,01	154,95	272,15	-20,97
MSU	S103	168196	11,72	36,53	-4,19	-22,74	0,00	-76,30	-164,62	0,00	-250,63
MSU	S103	166370	0,00	2,06	-5,85	12,28	3,70	-4,07	13,15	13,96	-0,01
MSU	S104	170440	-39,73	-39,70	-40,91	26,05	26,14	-8,09	18,79	0,00	-23,16
MSU	S104	171830	528,24	718,15	-201,45	-168,35	0,00	-333,27	0,00	-79,46	-106,14
MSU	S104	171799	462,55	775,85	-164,31	-162,14	0,00	-369,65	0,00	-89,03	-108,11
MSU	S104	172029	292,98	427,84	-400,04	-219,54	0,00	-620,10	16,74	18,31	-51,97
MSU	S104	171839	19,96	4,47	0,00	0,00	-0,99	-11,34	0,00	9,53	-13,02
MSU	S104	171830	302,97	400,10	-363,16	-285,21	0,00	-598,02	0,00	-140,28	-183,57
MSU	S104	172027	159,87	174,54	-200,40	199,08	183,86	-200,40	20,40	46,89	-20,47
MSU	S104	171800	83,55	68,29	-29,02	0,00	-107,82	-134,53	0,00	-56,63	-87,04
MSU	S104	172022	179,45	1,03	-113,47	12,97	232,71	-113,94	47,83	41,59	-38,35
MSU	S104	172024	169,95	431,16	-177,51	-193,71	0,00	-690,20	2,29	0,00	-44,52
MSU	S104	170112	-14,67	0,00	-32,44	24,86	55,22	0,00	100,48	23,07	-12,06
MSU	S104	171952	80,61	31,20	-42,10	0,00	-36,44	-127,25	-61,26	0,00	-230,33
MSU	S104	171814	22,01	0,00	-42,43	0,00	72,33	-12,63	207,10	261,67	-0,02
MSU	S104	171799	264,24	432,54	-293,19	-282,22	0,00	-663,40	0,00	-173,37	-192,30
MSU	S104	171873	90,27	40,73	-114,17	0,00	8,58	-133,41	0,00	-44,01	-320,82
MSU	S104	171803	77,99	18,08	-9,92	0,00	-2,90	-39,71	24,43	68,66	-0,01
MSU	S106	177012	-32,06	0,00	-35,09	18,78	19,93	-0,96	30,25	13,45	-47,08
MSU	S106	180339	457,72	646,72	-174,74	-137,17	0,00	-295,70	307,82	0,00	-293,93
MSU	S106	177013	0,00	-31,26	-32,69	19,16	17,69	-1,03	31,19	14,73	-48,44
MSU	S106	180334	434,18	717,71	-162,27	-139,67	0,00	-334,23	136,75	0,00	-239,34
MSU	S106	180339	255,21	354,49	-330,63	-236,90	0,00	-538,18	154,65	0,00	-567,90
MSU	S106	174072	17,74	7,91	0,00	0,00	-3,06	-10,11	11,54	0,00	-42,33

MSU	S106	180334	242,71	394,35	-301,30	-244,04	0,00	-607,09	73,40	0,00	-457,48
MSU	S106	180337	175,39	2,20	-114,33	39,71	252,24	-114,33	307,43	169,40	-178,19
MSU	S106	179955	107,79	96,38	-8,62	0,00	-167,33	-179,53	-33,32	0,00	-250,31
MSU	S106	175080	0,00	-3,15	-17,09	29,36	6,66	0,00	0,00	15,92	-24,30
MSU	S106	180117	19,19	46,25	-32,86	-18,16	0,00	-72,09	-496,16	0,00	-1034,24
MSU	S106	180194	0,00	8,32	-2,83	3,87	0,00	-3,64	426,25	118,18	-119,69
MSU	S106	180033	24,37	44,42	-38,22	-24,30	0,00	-72,88	0,00	-516,54	-678,74
MSU	S106	180335	239,20	57,67	-130,84	16,33	198,25	-131,42	126,42	695,68	-265,88
MSU	S106	180289	57,61	84,96	-62,29	-90,18	0,00	-147,85	0,00	-302,01	-1109,95
MSU	S106	176468	14,25	22,05	-16,67	14,59	7,02	-16,67	76,72	12,03	0,00
MSU	S107	186955	-34,36	0,00	-36,16	19,87	20,68	-0,51	0,00	9,00	-76,54
MSU	S107	188050	620,81	673,70	-256,20	-159,29	0,00	-317,33	614,43	343,92	-177,49
MSU	S107	186895	0,00	-33,23	-34,67	20,87	19,88	-3,37	0,00	10,01	-69,42
MSU	S107	188238	467,50	718,85	-168,08	-152,70	0,00	-332,36	0,00	201,87	-67,20
MSU	S107	188050	354,14	380,38	-454,68	-278,69	0,00	-562,15	357,55	206,83	-315,76
MSU	S107	180582	4,21	22,23	0,00	-2,60	0,00	-13,15	12,65	95,62	-31,05
MSU	S107	188255	113,15	0,00	-141,84	105,87	344,07	-131,42	0,00	94,65	-259,34
MSU	S107	187882	105,45	89,75	-10,84	0,00	-153,14	-172,85	0,00	6,81	-138,35
MSU	S107	188252	46,49	0,00	-146,02	43,71	365,49	-65,39	251,20	0,00	-259,24
MSU	S107	188238	259,87	393,58	-314,05	-266,76	0,00	-605,71	0,00	107,35	-131,96
MSU	S107	183209	0,00	-1,03	-16,18	27,86	3,63	0,00	15,59	17,52	-11,64
MSU	S107	188033	-5,34	-8,20	-9,46	3,00	3,35	-4,86	-344,89	0,00	-788,31
MSU	S107	187836	40,92	73,45	-49,91	-58,14	0,00	-118,66	0,00	-476,43	-1102,46
MSU	S107	188235	474,26	693,64	-183,29	-145,19	0,00	-324,66	0,00	395,55	-188,15
MSU	S107	188128	41,21	82,43	-66,18	-53,53	0,00	-138,10	-253,63	0,00	-1203,59
MSU	S107	183308	0,00	-1,78	-12,96	25,89	9,44	-5,28	6,62	25,66	0,00
MSU	S108	190269	-24,66	0,00	-25,55	14,34	14,47	-0,80	0,00	4,49	-87,21
MSU	S108	191060	420,88	553,38	-181,76	-122,64	0,00	-266,09	231,81	243,54	-176,24
MSU	S108	190270	-14,60	-24,86	-25,22	14,86	14,44	-1,59	0,00	6,19	-83,55
MSU	S108	190879	62,53	40,54	-335,92	122,55	136,69	-335,92	124,13	6,99	-247,98
MSU	S108	191052	8,53	37,88	0,00	-4,14	0,00	-18,11	74,84	77,68	-26,09
MSU	S108	191060	248,77	321,09	-305,85	-209,20	0,00	-458,86	136,31	141,56	-307,41
MSU	S108	190879	111,22	78,07	-187,01	225,86	263,72	-187,01	222,20	22,89	-145,49
MSU	S108	191058	203,00	179,61	-188,99	0,00	-183,47	-286,92	20,49	0,00	-54,92
MSU	S108	190518	0,00	0,18	-13,18	23,29	1,45	0,00	66,89	16,28	-41,83
MSU	S108	190895	8,53	0,00	-8,50	0,00	0,99	-15,77	-398,32	0,00	-578,13
MSU	S108	190898	46,23	11,39	-9,01	0,00	2,96	-20,71	732,22	396,18	-181,50
MSU	S108	190895	20,78	15,75	-19,08	0,00	-15,93	-29,15	-180,41	-188,21	-213,86
MSU	S108	190094	-8,26	0,00	-14,88	25,15	30,67	-8,75	6,34	33,95	-0,05
MSU	S109	193023	-41,27	-41,37	-41,63	25,46	25,53	-3,35	31,05	0,00	-27,81
MSU	S109	194664	476,59	704,57	-236,01	-118,87	0,00	-336,43	81,52	144,50	-30,04
MSU	S109	194659	283,23	754,76	-102,31	-106,27	0,00	-383,68	145,68	292,85	-103,15
MSU	S109	194664	285,38	406,10	-402,38	-195,10	0,00	-583,79	48,84	85,25	-53,24
MSU	S109	194542	51,44	9,93	-0,01	0,00	-5,55	-28,90	24,52	21,29	-2,30
MSU	S109	194436	111,05	114,57	-15,65	-196,68	0,00	-204,42	159,38	457,11	-794,42
MSU	S109	194662	122,81	154,02	-195,98	222,69	192,97	-195,98	101,28	69,03	-69,65
MSU	S109	194460	118,68	100,88	-14,75	0,00	-180,28	-203,91	144,94	406,73	-736,12
MSU	S109	194657	156,34	0,00	-123,73	38,05	261,36	-121,71	19,02	0,00	-63,17
MSU	S109	194659	164,54	428,44	-184,54	-178,22	0,00	-675,66	77,40	169,74	-211,42
MSU	S109	193202	-9,39	0,00	-11,89	15,97	22,37	0,00	82,91	124,73	-1,90
MSU	S109	194464	88,57	90,14	-121,45	-42,99	0,00	-131,72	-39,30	-47,38	-119,86
MSU	S109	194417	34,19	32,97	-6,24	0,00	-11,93	-15,21	469,22	0,00	-248,06
MSU	S109	194507	100,48	138,24	-174,72	-38,13	0,00	-204,85	0,00	-129,16	-394,47
MSU	S109	194436	203,50	210,81	-3,96	-108,52	0,00	-112,15	289,80	815,33	-425,50
MSU	S109	192268	15,82	22,48	-3,72	-6,25	0,00	-8,76	13,33	206,57	0,00
MSU	S110	201930	-38,65	0,00	-40,94	23,39	24,38	-1,20	0,00	7,43	-121,06
MSU	S110	203149	596,30	654,02	-245,55	-168,68	0,00	-317,38	332,91	128,72	-212,83
MSU	S110	201984	0,00	-38,37	-39,08	24,00	23,11	-2,93	0,00	4,63	-139,62
MSU	S110	203337	492,65	739,89	-166,75	-181,56	0,00	-359,84	27,70	126,78	-256,89
MSU	S110	203149	352,00	382,01	-423,94	-284,12	0,00	-543,69	185,94	76,51	-388,79
MSU	S110	199047	18,91	32,21	0,00	-10,97	0,00	-17,54	53,64	44,32	-27,94
MSU	S110	203345	272,26	407,36	-259,44	-310,74	0,00	-608,06	0,00	59,57	-442,63
MSU	S110	201847	0,00	-4,79	-27,00	48,65	13,72	-4,21	0,56	46,88	-62,80
MSU	S110	202951	113,26	91,03	-13,25	0,00	-152,57	-185,68	-254,51	0,00	-277,90
MSU	S110	203332	217,53	0,00	-125,41	0,00	245,24	-128,56	143,49	621,12	-215,02
MSU	S110	203337	285,55	422,74	-299,70	-304,82	0,00	-628,10	5,87	62,21	-464,51
MSU	S110	199798	-19,08	0,00	-31,66	31,94	53,79	0,00	0,00	-2,11	-14,10
MSU	S110	203228	36,14	110,13	-105,73	-43,87	0,00	-188,67	-484,36	0,00	-1163,67
MSU	S110	203129	-0,05	0,00	-22,92	5,61	42,04	-2,13	759,08	1360,49	-392,83
MSU	S110	202935	43,91	118,43	-119,49	-36,92	0,00	-185,79	0,00	-572,32	-1169,63
MSU	S110	203227	87,08	147,19	-177,63	-67,02	0,00	-236,14	0,00	-355,89	-1511,56
MSU	S110	202226	0,00	0,23	-18,32	37,07	11,18	-9,60	45,77	19,68	-0,01

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S111	204764	-31,63	-31,75	-35,89	25,11	24,66	-16,34	0,00	-31,37	-103,27
MSU	S111	206043	497,33	650,34	-217,19	-153,64	0,00	-323,84	-5,82	0,00	-179,48
MSU	S111	206043	303,61	390,62	-355,51	-252,47	0,00	-539,45	-28,52	0,00	-306,56
MSU	S111	204547	4,80	10,87	0,00	-1,55	0,00	-5,76	13,94	75,47	-117,37
MSU	S111	205857	134,46	80,20	-175,07	172,73	229,01	-175,07	583,17	539,85	-256,73
MSU	S111	206041	196,46	171,46	-150,54	0,00	-194,32	-275,15	25,53	0,00	-171,63
MSU	S111	205253	0,00	-13,10	-17,18	29,04	23,04	0,00	0,00	-8,91	-45,18
MSU	S111	205839	8,95	0,00	-55,24	0,00	33,37	-15,53	-263,97	-156,25	-272,91
MSU	S111	205876	17,94	0,00	-22,97	4,63	46,50	-17,37	629,80	1218,89	-316,85
MSU	S111	205843	9,51	0,00	-48,95	0,00	29,70	-16,71	-236,69	-237,40	-240,36
MSU	S111	205876	9,22	0,00	-38,58	1,47	27,68	-29,30	296,77	715,69	-571,76
MSU	S111	204231	34,91	45,96	-7,78	-16,78	0,00	-24,75	94,82	51,84	-0,04
MSU	S112	208248	-48,48	-38,10	-49,26	29,45	29,82	-0,42	-42,80	-69,58	-82,60
MSU	S112	209818	572,66	903,10	-264,34	-176,68	0,00	-450,67	-75,75	0,00	-289,73
MSU	S112	208249	-48,11	-48,25	-48,58	30,30	30,50	-3,62	-41,13	-68,59	-80,23
MSU	S112	209814	313,70	472,25	-453,22	-207,09	0,00	-659,75	35,25	0,00	-599,56
MSU	S112	210201	2,94	8,65	0,00	-1,08	0,00	-4,36	187,41	91,76	-107,76
MSU	S112	209818	351,96	540,00	-439,18	-282,69	0,00	-754,06	-136,54	0,00	-504,49
MSU	S112	209820	313,59	181,24	-233,86	93,24	225,90	-233,86	297,54	412,70	-345,80
MSU	S112	207310	75,62	68,84	-17,70	0,00	-104,81	-113,96	-64,04	0,00	-150,30
MSU	S112	209817	209,27	501,83	-129,00	-264,34	0,00	-784,27	-97,93	0,00	-601,11
MSU	S112	207591	-4,93	0,00	-8,21	8,15	16,49	0,00	26,75	0,00	-79,27
MSU	S112	209544	70,30	92,13	-49,94	9,83	0,00	-50,20	450,13	916,28	-26,84
MSU	S112	207877	-19,73	0,00	-69,72	21,04	49,09	-26,20	-109,03	-107,02	-116,10
MSU	S112	209563	72,92	101,12	-77,80	-77,03	0,00	-152,44	46,26	0,00	-1403,58
MSU	S112	210361	1,76	1,17	-0,87	0,14	3,78	-0,75	102,13	10,46	0,00
MSU	S114	210563	-3,53	-2,41	-4,27	2,10	2,45	-2,20	-1,80	-1,21	-18,39
MSU	S114	210600	17,86	25,95	-7,71	-3,77	0,00	-11,27	14,33	8,55	-0,68
MSU	S114	210623	0,00	-5,07	-9,40	0,29	0,00	-2,09	0,00	19,10	-92,18
MSU	S114	210605	9,71	36,12	-7,15	-0,11	0,00	-17,14	7,63	9,75	-2,19
MSU	S114	210600	9,16	13,60	-13,96	-8,31	0,00	-21,54	1,04	2,87	-6,02
MSU	S114	210594	1,91	8,14	0,00	-0,91	0,00	-3,88	18,16	4,50	-4,22
MSU	S114	210638	6,73	7,78	-6,94	-8,51	0,00	-12,14	0,00	6,78	-8,37
MSU	S114	210623	0,04	2,34	-0,57	10,15	5,98	-0,85	5,55	40,86	-46,68
MSU	S114	210627	4,59	4,09	-2,86	0,00	-9,10	-12,83	0,00	18,11	-102,81
MSU	S114	210614	-0,02	0,00	-4,50	0,89	8,74	-0,80	0,41	26,40	-0,24
MSU	S114	210605	4,67	20,01	-12,93	-1,96	0,00	-31,11	-23,13	0,00	-114,66
MSU	S114	210646	0,01	0,00	-0,41	0,20	1,64	0,00	24,32	3,70	-0,65
MSU	S114	210619	1,81	9,74	-0,16	-0,79	0,00	-5,37	140,82	190,61	-46,75
MSU	S114	210640	4,30	0,52	-3,78	0,00	-0,20	-6,95	-21,65	-24,20	-43,06
MSU	S114	210619	0,95	5,51	-0,61	-1,55	0,00	-9,49	54,80	64,80	-121,38
MSU	S114	210621	1,67	3,03	-1,09	1,19	0,60	-1,63	16,03	12,88	-0,02
MSU	S115	210966	-7,91	0,00	-8,35	4,68	4,93	-0,48	5,06	10,02	-29,44
MSU	S115	210702	70,81	71,74	-27,00	0,00	0,00	-33,18	0,00	19,08	-17,44
MSU	S115	210965	0,00	-7,81	-7,87	4,56	4,52	-0,29	6,40	10,00	-28,44
MSU	S115	210702	39,73	39,45	-47,92	-34,84	-27,47	-59,80	0,00	10,32	-40,70
MSU	S115	210738	9,02	0,81	0,00	0,00	-0,40	-5,22	0,00	4,18	-5,90
MSU	S115	210977	0,00	5,59	-6,14	10,56	0,00	-2,00	0,00	-11,91	-210,05
MSU	S115	211130	0,15	0,00	-5,64	4,04	11,60	-3,58	0,00	3,72	-2,26
MSU	S115	210945	-4,47	0,00	-4,84	7,78	8,45	0,00	9,62	22,23	-11,32
MSU	S115	210950	0,00	-1,81	-5,99	3,84	1,48	-1,31	-13,98	-13,35	-17,88
MSU	S115	211069	23,28	26,55	-5,20	-10,59	0,00	-13,11	457,64	42,76	-0,23
MSU	S115	210975	0,00	2,01	-6,68	3,95	0,00	-4,20	0,00	-24,76	-48,06
MSU	S115	211184	0,76	8,16	-1,67	1,84	0,00	-2,43	250,33	220,60	-99,83
MSU	S115	211023	0,93	5,81	-1,04	-1,18	0,00	-10,05	105,76	124,70	-399,22
MSU	S115	211051	2,66	5,56	-5,30	6,38	3,53	-5,30	17,40	5,62	-0,01
MSU	S116	211371	-2,07	0,00	-7,46	1,93	4,67	-3,17	3,02	0,00	-178,24
MSU	S116	211364	11,63	17,45	-4,61	-1,39	0,00	-6,71	110,44	12,10	-45,47
MSU	S116	211287	-0,57	-0,89	-1,66	0,74	0,74	-1,01	3,09	9,55	-43,13
MSU	S116	211356	8,83	26,20	-5,28	-1,90	0,00	-13,18	133,68	244,92	-7,09
MSU	S116	211356	5,09	15,27	-8,95	-3,44	0,00	-22,65	9,87	26,68	-113,13
MSU	S116	211320	0,66	2,20	0,00	-0,23	0,00	-0,90	16,04	11,59	-2,51
MSU	S116	211337	5,79	9,51	-4,95	-8,66	0,00	-15,94	113,32	26,79	-72,04
MSU	S116	211360	1,83	10,33	-1,00	4,90	0,00	-0,97	0,00	21,51	-28,51
MSU	S116	211375	3,17	2,88	-0,69	0,00	-4,98	-5,92	19,53	54,13	-104,55
MSU	S116	211371	-0,64	0,00	-4,00	3,71	8,67	-1,58	5,34	0,00	-89,33
MSU	S116	211240	-0,23	0,00	-1,93	1,17	3,67	0,00	26,65	30,32	-8,42
MSU	S116	211378	2,68	0,32	-2,83	0,00	-0,26	-4,33	-27,99	0,00	-66,98
MSU	S116	211337	11,53	18,02	-2,81	-4,14	0,00	-8,35	238,13	58,29	-32,43
MSU	S116	211340	0,00	3,65	-2,99	0,84	0,00	-5,86	0,00	-25,37	-78,37
MSU	S116	211342	2,51	10,25	-2,78	-4,76	0,00	-18,41	17,34	55,90	-214,33
MSU	S116	211185	0,42	0,88	-0,20	0,18	0,02	-0,22	13,59	10,87	0,00

MSU	S117	211708	-8,43	0,00	-9,31	5,43	5,91	-1,43	14,11	8,74	-38,34
MSU	S117	213405	111,93	141,13	-41,72	-24,33	0,00	-66,33	0,00	-136,15	-388,91
MSU	S117	211780	0,00	-7,78	-7,99	4,96	4,91	-1,17	7,86	4,83	-28,10
MSU	S117	213405	52,58	79,81	-83,13	-53,02	0,00	-116,92	0,00	-236,97	-709,67
MSU	S117	213300	3,46	26,37	0,00	-1,64	0,00	-14,28	93,49	70,23	-31,70
MSU	S117	212258	-1,31	0,00	-7,46	11,88	14,90	-6,62	140,99	75,81	-50,10
MSU	S117	212125	20,34	19,27	-16,95	0,00	-20,27	-27,92	44,09	11,17	-43,46
MSU	S117	212603	-1,59	0,00	-10,76	5,25	20,04	-2,56	55,53	11,91	-37,43
MSU	S117	211509	-0,49	0,00	-2,95	0,97	4,94	0,00	92,72	40,71	-31,41
MSU	S117	213405	11,45	18,98	-6,30	-17,99	0,00	-31,29	-170,10	0,00	-189,99
MSU	S117	213375	1,08	4,75	-2,93	3,95	0,31	-2,93	218,33	73,98	-78,95
MSU	S117	213440	23,11	54,96	-47,52	-36,97	0,00	-92,94	0,00	-268,06	-531,86
MSU	S117	212100	8,42	5,16	-1,25	0,00	0,21	-3,09	91,70	213,09	-69,88
MSU	S117	212498	6,14	3,34	-4,62	2,99	5,37	-4,62	53,80	29,54	0,00
MSU	S118	213699	-1,71	0,00	-2,98	0,88	1,70	-0,39	-18,53	0,00	-47,76
MSU	S118	213837	9,83	3,17	-0,94	0,00	-0,68	-4,71	-14,55	0,00	-101,04
MSU	S118	213686	0,00	-0,87	-1,52	0,94	0,92	-1,39	-37,47	0,00	-65,07
MSU	S118	213816	7,74	24,67	-4,38	-1,81	0,00	-12,03	263,70	491,36	-86,62
MSU	S118	213816	4,41	13,81	-7,68	-3,19	0,00	-21,54	100,09	188,64	-228,10
MSU	S118	213751	1,05	2,18	0,00	-0,34	0,00	-0,62	103,27	0,00	-103,25
MSU	S118	213829	4,15	4,91	-0,90	-7,60	0,00	-9,30	68,50	46,95	-174,13
MSU	S118	213825	0,00	8,31	-1,65	5,89	0,00	-3,18	95,01	0,00	-248,23
MSU	S118	213829	2,72	2,22	-0,24	0,00	-4,59	-4,88	64,68	39,50	-202,62
MSU	S118	213809	0,00	0,00	-2,94	0,55	5,48	-0,59	0,00	54,98	-0,79
MSU	S118	213699	-0,70	0,00	-1,65	1,91	3,10	0,00	-2,09	0,00	-23,59
MSU	S118	213838	4,81	4,39	-4,03	-7,08	-3,93	-8,45	-138,05	0,00	-282,92
MSU	S118	213800	0,00	1,54	-2,21	0,96	0,00	-3,46	0,00	-14,46	-102,18
MSU	S118	213825	0,00	3,18	-5,89	1,63	0,00	-8,30	38,27	0,00	-472,98
MSU	S118	213808	-0,01	0,00	-2,92	0,24	5,39	-0,28	0,00	39,55	-0,50
MSU	S119	213921	-15,78	0,00	-69,93	13,54	44,54	-13,65	60,96	0,00	-285,20
MSU	S119	214152	34,07	97,52	-22,78	-4,92	0,00	-46,82	-153,28	0,00	-545,06
MSU	S119	214010	0,00	-0,24	-4,03	2,40	2,19	-4,01	-5,56	0,00	-196,32
MSU	S119	213922	-14,73	0,00	-105,98	22,62	70,66	-40,73	417,54	632,28	-565,37
MSU	S119	214068	1,97	8,32	-0,04	-1,11	0,00	-4,92	-20,75	0,00	-104,94
MSU	S119	214151	11,74	32,30	-16,11	-11,25	0,00	-49,96	0,00	-35,55	-102,74
MSU	S119	213922	-8,70	0,00	-61,33	39,15	122,28	-23,23	736,78	1123,53	-316,95
MSU	S119	213900	1,23	0,68	-1,11	0,00	-1,20	-1,89	-7,11	0,00	-186,63
MSU	S119	214152	19,27	55,25	-40,78	-8,29	0,00	-82,52	-285,65	0,00	-994,45
MSU	S119	213920	-5,07	0,00	-23,71	8,65	40,40	-0,01	171,87	0,00	-127,46
MSU	S119	214127	5,98	20,77	-7,94	-5,75	0,00	-31,91	-156,92	-150,21	-171,00
MSU	S119	213944	-2,37	0,00	-16,49	5,48	29,51	-1,59	158,30	54,70	-12,66
MSU	S120	214385	-5,14	0,00	-7,11	4,15	4,76	-3,43	167,13	158,77	-584,61
MSU	S120	214337	12,63	2,50	-0,84	11,37	3,56	-0,95	-57,24	0,00	-94,18
MSU	S120	214153	-0,26	-1,88	-5,17	0,00	-0,94	-4,86	0,17	0,00	-160,22
MSU	S120	214444	7,48	28,01	-5,94	-0,41	0,00	-13,61	1181,17	1397,30	-592,73
MSU	S120	214385	-4,37	0,00	-15,96	3,73	10,14	-3,78	314,86	93,36	-537,34
MSU	S120	214210	0,54	1,79	0,00	0,01	0,00	-0,89	55,58	0,00	-137,24
MSU	S120	214420	2,08	5,36	-3,71	-2,01	0,00	-9,80	0,00	40,65	-288,73
MSU	S120	214338	12,16	3,38	-1,07	13,49	3,20	-0,76	117,74	0,00	-79,36
MSU	S120	214153	0,00	-1,28	-2,48	0,00	-1,10	-2,87	-13,76	0,00	-200,08
MSU	S120	214384	-2,72	0,00	-8,57	11,37	17,91	-5,41	642,33	340,65	-147,81
MSU	S120	214444	4,16	15,94	-10,67	-0,98	0,00	-23,96	695,16	814,24	-1006,65
MSU	S120	214312	0,00	-0,42	-0,76	1,36	0,93	0,00	6,75	0,00	-97,00
MSU	S120	214421	3,06	7,13	-6,95	-1,34	0,00	-12,57	-442,40	0,00	-1283,90
MSU	S120	214434	-0,11	0,00	-9,79	4,13	6,40	-8,84	0,00	-573,86	-844,28
MSU	S120	214256	0,70	0,00	-1,78	0,32	4,37	-0,78	180,93	2,52	-0,77
MSU	S121	214564	-0,41	0,00	-0,74	0,21	0,41	-0,07	-12,59	0,00	-130,13
MSU	S121	214587	8,12	18,09	-6,88	0,67	0,00	-8,86	-70,84	0,00	-135,43
MSU	S121	214571	0,00	-1,24	-3,66	2,22	0,83	-0,52	-32,81	0,00	-175,81
MSU	S121	214507	2,64	0,00	-12,08	3,61	8,25	-11,68	122,02	0,00	-123,08
MSU	S121	214509	0,19	0,43	0,00	-0,07	0,00	-0,21	23,01	0,00	-113,42
MSU	S121	214508	0,32	0,37	-0,42	-0,34	0,00	-0,58	23,21	0,00	-178,47
MSU	S121	214507	4,58	0,00	-7,41	5,78	13,44	-7,15	231,72	0,00	-82,80
MSU	S121	214515	1,87	0,34	-0,24	0,00	-0,48	-3,14	21,43	0,00	-125,86
MSU	S121	214587	4,74	10,66	-11,82	0,34	0,00	-15,04	-142,30	0,00	-225,55
MSU	S121	214580	0,00	-0,06	-0,14	0,32	0,17	0,00	-15,48	0,00	-74,23
MSU	S121	214587	2,55	3,10	-2,31	1,32	0,72	-2,31	49,00	7,54	-80,25
MSU	S121	214507	0,84	1,24	-3,79	1,40	1,02	-3,79	42,12	0,00	-265,61
MSU	S121	214594	0,12	0,00	-0,05	0,06	0,17	-0,03	4,92	0,00	-53,97
MSU	S122	214646	-6,55	0,00	-30,30	6,42	20,02	-7,28	44,15	0,00	-24,16
MSU	S122	214636	12,89	31,66	-4,87	-4,74	0,00	-16,25	-61,84	0,00	-204,24
MSU	S122	214638	0,00	-0,17	-2,92	2,00	0,68	-1,60	3,08	0,00	-156,38

MSU	S122	214605	2,23	6,95	-0,09	-1,19	0,00	-3,98	19,94	25,12	-10,75
MSU	S122	214636	7,55	18,31	-8,16	-8,20	0,00	-28,18	-108,42	0,00	-340,01
MSU	S122	214646	-4,01	0,00	-18,09	10,63	33,48	-4,32	81,62	13,22	-13,80
MSU	S122	214632	1,48	0,86	-1,38	0,00	-1,17	-2,31	24,01	0,00	-218,91
MSU	S122	214620	-0,10	0,00	-0,64	0,24	1,15	0,00	18,10	0,00	-156,55
MSU	S122	214631	0,08	0,47	-0,94	0,01	0,00	-1,04	-148,54	0,00	-169,14
MSU	S122	214633	4,68	2,66	-1,21	0,00	-0,52	-2,18	123,33	0,00	-62,26
MSU	S122	214607	1,80	0,54	-0,94	0,00	-0,40	-2,80	0,00	-8,27	-90,46
MSU	S122	214613	0,28	0,31	-0,17	0,04	0,02	-0,17	20,80	26,46	-13,14
MSU	S122	214621	-1,03	0,00	-6,36	2,47	4,69	-4,43	-105,53	0,00	-442,51
MSU	S122	214611	0,00	1,81	-0,35	0,45	0,00	-0,91	14,58	19,03	-1,04
MSU	S123	214665	-0,01	-0,04	-0,13	0,02	0,02	-0,02	1,70	0,00	-153,02
MSU	S123	214745	1,75	0,82	-0,15	0,00	0,09	-0,92	-23,61	0,00	-79,73
MSU	S123	214754	0,56	0,34	-1,36	0,00	0,05	-1,36	113,31	0,00	-146,91
MSU	S123	214734	0,33	0,32	0,00	0,00	0,00	-0,16	-31,37	0,00	-76,52
MSU	S123	214744	0,26	0,21	-0,05	-0,40	-0,50	-0,53	-16,99	0,00	-137,57
MSU	S123	214754	0,98	0,59	-0,48	0,46	0,77	-0,52	206,31	0,00	-91,89
MSU	S123	214745	0,99	0,49	-1,03	0,00	-0,50	-1,53	-44,80	0,00	-141,12
MSU	S123	214665	0,00	0,00	-0,02	0,14	0,05	0,00	4,55	0,00	-98,66
MSU	S123	214736	0,49	0,16	-0,30	0,00	-0,30	-0,95	-151,84	0,00	-202,91
MSU	S123	214735	0,27	0,14	-0,09	0,00	-0,38	-0,53	-105,16	-105,88	-128,05
MSU	S123	214656	0,02	0,08	-0,07	0,17	0,04	-0,04	4,22	0,00	-106,10
MSU	S123	214718	0,22	0,08	-0,33	0,00	-0,12	-0,41	-40,60	0,00	-224,90
MSU	S123	214746	0,07	0,11	-0,08	0,13	0,02	-0,06	4,68	0,00	-54,03
MSU	S124	214947	-3,05	-3,31	-8,99	0,00	2,91	-6,40	-8,89	0,00	-215,68
MSU	S124	214916	37,57	22,07	-4,55	0,00	-9,07	-17,65	314,13	67,01	-39,43
MSU	S124	214896	0,00	-6,59	-12,70	0,00	1,65	-7,96	-14,56	0,00	-173,10
MSU	S124	214917	31,17	26,31	-3,58	0,00	-10,69	-14,21	442,85	313,69	-120,35
MSU	S124	214925	2,82	0,00	-28,85	8,08	16,25	-27,39	0,00	-538,42	-726,83
MSU	S124	214781	1,96	1,80	0,00	0,00	0,00	-0,78	4,54	0,00	-111,87
MSU	S124	214917	8,36	7,95	-2,79	-14,00	-13,53	-14,44	121,82	0,00	-173,71
MSU	S124	214926	0,22	8,17	-8,63	19,34	6,11	-8,45	64,35	0,00	-141,90
MSU	S124	214917	15,95	13,04	-10,01	0,00	-21,15	-27,39	216,91	129,33	-263,20
MSU	S124	214925	6,47	0,00	-14,78	18,40	32,65	-14,40	0,00	-288,77	-363,33
MSU	S124	214916	19,62	11,64	-8,34	0,00	-17,38	-33,92	154,55	11,96	-94,16
MSU	S124	214951	0,00	-0,24	-0,50	1,80	1,11	-0,03	2,46	0,00	-92,73
MSU	S124	214924	1,72	0,00	-13,43	0,00	7,30	-6,56	-236,96	0,00	-554,83
MSU	S124	214918	4,80	3,42	-1,94	1,04	1,50	-1,98	31,13	24,90	-3,97
MSU	S125	214987	-3,11	-4,45	-4,74	0,00	1,28	-4,51	-32,25	0,00	-155,33
MSU	S125	215071	11,96	25,59	-6,27	0,18	0,00	-8,85	-251,25	0,00	-388,43
MSU	S125	215074	0,00	-9,73	-29,95	16,34	4,15	-0,58	184,01	0,00	-225,18
MSU	S125	214995	0,83	0,66	0,00	0,00	0,09	-0,23	15,45	0,00	-127,85
MSU	S125	214999	0,00	0,51	-2,15	-2,29	-0,91	-3,96	-3,83	0,00	-149,97
MSU	S125	215074	0,00	-4,14	-16,14	30,04	9,95	-0,01	338,35	0,00	-121,01
MSU	S125	214993	-0,25	-0,08	-3,24	-0,79	-1,64	-4,51	-6,93	0,00	-124,79
MSU	S125	215075	0,00	-3,34	-13,08	26,95	12,47	-3,17	364,73	0,00	-165,30
MSU	S125	215071	4,26	10,68	-14,26	-2,19	0,00	-21,22	-526,97	0,00	-719,07
MSU	S125	215064	0,00	-0,89	-2,53	4,99	2,21	0,00	143,22	0,00	-242,96
MSU	S125	215137	-0,85	-2,15	-3,40	0,00	0,23	-3,40	-19,69	-1,16	-51,96
MSU	S125	215137	3,57	1,25	-0,81	3,08	3,34	-0,27	54,92	86,03	-20,32
MSU	S125	215070	0,00	7,95	-5,39	1,34	0,00	-17,20	-121,30	0,00	-821,40
MSU	S125	215137	0,91	1,76	-0,19	1,42	0,57	-0,19	13,60	39,34	-11,32
MSU	S126	215250	-2,56	0,00	-3,64	0,14	0,30	-1,15	65,78	0,00	-212,38
MSU	S126	215254	15,35	5,13	-3,03	12,66	5,53	-8,03	0,00	-81,09	-157,32
MSU	S126	215251	-2,42	-3,40	-3,73	0,00	-0,82	-2,43	46,45	0,00	-236,26
MSU	S126	215316	9,67	25,79	-6,14	-0,93	0,00	-10,96	176,29	94,55	-55,91
MSU	S126	215316	4,94	13,09	-12,04	-1,81	0,00	-21,60	77,87	27,33	-127,64
MSU	S126	215305	0,44	2,09	0,00	-0,06	0,00	-0,41	0,85	0,00	-97,21
MSU	S126	215286	0,40	6,83	-3,48	-2,49	0,00	-16,33	-109,63	0,00	-337,03
MSU	S126	215254	12,79	1,11	-1,02	13,36	2,98	-2,45	0,00	0,00	-135,74
MSU	S126	215261	1,47	0,93	-0,62	0,00	-1,50	-4,16	46,35	0,00	-204,76
MSU	S126	215293	-0,65	0,00	-5,44	3,37	11,73	-1,60	224,76	60,39	-111,68
MSU	S126	215296	0,00	0,00	-0,47	0,87	1,35	0,00	3,93	0,00	-56,22
MSU	S126	215264	1,28	2,66	-9,51	0,00	0,17	-10,93	-163,66	-187,64	-277,21
MSU	S126	215269	3,11	0,54	-0,38	2,94	1,72	-0,18	531,00	232,35	-52,09
MSU	S126	215318	0,41	0,00	-3,85	0,13	2,34	-2,17	0,00	-272,42	-424,86
MSU	S126	215453	5,74	19,18	-3,50	-0,71	0,00	-8,08	484,09	493,70	-185,70
MSU	S126	215238	0,00	0,00	-2,69	0,00	0,40	-1,89	0,00	-258,02	-473,59
MSU	S126	215246	0,50	1,65	-0,24	0,30	0,00	-0,58	5,12	18,70	-1,88
MSU	S127	215523	-3,61	-3,79	-4,00	1,74	2,12	-0,68	-10,54	0,00	-94,23
MSU	S127	215587	3,45	0,56	-0,24	0,00	-0,08	-1,49	20,84	0,00	-65,03
MSU	S127	215540	0,97	6,82	-0,25	0,49	0,00	-3,24	-10,48	0,00	-137,05

MSU	S127	215499	1,38	5,64	0,00	-0,04	0,00	-2,47	-5,16	0,00	-134,61
MSU	S127	215499	0,14	2,57	-0,21	-1,38	0,00	-5,64	-42,98	0,00	-233,91
MSU	S127	215523	0,00	0,00	-1,94	4,30	4,15	-0,37	-4,44	0,00	-58,62
MSU	S127	215492	1,40	0,70	-0,50	0,00	-1,31	-2,84	-3,73	0,00	-186,75
MSU	S127	215540	0,00	3,40	-0,66	-0,81	0,00	-6,63	-56,45	0,00	-245,65
MSU	S127	215525	0,04	0,00	-0,29	0,05	0,70	-0,01	-1,52	0,00	-91,42
MSU	S127	215539	0,00	1,78	-1,75	0,08	0,00	-3,39	-80,10	0,00	-227,52
MSU	S127	215507	0,00	0,00	-0,53	1,69	1,38	-0,15	33,34	0,00	-87,32
MSU	S127	215492	3,05	1,57	-0,26	0,00	-0,56	-1,26	1,97	0,00	-117,60
MSU	S127	215545	0,01	0,00	-1,21	2,00	2,49	-1,16	9,76	0,00	-52,27
MSU	S128	215612	-1,37	0,00	-5,96	0,81	3,18	-0,81	60,97	17,25	-181,13
MSU	S128	215588	6,26	13,60	-4,31	-0,36	0,00	-6,23	180,46	109,60	-59,56
MSU	S128	215630	0,00	-0,58	-1,03	0,57	0,38	-0,36	27,56	0,00	-285,97
MSU	S128	215588	3,46	7,52	-8,00	-0,64	0,00	-11,27	93,23	26,14	-121,58
MSU	S128	215597	0,45	0,15	-0,01	0,00	0,38	-0,17	46,18	0,00	-152,48
MSU	S128	215620	1,47	2,97	-2,29	-2,63	0,00	-4,48	-72,09	0,00	-204,03
MSU	S128	215613	-0,56	0,00	-3,49	2,72	8,27	-1,40	97,98	64,26	-16,20
MSU	S128	215618	0,57	0,68	-0,48	-0,36	-1,24	-1,68	-0,20	0,00	-195,88
MSU	S128	215593	-0,48	0,00	-0,72	1,08	1,46	0,00	39,20	91,78	-94,25
MSU	S128	215590	0,19	0,00	-1,20	0,00	0,74	-0,50	-233,70	0,00	-382,61
MSU	S128	215595	0,93	0,76	-0,60	0,26	0,37	-0,60	246,14	78,63	-39,70
MSU	S128	215593	0,00	0,01	-1,54	0,74	0,00	-0,20	0,00	-7,35	-54,06
MSU	S128	215641	1,48	3,61	-1,62	1,66	0,09	-1,76	243,51	360,58	-102,35
MSU	S128	215636	0,36	0,90	-0,49	-0,68	0,00	-2,44	-206,30	0,00	-788,57
MSU	S128	215642	0,57	0,80	-0,44	0,47	0,31	-0,44	12,23	37,72	-7,76
MSU	S129	215742	-10,59	-11,46	-14,04	0,00	8,88	-8,85	-8,46	0,00	-181,62
MSU	S129	215758	37,88	12,52	-43,88	39,02	64,51	-43,88	34,62	0,00	-263,42
MSU	S129	215759	1,78	31,35	-17,63	30,92	0,02	-17,66	732,88	160,48	-201,03
MSU	S129	215758	22,48	7,04	-76,90	21,08	35,86	-76,90	2,64	0,00	-460,75
MSU	S129	215755	12,56	2,46	0,00	0,00	-1,10	-6,16	-51,45	0,00	-216,92
MSU	S129	215782	1,92	10,04	-7,46	-11,07	-9,84	-12,95	0,00	0,00	-38,76
MSU	S129	215687	1,14	0,26	-0,21	0,59	0,24	0,00	2,72	0,00	-115,73
MSU	S129	215757	6,49	0,00	-30,57	0,37	20,80	-21,93	-407,78	0,00	-595,28
MSU	S129	215652	9,46	5,78	-5,03	9,46	4,97	-5,03	38,35	0,00	-77,98
MSU	S129	215782	12,78	13,65	-0,56	3,50	0,00	-8,42	18,26	50,31	-10,62
MSU	S130	215806	-15,12	0,00	-66,38	12,86	41,76	-13,06	58,39	0,00	-210,39
MSU	S130	216037	19,00	62,75	-10,03	-5,08	0,00	-31,43	-53,74	0,00	-785,16
MSU	S130	215896	-1,53	-0,52	-4,29	2,72	2,85	-4,00	19,43	0,00	-163,59
MSU	S130	215807	-13,62	0,00	-102,71	22,06	68,14	-41,03	449,98	694,99	-642,07
MSU	S130	215974	3,14	11,52	0,00	-1,86	0,00	-6,97	-29,41	0,00	-51,02
MSU	S130	216036	7,35	25,50	-5,69	-9,90	0,00	-42,38	105,27	80,09	-218,30
MSU	S130	215807	-8,03	0,00	-58,90	38,41	118,95	-23,26	801,84	1213,70	-359,42
MSU	S130	215905	1,21	1,14	-1,37	0,00	-0,93	-1,72	-36,57	0,00	-97,73
MSU	S130	216037	11,15	35,63	-18,11	-8,56	0,00	-55,22	-91,10	0,00	-1391,35
MSU	S130	215842	-1,07	0,00	-6,03	1,79	10,20	0,00	-18,98	0,00	-55,10
MSU	S130	216014	0,00	17,61	-10,41	3,34	0,00	-26,56	-160,15	0,00	-1041,81
MSU	S130	215966	0,14	8,95	-1,79	-0,23	0,00	-14,27	0,00	-59,59	-220,50
MSU	S130	216035	9,91	36,31	-3,48	-3,77	0,00	-19,13	110,23	84,22	-0,57
MSU	S131	216342	-3,13	0,00	-4,03	1,96	2,42	-0,66	132,07	86,35	-287,93
MSU	S131	216095	12,45	3,33	-1,31	13,79	3,32	-1,22	159,93	30,54	-83,50
MSU	S131	216094	-0,56	-2,19	-5,29	0,00	-0,49	-4,61	21,49	0,00	-147,47
MSU	S131	216050	6,85	25,36	-5,52	-0,39	0,00	-12,35	1048,04	1062,23	-506,14
MSU	S131	216095	0,00	-1,15	-12,13	0,00	1,25	-10,33	71,45	3,42	-149,66
MSU	S131	216046	1,51	6,78	-0,01	-0,82	0,00	-3,68	0,00	95,81	-57,56
MSU	S131	216048	1,68	5,46	-1,75	-2,43	0,00	-9,78	0,00	70,50	-217,43
MSU	S131	216065	-0,04	-1,58	-4,90	0,00	-0,78	-4,67	-2,42	0,00	-157,40
MSU	S131	216306	1,51	0,00	-6,17	3,78	13,43	-4,21	669,37	713,30	-249,94
MSU	S131	216050	3,87	14,48	-9,70	-0,89	0,00	-21,67	611,97	617,35	-866,84
MSU	S131	216285	-0,32	0,00	-1,57	1,11	3,22	0,00	80,24	71,98	-51,13
MSU	S131	216367	0,00	-1,24	-7,24	4,65	2,46	-7,08	-379,00	0,00	-791,38
MSU	S131	216038	0,00	0,50	-2,92	2,02	0,17	-2,71	-235,23	-238,41	-278,45
MSU	S131	216372	-0,47	0,00	-4,30	3,67	9,66	-2,42	29,27	26,14	-0,56
MSU	S132	216412	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,03	-0,11	2,50	0,00	-80,33
MSU	S132	216485	7,57	22,31	-3,46	-2,20	0,00	-12,03	-47,67	0,00	-119,77
MSU	S132	216469	0,00	-0,68	-3,34	1,77	0,60	-1,09	-20,35	0,00	-119,36
MSU	S132	216405	1,97	0,00	-12,64	4,02	8,64	-11,82	115,93	0,00	-87,70
MSU	S132	216416	0,34	0,01	0,00	0,00	0,02	-0,19	15,85	0,00	-60,07
MSU	S132	216492	3,30	7,06	-0,70	-5,49	0,00	-11,75	0,59	0,00	-117,02
MSU	S132	216405	3,44	0,00	-7,55	6,54	14,48	-7,07	251,62	29,90	-41,63
MSU	S132	216464	0,73	0,72	-0,38	-0,64	-1,02	-1,18	-6,30	0,00	-52,10
MSU	S132	216485	4,22	13,51	-5,82	-4,25	0,00	-19,84	-111,75	0,00	-202,56
MSU	S132	216453	0,00	0,02	-0,44	0,97	0,09	-0,02	-0,70	0,00	-61,61

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S132	216485	3,48	10,73	-0,44	-1,87	0,00	-6,06	44,75	53,00	-50,61
MSU	S132	216491	3,49	7,97	-1,14	-1,36	0,00	-3,91	47,38	0,00	-18,79
MSU	S133	216543	-7,25	0,00	-29,52	6,73	19,17	-7,25	43,01	30,42	-2,24
MSU	S133	216533	8,27	22,70	-4,70	-1,87	0,00	-11,75	-72,50	0,00	-143,17
MSU	S133	216509	0,00	-0,63	-0,84	0,50	0,33	-0,13	0,00	65,26	-198,46
MSU	S133	216527	0,37	0,23	0,00	0,00	-0,12	-0,16	-15,47	0,00	-66,50
MSU	S133	216533	4,69	13,65	-7,71	-3,61	0,00	-19,66	-140,22	0,00	-240,15
MSU	S133	216543	-4,32	0,00	-17,26	11,33	32,68	-4,28	78,75	79,88	-0,18
MSU	S133	216530	1,67	0,60	-0,72	0,00	-0,72	-2,62	0,00	18,55	-243,58
MSU	S133	216510	-0,58	0,00	-1,56	1,14	2,96	0,00	0,00	82,79	-50,69
MSU	S133	216521	3,29	0,99	-0,60	0,00	-0,18	-1,66	121,49	1,98	-39,07
MSU	S133	216528	0,34	0,20	-0,13	0,00	-0,31	-0,65	0,00	-101,61	-115,55
MSU	S133	216509	0,00	0,39	-0,10	0,18	0,00	-0,15	27,03	179,70	-2,58
MSU	S133	216519	-1,04	0,00	-5,63	2,20	4,04	-3,88	-87,99	0,00	-331,44
MSU	S134	216643	-1,69	0,00	-5,47	2,55	3,73	-3,84	-54,74	0,00	-125,95
MSU	S134	216651	2,16	0,45	-0,05	0,56	0,23	-0,34	54,64	25,34	-34,53
MSU	S134	216624	-0,37	-0,41	-0,72	0,00	0,18	-0,28	0,00	-53,68	-208,48
MSU	S134	216649	0,85	1,44	-0,28	0,09	0,12	-0,28	25,23	43,11	-37,96
MSU	S134	216580	0,35	0,10	0,00	0,00	-0,02	-0,15	4,27	0,00	-44,75
MSU	S134	216638	0,09	0,00	-0,09	-0,41	-0,10	-0,47	0,00	-13,98	-63,64
MSU	S134	216643	-1,11	0,00	-3,11	4,47	6,60	-2,17	-21,59	0,00	-61,12
MSU	S134	216637	0,11	0,00	-0,18	0,00	-0,39	-0,42	0,00	-16,80	-50,06
MSU	S134	216634	0,39	0,00	-1,05	0,52	1,85	0,00	-13,63	0,00	-53,43
MSU	S134	216561	0,21	0,44	-0,28	0,45	0,19	-0,28	171,63	0,00	-84,87
MSU	S134	216633	-0,14	-0,33	-0,78	0,00	0,22	-0,52	0,00	-62,96	-275,00
MSU	S134	216643	1,02	0,49	-1,25	0,78	2,22	-0,80	0,00	6,66	-8,15
MSU	S135	216871	-6,10	0,00	-21,37	9,03	13,65	-15,63	196,69	0,00	-781,24
MSU	S135	216671	44,35	27,55	-6,23	0,00	-11,20	-20,98	316,62	76,79	-31,66
MSU	S135	216652	0,00	-7,20	-12,25	0,00	2,44	-8,23	-3,21	0,00	-150,69
MSU	S135	216691	36,55	31,55	-5,27	0,00	-12,80	-16,88	442,41	337,46	-113,42
MSU	S135	216851	0,74	0,00	-33,16	9,22	19,84	-27,07	-642,10	0,00	-1094,33
MSU	S135	216689	7,42	10,47	-0,01	-3,60	0,00	-5,44	163,52	0,00	-111,23
MSU	S135	216690	9,13	8,68	-3,22	-14,85	-8,41	-15,41	121,75	0,00	-176,21
MSU	S135	216851	2,59	0,00	-16,69	18,68	39,69	-14,16	-285,77	0,00	-566,92
MSU	S135	216691	19,34	16,38	-12,87	0,00	-24,58	-31,81	220,84	169,46	-245,56
MSU	S135	216671	23,62	14,79	-11,27	0,00	-21,09	-39,54	158,81	32,91	-64,24
MSU	S135	216821	-1,27	0,00	-4,40	2,75	8,09	0,00	5,76	0,00	-47,85
MSU	S135	216850	-0,18	0,00	-18,19	2,45	10,76	-8,36	0,00	-267,93	-386,92
MSU	S135	216711	6,18	4,47	-1,63	0,00	-0,16	-2,25	49,92	45,82	-15,18
MSU	S136	216872	-2,80	-1,98	-3,58	0,00	-0,18	-4,85	-31,82	-30,21	-45,79
MSU	S136	216985	14,79	7,90	-6,35	0,86	6,35	-6,35	-43,30	0,00	-189,46
MSU	S136	216981	0,00	-5,88	-20,92	11,23	3,13	-0,40	-49,52	0,00	-438,22
MSU	S136	216984	13,43	33,71	-15,65	16,10	0,99	-15,65	0,00	-412,75	-647,87
MSU	S136	216984	5,35	14,66	-30,72	6,77	0,00	-31,21	0,00	-820,88	-1230,21
MSU	S136	216994	0,24	2,80	0,00	0,57	0,00	-0,61	56,70	0,00	-80,93
MSU	S136	217031	2,16	2,20	-0,82	-4,06	-4,33	-4,51	-14,32	0,00	-125,15
MSU	S136	216983	0,00	18,44	-12,96	27,42	0,00	-9,69	-52,58	0,00	-496,03
MSU	S136	216998	5,22	2,41	-0,65	0,00	-4,72	-10,87	18,85	0,00	-128,54
MSU	S136	217021	2,36	1,38	-2,54	2,69	8,86	-2,09	49,45	95,05	-41,60
MSU	S136	216911	0,00	-0,76	-1,47	2,84	1,68	0,00	56,29	0,00	-192,54
MSU	S136	216949	0,00	1,68	-5,98	2,40	0,00	-6,19	-184,18	0,00	-338,97
MSU	S136	216977	0,00	-1,82	-4,50	8,64	3,68	-0,12	136,59	0,00	-217,93
MSU	S136	217026	2,55	0,00	-0,85	0,00	2,18	-1,09	45,11	215,07	-22,70
MSU	S136	216902	2,35	0,00	-1,32	0,00	3,28	-1,04	26,33	197,92	-1,07
MSU	S137	217176	-7,31	0,00	-9,92	3,35	4,88	-1,54	0,00	14,53	-170,77
MSU	S137	217139	15,96	4,67	-3,49	12,30	5,11	-7,45	0,00	-30,65	-158,75
MSU	S137	217136	-3,64	-3,37	-3,83	0,00	-0,67	-2,55	45,50	0,00	-174,01
MSU	S137	217149	13,08	6,88	-4,19	0,00	1,32	-4,36	0,00	-178,42	-406,74
MSU	S137	217238	-3,19	0,00	-12,23	2,42	6,83	-2,35	21,79	0,00	-116,18
MSU	S137	217131	2,64	2,46	-0,01	1,22	1,29	-0,79	111,77	125,13	-121,68
MSU	S137	217152	1,30	1,20	-3,37	-1,09	-1,17	-3,38	0,00	45,82	-262,46
MSU	S137	217140	11,03	2,57	-2,20	12,90	3,27	-1,67	208,82	107,83	-96,24
MSU	S137	217150	1,11	1,52	-2,46	-0,95	-1,60	-4,07	0,00	54,43	-297,56
MSU	S137	217204	0,29	0,00	-6,42	5,13	13,82	-4,30	-117,23	0,00	-190,70
MSU	S137	217139	0,00	1,33	-11,01	0,00	0,76	-13,37	0,00	-98,83	-243,96
MSU	S137	217178	-1,37	0,00	-1,79	3,42	3,79	0,00	78,67	115,27	-117,87
MSU	S137	217204	0,07	0,00	-11,46	2,79	7,75	-7,70	-239,12	0,00	-378,97
MSU	S137	217115	2,26	0,70	-0,77	2,36	2,39	-0,04	526,85	443,99	-215,12
MSU	S137	217123	0,26	0,85	-2,95	0,00	0,26	-2,95	0,00	-324,87	-613,72
MSU	S137	217128	4,19	1,84	-0,19	0,43	0,90	-1,42	284,79	472,70	-153,11
MSU	S137	217149	4,87	3,69	-10,00	0,00	-0,01	-11,17	0,00	-253,70	-671,23
MSU	S137	217166	0,32	0,00	-0,82	0,74	3,66	-0,57	3,96	71,93	-0,05

MSU	S138	217426	-6,69	-6,69	-7,11	3,53	3,18	-1,20	0,00	12,36	-11,92
MSU	S138	217418	6,90	0,01	-0,13	0,00	0,28	-3,33	47,40	0,00	-42,31
MSU	S138	217426	-6,17	-8,55	-10,54	5,88	4,34	-3,75	0,00	16,15	-96,77
MSU	S138	217424	2,52	7,19	-1,53	-0,38	0,00	-3,09	0,00	56,67	-46,40
MSU	S138	217417	0,00	-4,63	-10,74	5,34	2,54	-0,52	0,00	-31,05	-61,96
MSU	S138	217423	1,21	1,89	-2,14	-0,88	0,00	-3,24	-4,48	0,00	-59,68
MSU	S138	217426	0,00	0,00	-5,09	12,04	10,77	-1,82	0,00	99,61	-31,99
MSU	S138	217473	1,19	1,31	-2,65	0,00	-0,56	-2,65	89,65	30,66	-138,23
MSU	S138	217425	0,00	3,86	-7,34	3,22	0,00	-6,97	0,00	-84,63	-199,57
MSU	S138	217426	-0,74	0,00	-0,76	1,83	3,40	-0,02	0,00	25,30	-32,79
MSU	S138	217415	1,12	0,00	-2,67	0,27	1,26	-2,67	-22,47	0,00	-40,79
MSU	S138	217473	2,91	2,67	-1,29	0,39	0,25	-1,38	222,22	97,93	-61,20
MSU	S138	217426	0,00	0,00	-3,52	7,64	7,39	-0,56	13,61	74,35	-0,37
MSU	S139	217497	-0,81	0,00	-3,12	0,54	1,74	-0,76	0,00	6,50	-152,17
MSU	S139	217537	12,25	9,74	-1,17	0,00	-3,83	-5,39	0,00	105,84	-89,67
MSU	S139	217493	0,00	-5,15	-7,28	3,81	2,94	-1,45	-103,25	0,00	-350,45
MSU	S139	217500	0,33	0,00	-8,18	0,00	3,94	-1,21	0,00	-110,09	-188,78
MSU	S139	217529	0,23	1,07	-0,02	0,00	0,00	-0,49	-2,87	0,00	-79,44
MSU	S139	217527	1,29	0,66	-1,07	-1,45	-1,40	-2,12	0,00	-111,94	-178,37
MSU	S139	217493	0,00	-2,51	-3,47	7,93	5,95	-0,77	-43,35	0,00	-181,10
MSU	S139	217537	6,00	4,48	-2,69	0,00	-8,22	-11,16	0,00	19,43	-183,72
MSU	S139	217500	0,89	0,00	-3,80	0,20	8,58	-0,55	0,00	-55,83	-96,62
MSU	S139	217492	0,00	-0,75	-1,80	4,08	1,83	0,00	-47,66	0,00	-189,41
MSU	S139	217476	2,26	0,00	-2,70	0,00	0,85	-3,72	-154,59	0,00	-448,41
MSU	S139	217522	1,85	7,06	-0,68	-0,50	0,00	-3,45	193,29	525,37	-49,63
MSU	S139	217527	-0,67	0,00	-2,65	0,59	0,61	-1,32	-128,84	0,00	-509,76
MSU	S139	217520	0,30	0,03	-0,35	0,33	0,87	-0,35	5,81	88,66	-2,14
MSU	S140	217628	-10,41	-11,08	-13,62	0,00	9,75	-9,63	-8,59	0,00	-122,32
MSU	S140	217644	44,94	13,84	-45,44	34,68	66,73	-45,44	-70,88	0,00	-273,19
MSU	S140	217645	6,85	35,44	-18,84	25,85	0,00	-19,14	668,15	154,70	-145,05
MSU	S140	217644	26,21	6,74	-79,62	19,23	37,11	-79,62	-247,40	0,00	-504,14
MSU	S140	217546	3,48	2,36	0,00	0,00	-1,14	-1,49	-23,14	0,00	-144,84
MSU	S140	217668	2,17	10,82	-7,91	-10,84	0,00	-13,83	0,00	47,56	-39,94
MSU	S140	217669	0,00	5,58	-8,82	-8,58	-9,80	-14,28	0,00	-25,36	-80,01
MSU	S140	217612	-0,55	0,00	-1,25	1,63	2,27	-0,01	-8,58	0,00	-76,72
MSU	S140	217643	9,86	0,00	-31,45	0,00	20,53	-23,92	-487,27	0,00	-645,29
MSU	S140	217548	5,21	9,13	-0,75	4,63	0,00	-4,28	32,48	0,00	-5,06
MSU	S141	217671	0,00	-1,37	-18,09	0,00	-0,31	-23,06	585,96	129,06	-246,05
MSU	S141	217673	29,30	7,18	-0,62	40,21	10,97	-8,78	0,00	-209,72	-621,35
MSU	S141	217672	0,00	-5,05	-25,44	0,00	-4,05	-21,72	-126,00	0,00	-219,40
MSU	S141	217671	27,36	7,85	-7,85	21,44	7,17	-9,02	943,75	297,24	-110,46
MSU	S141	217673	0,00	-4,37	-35,47	0,00	-4,45	-27,03	0,00	-317,39	-874,85
MSU	S141	217718	13,85	0,06	-0,01	13,47	0,10	-0,12	305,65	1,50	-0,84
MSU	S141	217766	27,14	2,36	-1,48	40,36	9,39	-5,14	-25,80	0,00	-320,84
MSU	S141	217719	13,41	0,09	-0,09	12,76	0,02	-0,03	0,00	-0,50	-205,70
MSU	S141	217727	13,30	0,45	-0,07	12,43	0,38	-0,35	326,29	0,88	0,00
MSU	S142	217846	-8,35	-7,15	-14,42	0,00	7,24	-12,62	-27,23	0,00	-348,96
MSU	S142	217826	26,48	8,95	-5,94	23,11	0,75	-1,64	60,55	0,00	-150,26
MSU	S142	217836	-3,40	-7,99	-22,55	0,00	5,04	-16,21	-0,59	0,00	-239,35
MSU	S142	217797	22,01	24,12	-0,08	-7,90	0,00	-10,03	17,81	0,00	-294,88
MSU	S142	217795	1,34	7,51	-0,02	3,35	0,00	-4,39	-2,24	0,00	-247,17
MSU	S142	217797	8,69	10,71	-1,69	-21,64	0,00	-23,76	0,18	0,00	-514,74
MSU	S142	217836	16,24	0,00	-5,05	24,89	11,00	-1,50	32,22	0,00	-155,55
MSU	S142	217807	7,19	8,26	-2,67	-8,77	-15,51	-16,02	-2,17	0,00	-525,13
MSU	S142	217867	7,51	0,43	-7,38	6,61	13,77	-7,33	28,93	0,00	-214,22
MSU	S142	217834	8,59	3,36	-2,41	6,34	2,74	-0,02	27,29	0,00	-212,29
MSU	S142	217816	0,00	10,47	-15,80	-7,59	-8,79	-19,04	-28,10	0,00	-410,30
MSU	S142	217767	3,73	0,70	-1,87	1,85	3,68	-1,21	22,15	0,00	-208,91
MSU	S143	218160	-8,87	0,00	-45,94	7,12	28,74	-6,49	-72,42	0,00	-484,47
MSU	S143	218274	67,69	76,26	-51,87	25,16	16,60	-51,87	0,00	-41,18	-325,67
MSU	S143	217902	0,00	-6,01	-6,84	4,26	4,06	-3,21	0,00	5,69	-283,51
MSU	S143	218275	30,34	129,83	-34,63	10,64	0,00	-60,55	-318,79	0,00	-615,30
MSU	S143	218274	37,81	42,59	-92,86	14,07	9,29	-92,86	0,00	-146,94	-978,00
MSU	S143	218102	4,37	21,22	0,00	-2,41	0,00	-12,05	11,50	0,00	-297,05
MSU	S143	218220	6,17	8,51	-2,70	-13,92	0,00	-18,89	-0,03	0,00	-479,24
MSU	S143	218331	37,79	28,51	-50,33	51,97	61,25	-50,33	592,77	166,05	-136,94
MSU	S143	218220	13,30	11,00	-1,77	0,00	-24,75	-28,19	14,36	0,00	-604,58
MSU	S143	218332	41,75	0,00	-45,34	21,28	93,14	-42,07	580,23	296,15	-45,45
MSU	S143	218275	16,84	72,43	-62,30	5,91	0,00	-108,51	-805,43	0,00	-1241,39
MSU	S143	217940	-2,08	0,00	-11,19	3,71	19,04	-0,02	-17,56	0,00	-306,80
MSU	S143	218331	36,96	43,04	-39,41	33,27	27,19	-39,41	1078,38	62,89	-55,89
MSU	S143	218140	5,70	33,94	-9,98	-4,70	0,00	-55,28	-264,98	-191,87	-378,81

MSU	S143	218300	28,41	0,00	-30,12	0,00	59,91	-19,79	966,57	436,34	-80,33
MSU	S143	218263	2,70	1,33	-1,46	0,68	2,01	-1,46	300,13	1,01	-0,30
MSU	S144	218401	-9,04	0,00	-44,53	6,22	27,35	-3,35	-48,01	0,00	-480,52
MSU	S144	218431	7,71	34,50	-1,18	-3,53	0,00	-18,63	-11,54	0,00	-288,60
MSU	S144	218401	-5,25	0,00	-26,48	10,74	46,13	-1,76	-10,80	0,00	-302,90
MSU	S144	218431	7,21	37,40	-0,23	-3,71	0,00	-20,92	-17,64	0,00	-299,23
MSU	S144	218418	4,69	4,11	-0,10	0,00	-1,90	-2,28	-3,66	0,00	-298,38
MSU	S144	218431	3,83	21,04	-0,63	-6,92	0,00	-37,11	-64,69	0,00	-486,94
MSU	S144	218401	-4,93	0,00	-25,65	11,91	46,40	-3,67	-15,52	0,00	-328,98
MSU	S144	218418	2,59	2,34	-0,93	0,00	-3,85	-4,46	-27,58	0,00	-462,48
MSU	S144	218410	-1,21	0,00	-4,65	2,17	8,15	-0,04	-41,63	0,00	-304,33
MSU	S144	218403	0,62	0,00	-25,08	0,00	14,90	-1,82	-164,45	0,00	-667,70
MSU	S144	218427	3,54	17,39	-0,87	-1,18	0,00	-9,47	56,62	0,00	-235,79
MSU	S145	218872	-9,29	0,00	-41,59	7,00	26,06	-5,88	-38,09	0,00	-483,71
MSU	S145	218935	46,46	40,03	-26,01	1,24	7,66	-26,01	22,58	34,42	-66,89
MSU	S145	218465	-2,85	-5,14	-5,17	3,04	3,04	-1,12	0,00	4,53	-181,27
MSU	S145	218937	34,19	113,17	-46,57	34,64	0,00	-52,44	-197,42	0,00	-466,52
MSU	S145	218968	24,67	16,35	-93,19	26,19	34,51	-93,19	227,80	73,00	-328,08
MSU	S145	218789	4,16	21,23	0,00	-2,27	0,00	-11,83	-28,53	0,00	-264,07
MSU	S145	218940	12,56	37,86	-22,71	-9,61	0,00	-59,85	-71,50	0,00	-399,44
MSU	S145	218968	44,59	29,89	-50,86	48,60	63,30	-50,86	776,14	189,48	-150,36
MSU	S145	218961	0,89	0,49	-0,38	0,00	-0,93	-2,27	-5,58	0,00	-252,41
MSU	S145	218817	20,88	0,00	-40,02	41,47	82,88	-38,60	93,22	160,47	-219,30
MSU	S145	218937	18,67	61,56	-85,60	18,78	0,00	-96,40	-630,71	0,00	-991,68
MSU	S145	218570	-1,01	0,00	-5,76	1,86	10,01	0,00	-30,11	0,00	-280,00
MSU	S145	218905	13,36	47,45	-59,78	11,02	0,00	-73,48	-675,75	0,00	-1065,71
MSU	S145	218968	34,97	38,32	-41,47	40,99	37,64	-41,47	1346,61	133,53	-92,57
MSU	S145	218907	7,81	5,16	-23,23	4,68	7,37	-23,23	0,00	-37,68	-463,10
MSU	S145	218966	31,39	0,00	-40,59	0,00	81,44	-20,91	1346,18	506,38	-134,41
MSU	S145	218919	3,64	2,36	-3,19	2,69	3,97	-3,19	450,20	7,40	-0,08
MSU	S146	219069	0,00	-1,25	-17,75	0,00	-0,48	-24,34	649,81	236,51	-345,07
MSU	S146	219071	30,31	6,99	-0,73	38,05	10,57	-8,29	0,00	-177,31	-583,71
MSU	S146	219070	0,00	-5,26	-24,16	0,00	-3,87	-22,83	-133,12	-144,77	-154,81
MSU	S146	219069	28,75	8,08	-7,86	21,13	7,46	-9,45	1022,73	410,32	-200,86
MSU	S146	219164	0,00	-1,23	-36,06	0,00	-1,83	-24,03	-118,32	-126,64	-408,25
MSU	S146	219111	13,00	0,03	-0,02	13,30	0,11	-0,09	0,00	-0,50	-191,01
MSU	S146	219156	0,00	0,07	-13,87	-0,20	-0,29	-13,65	28,02	3,94	-17,06
MSU	S146	219164	24,94	2,81	-1,89	41,35	8,97	-4,79	0,00	0,00	-285,61
MSU	S146	219071	0,00	-4,30	-33,56	0,00	-4,34	-28,11	0,00	-267,59	-832,18
MSU	S146	219119	13,70	0,20	-0,15	13,92	0,11	-0,01	300,40	1,27	-0,44
MSU	S146	219122	13,44	0,34	-0,17	13,71	0,24	-0,09	307,56	0,90	-0,02
MSU	S147	219244	-7,06	-5,12	-14,59	0,00	5,66	-12,32	-25,16	0,00	-249,49
MSU	S147	219224	27,46	8,57	-7,87	20,65	0,00	-1,89	53,67	0,00	-108,40
MSU	S147	219214	23,66	19,24	-11,27	14,87	0,00	-10,85	38,07	0,00	-201,08
MSU	S147	219165	-5,43	0,00	-25,56	6,59	16,24	-17,83	42,66	0,00	-384,16
MSU	S147	219248	0,71	0,95	-0,02	2,27	0,11	-0,14	6,45	0,00	-162,45
MSU	S147	219214	0,00	9,37	-16,16	-8,37	-7,14	-19,75	-28,43	0,00	-327,44
MSU	S147	219234	17,37	0,00	-4,13	23,66	9,31	-2,33	27,31	0,00	-109,13
MSU	S147	219165	-0,08	0,00	-13,45	17,48	30,85	-9,29	81,05	0,00	-226,23
MSU	S147	219224	0,00	1,08	-19,74	0,00	-3,43	-23,96	-27,57	0,00	-184,83
MSU	S147	219175	-1,42	0,00	-7,11	4,88	12,67	0,00	24,14	0,00	-201,87
MSU	S148	219559	-8,48	0,00	-45,69	7,45	28,78	-8,08	-61,66	0,00	-381,24
MSU	S148	219672	70,65	79,61	-54,33	26,12	17,15	-54,33	0,00	-41,12	-319,41
MSU	S148	219300	0,00	-5,59	-7,53	4,93	4,72	-5,10	0,00	5,59	-290,56
MSU	S148	219673	31,72	135,98	-36,35	11,02	0,00	-63,74	-292,59	0,00	-513,11
MSU	S148	219672	39,67	44,69	-96,77	14,66	9,65	-96,77	0,00	-145,02	-970,62
MSU	S148	219691	2,02	8,74	0,00	-0,73	0,00	-4,96	36,72	0,00	-183,55
MSU	S148	219676	16,12	52,13	-26,88	-13,22	0,00	-80,95	-188,79	0,00	-296,02
MSU	S148	219728	26,35	26,72	-43,55	50,86	50,47	-43,55	514,77	138,98	-137,29
MSU	S148	219435	2,37	2,10	-3,45	-0,78	-1,27	-3,68	2,04	0,00	-328,11
MSU	S148	219568	16,04	0,00	-45,15	41,96	95,34	-40,49	0,00	130,13	-211,49
MSU	S148	219673	17,70	76,23	-65,05	6,17	0,00	-113,68	-772,90	0,00	-1122,88
MSU	S148	219334	-2,52	0,00	-9,66	7,10	17,62	0,00	19,68	0,00	-197,37
MSU	S148	219729	50,32	24,72	-44,23	28,46	54,06	-44,23	1150,15	272,78	-80,58
MSU	S148	219674	11,25	61,18	-32,34	-1,17	0,00	-95,55	-198,59	-434,33	-651,31
MSU	S148	219698	30,83	0,00	-36,70	0,00	73,62	-23,17	954,54	463,89	-55,09
MSU	S148	219661	2,79	1,37	-1,54	0,68	2,06	-1,54	301,07	1,02	-0,26
MSU	S149	219800	-8,12	0,00	-38,98	4,70	22,76	-0,46	-54,03	0,00	-366,34
MSU	S149	219830	8,42	36,11	-1,87	-3,61	0,00	-19,31	-1,74	0,00	-216,58
MSU	S149	219812	-1,28	-1,46	-1,79	0,91	0,80	-0,43	-47,50	0,00	-359,04
MSU	S149	219830	7,80	38,72	-0,77	-3,76	0,00	-21,48	-9,92	0,00	-225,62
MSU	S149	219814	4,14	0,70	0,00	0,00	0,01	-1,93	-13,74	0,00	-235,53

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S149	219830	4,20	21,90	-1,52	-7,05	0,00	-38,00	-54,33	0,00	-379,75
MSU	S149	219800	-4,33	0,00	-22,04	9,36	39,60	-1,81	-13,40	0,00	-250,21
MSU	S149	219814	2,05	0,13	-0,26	0,00	-0,56	-4,07	-43,43	0,00	-375,80
MSU	S149	219809	-1,69	0,00	-3,76	3,36	6,75	-0,08	-26,49	0,00	-221,83
MSU	S149	219802	0,46	0,00	-21,78	0,00	12,74	-1,22	-140,01	0,00	-514,65
MSU	S149	219826	2,55	17,87	-0,70	-0,68	0,00	-9,93	73,96	0,00	-154,94
MSU	S149	219800	-4,61	0,00	-22,70	8,30	39,17	-0,09	-13,39	0,00	-229,77
MSU	S150	220271	-8,12	0,00	-36,19	7,38	23,21	-8,78	-47,58	0,00	-367,60
MSU	S150	220334	47,23	40,65	-26,46	1,01	7,59	-26,46	25,40	39,47	-75,08
MSU	S150	219864	-3,00	-5,40	-5,43	3,16	3,16	-1,16	0,00	4,58	-195,15
MSU	S150	220336	35,30	115,78	-48,03	35,17	0,00	-54,08	-195,95	0,00	-408,33
MSU	S150	220367	25,35	16,89	-93,43	25,80	34,42	-93,43	222,60	84,75	-334,62
MSU	S150	220113	2,45	12,83	0,00	-1,36	0,00	-7,22	-19,29	0,00	-202,54
MSU	S150	220339	13,03	39,24	-23,59	-9,75	0,00	-61,47	-78,04	0,00	-308,13
MSU	S150	220367	46,08	30,77	-51,31	47,45	62,66	-51,31	766,85	202,01	-157,26
MSU	S150	220035	2,50	2,58	-3,50	-1,94	-1,93	-4,01	-6,49	0,00	-354,33
MSU	S150	220216	26,98	0,00	-43,04	44,04	85,65	-42,41	86,88	171,77	-217,33
MSU	S150	220336	19,42	63,48	-87,61	19,22	0,00	-98,63	-622,80	0,00	-930,77
MSU	S150	219938	-1,31	0,00	-6,57	2,38	11,59	0,00	-19,82	0,00	-229,89
MSU	S150	220365	32,20	0,00	-39,73	0,00	77,98	-20,86	1387,84	641,85	-168,98
MSU	S150	220304	13,79	48,67	-60,98	11,20	0,00	-74,93	-240,73	-612,46	-1030,12
MSU	S150	220233	3,05	0,00	-7,86	8,75	17,24	-7,07	227,16	56,65	-0,03
MSU	S151	220468	0,00	-1,32	-18,95	0,00	-0,51	-24,12	715,28	312,89	-451,23
MSU	S151	220470	30,58	6,93	-1,13	37,24	10,26	-7,58	0,00	-147,50	-559,42
MSU	S151	220469	0,00	-5,43	-24,14	0,00	-3,77	-22,73	0,00	-88,68	-167,83
MSU	S151	220468	28,47	7,87	-7,07	22,65	8,33	-10,33	1128,64	535,00	-266,92
MSU	S151	220563	0,00	-0,98	-35,90	0,00	-2,41	-23,90	0,00	-109,61	-352,84
MSU	S151	220515	13,67	0,06	0,00	13,82	0,08	-0,05	282,73	1,59	-0,95
MSU	S151	220563	25,12	3,68	-1,74	40,97	8,07	-4,13	0,00	-45,88	-227,48
MSU	S151	220470	0,00	-4,40	-33,00	0,00	-4,22	-28,35	0,00	-228,68	-810,22
MSU	S151	220513	13,17	0,02	-0,03	13,30	0,04	-0,01	0,00	-0,50	-198,49
MSU	S151	220561	0,00	-2,66	-16,38	0,00	-1,29	-21,33	-52,94	0,00	-106,87
MSU	S151	220524	12,95	0,45	-0,09	13,11	0,41	-0,05	307,57	0,81	-0,09
MSU	S152	220564	-3,47	0,00	-11,35	1,34	6,36	-6,04	6,12	0,00	-258,06
MSU	S152	220623	27,32	8,04	-7,56	20,64	0,00	-1,85	51,01	0,00	-67,44
MSU	S152	220633	-1,51	-4,31	-21,37	0,00	4,84	-17,02	-5,44	0,00	-136,15
MSU	S152	220613	23,51	17,74	-11,00	15,56	0,00	-10,41	39,54	0,00	-129,07
MSU	S152	220591	2,49	1,93	-0,09	4,29	1,06	-1,47	-1,62	0,00	-137,23
MSU	S152	220613	0,00	8,15	-15,80	-8,21	-7,20	-19,59	-27,34	0,00	-242,65
MSU	S152	220633	17,07	0,00	-4,20	24,33	9,58	-3,00	24,09	0,00	-65,00
MSU	S152	220564	7,37	1,55	-8,90	12,38	20,98	-8,90	37,18	0,00	-168,82
MSU	S152	220623	0,00	0,97	-19,66	0,00	-3,03	-23,92	-30,53	0,00	-134,50
MSU	S152	220586	0,29	0,00	-1,46	0,86	2,81	0,00	5,77	0,00	-135,29
MSU	S152	220564	-1,35	0,00	-18,23	2,61	7,35	-16,92	7,32	0,00	-275,25
MSU	S152	220664	6,27	11,67	-8,64	12,60	6,69	-8,64	17,19	0,00	-64,95
MSU	S153	220958	-8,26	0,00	-45,09	7,66	28,60	-9,03	-54,75	0,00	-268,90
MSU	S153	221071	68,36	76,41	-53,17	26,16	18,12	-53,17	0,00	-40,58	-303,53
MSU	S153	220699	0,00	-5,74	-7,69	5,07	4,86	-5,15	0,00	5,80	-291,02
MSU	S153	221072	29,33	125,57	-34,58	11,73	0,00	-58,51	0,00	0,00	-433,79
MSU	S153	221128	23,16	17,30	-94,98	30,55	36,41	-94,98	106,21	69,95	-298,43
MSU	S153	220898	3,15	14,08	0,00	-1,65	0,00	-7,77	29,82	0,00	-138,81
MSU	S153	221075	14,71	44,33	-25,82	-11,09	0,00	-68,70	-169,20	0,00	-216,95
MSU	S153	221128	40,30	30,50	-53,71	54,67	64,47	-53,71	572,26	172,22	-139,37
MSU	S153	221091	2,46	1,43	-0,28	0,00	-2,70	-5,08	-30,95	0,00	-252,90
MSU	S153	221129	37,39	0,00	-46,42	0,00	98,01	-30,08	1089,50	585,44	-120,41
MSU	S153	221072	16,32	70,14	-61,88	6,63	0,00	-104,75	-388,05	-701,47	-1029,98
MSU	S153	220761	-0,80	0,00	-5,54	3,55	10,20	-0,01	16,91	0,00	-135,72
MSU	S153	221060	3,22	1,75	-2,24	1,32	2,80	-2,24	287,05	0,79	-0,08
MSU	S154	221198	-8,34	0,00	-39,74	5,09	23,46	-1,40	-41,05	0,00	-259,35
MSU	S154	221230	7,16	18,23	-2,23	-2,80	0,00	-8,15	-1,54	0,00	-137,18
MSU	S154	221198	-4,71	0,00	-23,07	9,05	40,41	-0,72	-5,05	0,00	-155,86
MSU	S154	221228	5,63	31,51	-0,31	-2,70	0,00	-17,20	-12,34	0,00	-126,92
MSU	S154	221215	5,34	2,91	-0,16	0,00	-1,38	-2,46	-6,88	0,00	-154,01
MSU	S154	221228	2,91	17,41	-0,53	-5,40	0,00	-31,28	-53,19	0,00	-221,60
MSU	S154	221198	-4,37	0,00	-22,47	9,99	40,72	-2,39	-4,56	0,00	-178,07
MSU	S154	221215	2,59	1,55	-0,58	0,00	-2,65	-5,10	-31,77	0,00	-250,66
MSU	S154	221210	-1,22	0,00	-2,16	2,57	3,83	-0,02	-29,30	0,00	-144,21
MSU	S154	221203	2,55	0,00	-15,71	0,00	9,00	-4,97	-139,37	0,00	-398,30
MSU	S154	221224	3,97	13,80	-0,80	-1,38	0,00	-7,37	50,42	0,00	-104,02
MSU	S154	221200	0,62	0,00	-22,27	0,00	13,08	-1,52	-137,17	0,00	-409,39
MSU	S155	221669	-8,34	0,00	-36,72	7,32	23,29	-8,18	-40,60	0,00	-257,49
MSU	S155	221732	46,39	40,06	-27,63	3,52	9,85	-27,63	18,02	40,29	-81,31

MSU	S155	221261	-2,43	-4,95	-7,03	4,32	4,32	-5,33	0,00	4,98	-195,27
MSU	S155	221734	31,72	105,86	-44,37	34,46	0,00	-49,22	0,00	0,00	-411,11
MSU	S155	221765	25,69	17,13	-94,56	26,44	34,99	-94,56	220,39	89,70	-331,85
MSU	S155	221583	3,14	15,63	0,00	-1,57	0,00	-8,07	-6,72	0,00	-118,99
MSU	S155	221737	11,28	32,61	-20,44	-8,67	0,00	-52,10	-102,45	0,00	-263,97
MSU	S155	221765	46,16	31,08	-52,12	48,40	63,48	-52,12	742,57	202,51	-160,10
MSU	S155	221720	1,03	0,21	-0,31	0,00	-0,32	-1,76	261,02	3,51	-6,70
MSU	S155	221614	28,03	0,00	-43,88	44,51	86,34	-43,36	84,50	175,11	-217,47
MSU	S155	221796	0,00	-0,15	-4,02	7,48	0,43	0,00	0,00	-1,36	-317,99
MSU	S155	221574	7,52	42,50	-25,67	0,72	0,00	-68,26	-370,33	0,00	-498,79
MSU	S155	221763	32,05	0,00	-41,10	0,00	80,97	-21,33	1365,97	670,77	-196,42
MSU	S155	221734	17,26	57,46	-81,45	18,87	0,00	-90,60	-207,89	-626,58	-968,84
MSU	S155	221702	12,18	43,41	-56,94	11,24	0,00	-68,32	-243,78	-555,90	-1003,47
MSU	S155	221718	2,87	1,40	-1,68	0,63	2,11	-1,68	455,87	9,54	-0,04
MSU	S156	221974	-5,16	-3,02	-8,84	3,33	3,39	-0,91	80,35	13,62	-89,83
MSU	S156	222057	32,87	3,79	-0,22	0,00	-0,57	-8,43	28,92	0,00	-117,66
MSU	S156	221975	-5,13	-5,41	-6,34	3,67	2,02	-0,73	134,94	15,77	-75,25
MSU	S156	222040	14,29	10,62	-7,15	5,29	8,96	-7,15	168,12	83,03	-98,27
MSU	S156	222028	4,69	1,31	-23,01	5,56	8,95	-23,01	40,60	44,29	-180,65
MSU	S156	221902	25,58	4,48	-0,04	0,00	-1,17	-6,34	0,00	-255,08	-798,68
MSU	S156	221896	1,94	0,58	-3,89	0,00	1,16	-3,89	0,00	-5,14	-43,71
MSU	S156	222011	2,09	6,43	-6,46	12,90	8,56	-6,46	322,33	22,54	-24,97
MSU	S156	221902	6,46	1,29	-0,80	0,00	-4,18	-25,28	0,00	-400,59	-1317,73
MSU	S156	222003	3,56	0,00	-9,71	9,69	20,58	-7,45	0,00	-15,35	-82,32
MSU	S156	222057	9,36	1,76	-2,19	0,00	-3,31	-32,44	-44,56	0,00	-274,79
MSU	S156	221977	0,00	-0,05	-3,91	8,38	0,27	-0,20	432,23	3,24	-0,46
MSU	S156	221901	6,18	2,01	-6,13	0,00	-2,75	-18,29	-77,61	-128,61	-291,67
MSU	S156	221992	0,00	0,15	-3,82	9,64	1,92	-1,49	466,14	2,75	-0,10
MSU	S156	221914	10,81	9,98	-7,28	7,79	8,63	-7,28	149,41	151,44	-199,51
MSU	S156	222007	0,00	1,35	-3,43	9,77	3,50	-2,80	440,58	2,60	-0,03
MSU	S157	222058	-5,14	0,00	-22,92	4,81	12,11	-15,79	7,25	0,00	-172,97
MSU	S157	222148	11,60	38,14	-4,65	-3,85	0,00	-20,64	73,53	0,00	-38,58
MSU	S157	222127	0,00	-4,44	-20,67	9,86	2,79	-4,44	56,00	0,00	-134,47
MSU	S157	222148	11,12	40,15	-4,45	-3,80	0,00	-21,77	72,97	0,00	-41,09
MSU	S157	222117	0,00	-3,08	-24,24	10,56	1,11	-5,51	50,03	0,00	-154,32
MSU	S157	222123	2,81	7,65	-0,02	-0,72	0,00	-3,19	27,79	0,00	-44,67
MSU	S157	222148	6,73	22,98	-8,99	-6,67	0,00	-34,41	39,98	0,00	-68,64
MSU	S157	222117	0,00	1,52	-8,98	26,07	4,63	-1,72	107,25	0,00	-97,88
MSU	S157	222075	0,00	0,00	-2,45	0,00	-0,18	-2,45	-4,47	0,00	-148,86
MSU	S157	222058	1,82	0,00	-10,17	15,26	27,67	-8,57	43,24	0,00	-107,63
MSU	S157	222148	6,55	24,14	-8,39	-6,62	0,00	-36,66	38,77	0,00	-73,51
MSU	S157	222061	1,65	0,00	-1,71	0,17	3,20	-0,02	1,38	0,00	-89,58
MSU	S157	222097	0,77	1,16	-6,87	1,25	0,00	-6,87	-15,23	0,00	-234,07
MSU	S157	222158	0,84	0,83	-2,58	0,44	0,57	-2,58	-0,94	-8,03	-23,78
MSU	S157	222157	0,00	6,67	-0,67	1,31	0,00	-4,02	17,47	69,90	-11,16
MSU	S157	222167	-0,46	0,00	-1,76	3,57	3,93	-1,62	61,91	0,20	-0,01
MSU	S158	222454	-12,65	0,00	-68,49	10,22	42,64	-9,26	-33,95	0,00	-189,51
MSU	S158	222571	113,34	100,81	-77,58	21,23	33,75	-77,58	0,00	-203,04	-1661,48
MSU	S158	222194	0,00	-6,33	-7,23	4,35	3,88	-2,09	0,00	0,64	-289,61
MSU	S158	222570	63,74	239,58	-72,02	20,14	0,00	-115,78	0,00	-847,88	-1531,90
MSU	S158	222571	65,54	58,29	-134,57	12,04	19,29	-134,57	0,00	-365,81	-2949,23
MSU	S158	222368	9,48	44,01	0,00	-5,61	0,00	-26,39	102,63	0,00	-85,05
MSU	S158	222617	30,18	98,57	-50,06	-22,36	0,00	-147,40	104,64	79,70	-285,70
MSU	S158	222559	32,23	31,86	-53,33	60,78	61,15	-53,33	518,02	138,61	-139,45
MSU	S158	222599	40,43	35,91	-53,69	0,00	-18,32	-59,61	243,19	246,12	-403,36
MSU	S158	222461	12,77	0,00	-54,00	48,45	113,79	-45,27	25,17	196,89	-230,67
MSU	S158	222570	37,13	139,23	-124,26	11,45	0,00	-199,21	0,00	-1466,65	-2680,29
MSU	S158	222218	-2,14	0,00	-15,87	3,79	27,53	0,00	59,87	0,00	-104,65
MSU	S158	222489	5,45	0,00	-67,64	25,31	43,45	-63,86	-185,12	0,00	-245,00
MSU	S158	222749	27,38	26,65	-23,37	13,57	14,31	-23,37	1775,96	63,96	-76,50
MSU	S158	222561	45,10	0,00	-51,03	0,00	99,73	-31,61	1081,90	583,28	-158,23
MSU	S158	222692	1,61	1,40	-1,51	1,21	1,42	-1,51	56,64	0,19	-0,01
MSU	S159	222765	-10,80	0,00	-51,18	6,12	29,34	-0,48	-42,98	0,00	-91,98
MSU	S159	222792	17,70	77,50	-3,85	-8,38	0,00	-44,29	117,33	32,45	-133,32
MSU	S159	222776	0,00	-1,36	-2,09	0,81	0,47	-0,49	-4,87	0,00	-97,30
MSU	S159	222780	5,18	18,03	0,00	-2,92	0,00	-10,86	70,93	0,00	-85,98
MSU	S159	222792	9,17	45,76	-1,33	-15,00	0,00	-76,17	40,33	0,00	-193,00
MSU	S159	222765	-5,66	0,00	-28,00	11,62	50,73	-1,47	-18,42	0,00	-87,08
MSU	S159	222777	1,47	5,31	-1,04	-2,25	0,00	-8,28	25,32	0,00	-128,17
MSU	S159	222765	-5,96	0,00	-29,19	11,02	51,39	-0,26	-12,59	0,00	-53,32
MSU	S159	222768	-3,36	0,00	-12,02	6,50	21,50	-0,03	-17,15	0,00	-45,05
MSU	S159	222767	-0,73	0,00	-27,99	0,11	15,99	-0,36	-158,86	0,00	-313,63

MSU	S159	222788	0,00	34,53	-2,55	4,65	0,00	-20,60	249,16	251,72	-40,13
MSU	S159	222795	1,73	3,41	-1,98	-1,78	0,00	-5,00	0,00	-26,91	-349,09
MSU	S159	222791	2,16	46,71	-0,62	-0,82	0,00	-27,76	234,88	271,85	-55,59
MSU	S159	222784	1,75	25,74	-0,35	-0,54	0,00	-15,10	146,69	2,82	-0,68
MSU	S160	223236	-11,03	0,00	-48,34	9,66	30,43	-11,05	-47,43	0,00	-85,41
MSU	S160	223264	76,34	214,91	-92,31	51,82	0,00	-105,08	0,00	-719,79	-1843,73
MSU	S160	222829	-3,27	-5,80	-5,98	3,36	3,36	-1,71	0,00	4,57	-223,98
MSU	S160	223264	44,22	123,79	-160,57	29,38	0,00	-182,51	0,00	-1235,00	-3215,02
MSU	S160	222968	1,26	6,80	0,00	-0,67	0,00	-4,03	12,57	0,00	-71,96
MSU	S160	223246	13,26	46,18	-11,00	-16,28	0,00	-72,16	21,38	0,00	-168,66
MSU	S160	223265	40,29	37,38	-51,27	0,00	-25,45	-59,67	380,57	159,21	-639,08
MSU	S160	223181	22,06	0,00	-46,21	46,54	94,38	-43,94	72,27	164,74	-216,61
MSU	S160	222896	-1,02	0,00	-5,55	1,97	10,77	0,00	6,10	0,00	-80,74
MSU	S160	223213	2,99	0,00	-42,41	15,83	25,42	-40,74	-201,17	-151,77	-231,02
MSU	S160	223486	22,34	21,63	-26,29	23,94	24,65	-26,29	2405,11	171,17	-115,87
MSU	S160	223297	32,92	96,96	-116,02	16,21	0,00	-143,51	0,00	-1339,23	-3306,57
MSU	S160	223299	51,26	150,48	-41,82	-0,82	0,00	-70,94	599,03	744,50	-652,90
MSU	S160	223296	40,93	27,07	-88,29	8,11	21,98	-88,29	0,00	-100,40	-3576,80
MSU	S160	223499	6,76	6,69	-7,78	6,71	6,79	-7,78	17,41	0,62	-0,02
MSU	S161	223580	-5,38	0,00	-7,85	1,70	3,54	-1,76	15,92	12,92	-80,77
MSU	S161	223530	16,16	4,03	-0,75	0,00	-0,40	-6,20	0,00	0,48	-66,80
MSU	S161	223544	-2,35	-2,30	-3,38	0,00	2,19	-1,09	3,54	0,00	-136,03
MSU	S161	223524	11,99	4,30	-0,21	0,00	-1,01	-4,28	0,00	14,08	-27,94
MSU	S161	223536	-1,66	0,00	-14,37	2,10	8,47	-4,71	24,49	0,00	-128,50
MSU	S161	223518	8,30	2,38	-0,01	0,00	-0,61	-3,59	9,85	38,64	-27,29
MSU	S161	223519	0,79	0,38	-1,85	-0,68	-0,42	-2,14	13,63	18,07	-107,50
MSU	S161	223580	-1,06	0,00	-3,10	6,26	8,62	-1,01	44,80	45,13	-29,40
MSU	S161	223530	6,78	1,10	-1,64	0,00	-3,55	-15,71	0,00	-17,45	-120,75
MSU	S161	223536	-0,68	0,00	-7,46	4,41	16,33	-2,43	71,08	47,46	-45,09
MSU	S161	223575	-0,39	0,00	-0,85	0,91	1,88	0,00	58,83	3,95	-20,53
MSU	S161	223540	-2,34	0,00	-7,79	1,35	4,27	-1,25	-5,22	0,00	-124,10
MSU	S161	223535	2,07	0,58	-0,89	0,32	1,28	-1,08	133,33	161,78	-44,42
MSU	S161	223510	-0,01	0,00	-4,99	0,54	2,85	-3,07	27,17	24,35	-154,99
MSU	S161	223572	1,31	0,17	-0,55	1,46	1,72	-0,61	48,98	101,63	-5,90
MSU	S162	223608	-5,95	-4,68	-7,07	2,29	4,10	-1,61	-8,30	0,00	-183,19
MSU	S162	223600	1,91	0,95	-0,05	0,00	1,26	-0,76	6,77	0,00	-22,59
MSU	S162	223603	0,54	0,42	-0,01	0,00	0,37	-0,09	101,20	54,69	-74,48
MSU	S162	223604	0,05	0,00	-0,63	-0,13	-0,04	-0,63	23,49	14,35	-121,54
MSU	S162	223608	0,00	0,00	-3,75	6,82	7,76	-0,68	41,95	0,00	-84,12
MSU	S162	223600	0,79	0,00	-1,26	0,00	-0,92	-1,84	1,01	0,00	-41,49
MSU	S162	223594	-0,05	0,00	-0,40	0,16	0,71	0,00	7,83	0,00	-80,93
MSU	S162	223589	0,12	0,00	-0,49	0,00	0,14	-0,69	-141,78	0,00	-357,91
MSU	S162	223583	0,15	0,00	-1,05	1,58	2,59	-0,66	154,07	175,28	-21,92
MSU	S162	223581	0,83	0,58	-0,33	0,03	0,42	-0,34	-1,03	0,00	-26,77
MSU	S162	223584	-0,11	0,00	-0,72	1,13	2,15	-0,27	28,06	59,14	-2,20
MSU	S163	223626	-0,88	0,00	-2,42	0,22	0,00	-0,71	-12,47	0,00	-50,78
MSU	S163	223649	13,51	2,00	-0,77	0,00	0,01	-3,70	0,00	-138,05	-302,58
MSU	S163	223831	0,00	-4,12	-11,56	6,25	2,54	-1,35	0,00	1,50	-118,07
MSU	S163	223763	4,26	9,98	-1,28	-0,80	0,00	-2,87	0,00	19,94	-33,61
MSU	S163	223662	0,19	1,02	-0,01	0,08	0,00	-0,10	0,00	0,00	-28,08
MSU	S163	223763	1,58	3,36	-2,95	-2,53	0,00	-8,76	0,00	1,11	-98,51
MSU	S163	223831	0,00	-0,52	-5,89	13,27	4,08	-2,11	51,23	0,78	-4,88
MSU	S163	223647	1,30	1,23	-2,24	-1,00	-1,48	-3,95	0,00	68,44	-309,19
MSU	S163	223831	0,00	-2,19	-5,92	12,12	4,74	-0,47	46,65	33,75	-8,97
MSU	S163	223649	4,04	1,17	-3,06	0,00	-0,79	-12,17	0,00	-199,73	-510,20
MSU	S163	223795	0,00	0,01	-0,42	0,71	0,11	0,00	294,77	11,22	-2,10
MSU	S163	223642	1,17	0,87	-3,96	0,00	-0,52	-3,96	-110,05	-92,55	-138,17
MSU	S163	223794	0,00	0,32	-0,86	1,82	0,50	-0,47	450,40	13,82	-7,06
MSU	S163	223646	3,96	2,04	-0,28	0,00	0,49	-1,32	0,00	159,45	-159,01
MSU	S163	223800	0,45	0,62	-0,58	0,81	0,65	-0,58	173,68	2,59	-0,01
MSU	S164	223890	-15,25	0,00	-62,84	8,81	35,82	-1,45	0,00	53,23	-46,48
MSU	S164	223867	20,99	0,00	-2,15	0,00	3,82	-12,31	-85,04	0,00	-338,97
MSU	S164	223839	-1,66	-2,51	-2,73	1,66	1,53	-0,41	-18,61	0,00	-156,80
MSU	S164	223843	11,49	3,63	-1,49	0,00	-1,06	-6,17	-1,32	0,00	-121,26
MSU	S164	223891	-10,13	0,00	-91,11	15,26	58,59	-29,62	-363,15	0,00	-1441,50
MSU	S164	223842	4,27	1,05	-0,01	0,00	-0,18	-2,23	9,97	0,00	-127,32
MSU	S164	223832	0,87	0,00	-8,89	0,00	5,52	-2,44	-2,08	0,00	-158,41
MSU	S164	223891	-5,20	0,00	-51,48	27,34	103,42	-16,99	-206,56	0,00	-836,67
MSU	S164	223843	6,82	1,89	-3,04	0,00	-1,88	-10,21	-5,77	0,00	-218,02
MSU	S164	223839	0,00	0,00	-1,54	2,81	2,55	-0,06	4,46	0,00	-82,22
MSU	S164	223832	2,45	0,00	-10,49	2,66	20,09	-2,97	151,09	0,00	-131,44
MSU	S164	223878	-2,86	0,00	-29,67	4,23	18,82	-8,70	0,00	-100,98	-334,93

MSU	S164	223889	-5,94	0,00	-26,58	10,69	47,15	-0,09	142,41	150,52	-44,94
MSU	S164	223890	-8,50	0,00	-35,51	15,77	63,34	-0,18	23,24	86,07	-8,88
MSU	S165	223899	0,00	-0,04	-0,79	0,33	0,25	-0,79	0,86	0,00	-111,84
MSU	S165	223931	5,47	6,73	-0,24	0,00	0,00	-3,28	28,46	0,00	-83,70
MSU	S165	223894	0,79	0,66	-2,66	0,25	0,38	-2,66	25,39	0,00	-71,63
MSU	S165	223916	0,26	0,86	-0,01	0,16	0,00	-0,35	20,45	21,94	-6,94
MSU	S165	223931	1,55	3,39	-0,96	-4,96	-4,39	-6,29	-22,51	0,00	-185,19
MSU	S165	223916	0,21	0,16	-0,05	1,80	0,52	-0,14	20,86	45,38	-11,96
MSU	S165	223892	1,98	0,44	-0,96	1,13	2,34	-1,22	184,66	39,78	-0,81
MSU	S165	223892	0,56	0,56	-1,87	0,00	0,11	-1,87	33,98	0,00	-18,24
MSU	S165	223924	0,54	1,35	-0,23	1,02	0,00	-0,49	5,08	48,87	-3,90
MSU	S165	223923	0,30	1,56	-0,34	-2,85	0,00	-4,38	-16,71	0,00	-195,06
MSU	S166	223932	-1,73	-4,74	-21,28	0,00	-1,54	-18,32	-13,20	0,00	-98,46
MSU	S166	224123	50,94	34,39	-7,21	45,53	9,15	-8,86	-61,77	0,00	-622,18
MSU	S166	223933	-1,35	-5,84	-23,93	0,00	-2,86	-20,77	-54,13	0,00	-161,61
MSU	S166	224123	0,00	-2,36	-40,81	0,00	-14,39	-42,21	-231,29	0,00	-984,15
MSU	S166	224067	12,28	0,22	0,00	12,23	0,28	-0,05	0,00	2,23	-51,76
MSU	S166	224030	0,00	-0,22	-38,86	-13,68	-17,21	-32,70	-190,78	-387,91	-1364,73
MSU	S166	224027	0,00	2,54	-34,08	0,00	-17,75	-39,09	0,00	-477,95	-1527,75
MSU	S166	224126	14,34	25,93	-5,35	25,42	12,35	-11,55	0,00	0,00	-777,84
MSU	S166	224055	8,03	1,05	-0,07	8,31	1,11	0,00	0,00	20,78	-37,40
MSU	S166	224025	32,23	24,57	-8,54	20,26	1,46	-0,90	960,33	0,00	-468,63
MSU	S166	224126	6,15	13,26	-37,32	-9,40	0,00	-37,32	-201,34	-481,32	-1519,00
MSU	S166	224030	24,24	5,03	-1,21	26,65	3,54	-4,41	0,00	137,91	-252,04
MSU	S166	224078	13,29	0,19	0,00	12,92	0,17	-0,14	248,56	0,87	0,00
MSU	S167	224285	-0,31	-0,02	-17,09	0,00	0,40	-16,69	0,00	-17,35	-415,41
MSU	S167	224375	51,00	34,09	-6,72	45,53	10,75	-8,21	0,00	0,00	-593,15
MSU	S167	224185	0,00	-4,97	-24,29	0,00	-3,66	-20,37	-69,76	0,00	-140,27
MSU	S167	224375	0,00	-3,23	-40,26	0,00	-14,05	-42,27	-194,93	-279,21	-930,63
MSU	S167	224320	12,53	0,26	0,00	12,48	0,27	-0,02	76,65	12,10	-10,84
MSU	S167	224378	5,31	12,10	-34,09	-9,25	0,00	-34,09	0,00	-391,19	-1185,34
MSU	S167	224279	0,00	0,33	-33,49	0,00	-16,35	-38,63	0,00	-437,90	-1341,30
MSU	S167	224378	14,31	22,49	-5,93	24,52	12,43	-10,50	0,00	-174,75	-596,99
MSU	S167	224327	13,15	0,05	0,00	12,91	0,05	0,00	234,47	1,02	-0,02
MSU	S167	224278	0,00	3,06	-26,75	0,00	-8,25	-24,60	-203,97	0,00	-484,17
MSU	S167	224277	32,04	23,90	-7,88	20,62	2,77	-1,21	845,09	0,00	-370,19
MSU	S167	224282	23,41	4,04	-0,61	26,57	3,12	-3,66	0,00	117,55	-270,31
MSU	S167	224428	4,15	2,39	-1,26	6,96	1,96	-0,53	81,43	13,63	0,00
MSU	S168	224686	-0,50	-2,48	-8,87	0,00	-1,02	-8,19	8,76	0,00	-44,16
MSU	S168	224627	54,20	42,28	-11,69	42,46	3,79	-4,25	0,00	-145,82	-477,41
MSU	S168	224437	0,00	-4,86	-23,72	0,00	-3,72	-20,84	-70,15	0,00	-99,90
MSU	S168	224534	0,00	4,06	-39,49	-12,05	-21,37	-34,35	0,00	-359,10	-1104,85
MSU	S168	224616	12,71	1,09	0,00	11,34	1,05	-0,74	219,70	5,95	-3,86
MSU	S168	224531	0,00	7,21	-34,80	-13,84	-21,62	-40,56	0,00	-390,65	-1123,13
MSU	S168	224534	41,12	34,45	-12,69	44,50	1,43	-9,71	0,00	-202,35	-645,15
MSU	S168	224630	12,89	29,67	-2,27	27,60	10,36	-14,02	0,00	-156,54	-495,98
MSU	S168	224627	0,00	0,05	-39,38	0,00	-16,07	-45,08	0,00	-265,85	-775,94
MSU	S168	224666	4,82	0,70	-0,33	3,89	0,27	0,00	170,65	1,83	-0,04
MSU	S168	224530	0,00	6,14	-27,85	-12,63	-12,11	-23,83	-187,52	0,00	-395,12
MSU	S168	224529	28,12	23,77	-8,85	23,20	1,83	-1,37	786,38	0,00	-240,05
MSU	S168	224436	26,99	8,14	-0,31	22,96	7,69	-1,55	567,64	202,54	-73,75
MSU	S168	224474	12,47	0,62	-0,24	12,15	0,31	-0,15	256,39	1,26	0,00
MSU	S169	224693	-6,69	0,00	-20,57	8,76	14,78	-13,34	23,87	0,00	-316,29
MSU	S169	224885	22,57	0,00	-50,09	40,63	103,38	-44,47	-194,77	0,00	-997,82
MSU	S169	224877	0,00	-4,91	-5,08	3,10	2,96	-1,14	27,67	0,00	-325,20
MSU	S169	225065	5,22	13,36	-14,30	21,67	12,76	-14,30	0,00	83,36	-180,24
MSU	S169	224885	12,67	0,00	-88,14	23,08	58,81	-78,45	-352,73	0,00	-1582,81
MSU	S169	225191	1,48	1,24	0,00	0,00	0,00	-0,35	176,15	149,22	-5,77
MSU	S169	224891	2,47	2,86	-3,08	-2,32	0,00	-4,37	0,00	11,03	-181,50
MSU	S169	224834	1,88	1,82	-2,56	0,00	-1,48	-2,99	98,72	64,59	-196,81
MSU	S169	224865	-0,41	0,00	-1,33	0,95	2,54	-0,10	197,34	90,48	-176,91
MSU	S169	224879	11,17	0,00	-82,51	18,33	56,27	-67,70	-397,21	0,00	-1746,78
MSU	S169	224874	0,00	0,14	-1,39	2,89	0,53	-0,49	653,20	10,85	-0,53
MSU	S169	225186	0,00	-3,08	-20,64	12,08	3,47	-5,35	0,00	-10,22	-243,21
MSU	S169	224983	4,02	3,16	-2,47	0,33	1,14	-2,47	6,02	2,53	-0,07
MSU	S170	225419	-5,07	0,00	-19,63	4,57	12,69	-5,67	1,62	0,00	-262,00
MSU	S170	225257	2,10	3,73	-1,89	0,87	0,00	-1,98	94,17	182,21	-0,42
MSU	S170	225194	0,00	-2,83	-4,02	2,88	2,74	-2,60	112,98	0,00	-152,16
MSU	S170	225269	1,63	5,07	-1,35	-0,07	0,00	-2,50	196,29	222,00	-116,70
MSU	S170	225283	1,07	0,59	0,00	0,00	-0,35	-0,64	228,17	39,28	-67,49
MSU	S170	225278	0,71	0,74	-0,25	-1,07	0,00	-1,15	124,21	38,45	-180,61
MSU	S170	225415	0,00	1,03	-5,30	10,26	6,95	-5,04	228,76	13,55	-36,71

MSU	S170	225277	0,77	0,45	-0,28	0,00	-0,61	-1,18	119,99	32,58	-140,26
MSU	S170	225419	-3,15	0,00	-11,72	8,00	21,97	-2,05	100,45	0,00	-136,58
MSU	S170	225416	0,00	-0,96	-9,23	5,91	5,15	-9,02	128,52	0,00	-87,78
MSU	S170	225375	-0,29	0,00	-0,79	0,80	1,73	-0,01	142,63	33,42	-16,06
MSU	S170	225197	-4,35	0,00	-15,12	3,90	10,07	-3,88	-356,03	0,00	-643,89
MSU	S170	225192	0,00	0,76	-2,18	4,28	0,21	-0,93	638,91	17,18	-2,20
MSU	S170	225203	-1,29	0,00	-7,76	2,36	5,45	-4,12	0,00	-93,51	-171,51
MSU	S170	225263	2,05	4,48	-1,80	0,40	0,00	-2,21	150,04	231,58	-57,47
MSU	S170	225408	0,00	0,41	-3,72	7,57	1,86	-1,96	297,21	3,71	-0,04
MSU	S171	225422	-3,80	-3,60	-4,76	3,04	3,22	-2,67	-40,38	0,00	-612,44
MSU	S171	225487	8,76	8,35	-8,94	6,68	7,09	-8,94	291,07	178,33	-224,84
MSU	S171	225420	0,00	-5,65	-10,07	5,84	3,90	-2,36	-104,84	0,00	-451,93
MSU	S171	225481	8,21	8,73	-8,12	5,86	5,34	-8,12	264,62	176,89	-212,81
MSU	S171	225420	0,00	-4,48	-16,84	10,72	5,10	-8,11	101,16	0,00	-512,00
MSU	S171	225458	1,18	4,76	-0,03	-0,65	0,00	-2,71	272,41	76,12	-61,23
MSU	S171	225457	0,99	2,07	-0,54	-1,55	0,00	-3,37	10,86	39,84	-105,02
MSU	S171	225420	0,00	-2,46	-9,16	19,76	9,27	-3,71	307,91	0,00	-277,45
MSU	S171	225456	1,45	0,87	-0,52	0,00	-1,31	-2,35	0,00	5,86	-286,62
MSU	S171	225487	5,12	4,82	-15,45	3,82	4,12	-15,45	179,49	111,67	-359,71
MSU	S171	225420	0,00	-3,40	-5,45	10,62	6,34	-0,30	-60,55	0,00	-263,81
MSU	S171	225495	0,00	-2,01	-6,42	13,15	5,01	-1,29	2223,64	920,87	-471,48
MSU	S171	225497	2,37	2,12	-3,97	0,00	-0,44	-4,02	0,00	-320,27	-532,57
MSU	S171	225495	0,00	-3,63	-12,13	7,25	2,88	-2,65	1353,77	541,62	-801,43
MSU	S171	225446	2,97	6,52	-2,61	0,50	0,00	-3,15	244,79	37,95	-0,38
MSU	S172	225499	-0,74	-0,73	-7,43	3,74	4,47	-7,37	11,69	6,62	-127,67
MSU	S172	225562	7,48	7,13	-7,61	5,62	5,97	-7,61	219,71	169,88	-207,59
MSU	S172	225498	0,00	-4,25	-9,32	4,94	2,94	-1,97	-56,49	0,00	-266,52
MSU	S172	225517	6,52	7,78	-6,71	5,05	3,81	-6,71	0,00	52,92	-50,48
MSU	S172	225498	0,00	-3,11	-15,54	9,25	4,03	-7,11	11,26	0,00	-334,98
MSU	S172	225536	1,28	4,65	-0,03	-0,71	0,00	-2,65	195,74	70,09	-53,28
MSU	S172	225535	1,06	2,03	-0,60	-1,61	0,00	-3,28	0,00	29,02	-99,36
MSU	S172	225498	0,00	-1,62	-7,87	18,09	7,06	-3,13	177,53	0,00	-191,26
MSU	S172	225534	1,50	0,86	-0,59	0,00	-1,26	-2,40	0,00	5,36	-282,54
MSU	S172	225502	3,80	3,04	-6,40	7,54	8,10	-6,40	23,14	70,92	-89,89
MSU	S172	225508	3,77	3,86	-13,46	3,98	3,96	-13,46	12,15	43,01	-155,61
MSU	S172	225500	0,00	-1,60	-3,46	6,90	3,96	-0,61	10,16	0,00	-243,66
MSU	S172	225573	0,00	-1,28	-5,29	11,44	4,46	-1,68	2086,82	868,55	-438,09
MSU	S172	225575	0,65	2,36	-1,93	-1,38	0,00	-3,69	0,00	-337,90	-616,72
MSU	S172	225573	0,00	-2,59	-10,22	6,22	2,49	-3,39	1258,07	509,91	-746,98
MSU	S172	225527	2,68	6,05	-1,93	-0,16	0,00	-2,89	173,60	29,27	-2,66
MSU	S173	225576	0,00	-1,65	-7,68	17,27	5,42	-1,34	157,06	0,00	-97,06
MSU	S173	225640	7,70	7,37	-7,89	5,74	6,08	-7,89	241,79	173,68	-212,65
MSU	S173	225576	0,00	-3,37	-9,66	5,39	2,60	-2,59	-64,02	0,00	-176,40
MSU	S173	225595	6,47	7,70	-6,69	4,95	3,74	-6,69	0,00	55,05	-46,91
MSU	S173	225576	0,00	-2,99	-15,18	8,30	2,98	-5,05	0,13	0,00	-197,84
MSU	S173	225614	1,28	4,62	-0,01	-0,73	0,00	-2,67	207,51	73,92	-58,38
MSU	S173	225613	1,03	2,01	-0,50	-1,63	0,00	-3,28	0,00	36,42	-103,46
MSU	S173	225612	1,49	0,83	-0,49	0,00	-1,28	-2,41	0,00	5,79	-272,66
MSU	S173	225580	3,89	3,56	-6,53	7,62	7,77	-6,53	33,21	72,94	-91,30
MSU	S173	225643	4,53	4,13	-13,61	3,46	3,84	-13,61	151,17	104,48	-341,79
MSU	S173	225578	0,00	-1,24	-2,66	5,29	2,60	-0,09	13,45	0,00	-170,95
MSU	S173	225651	0,00	-1,50	-5,60	12,17	4,31	-1,25	2096,69	818,60	-418,51
MSU	S173	225653	0,51	2,44	-1,80	-1,45	0,00	-3,66	0,00	-368,41	-628,87
MSU	S173	225651	0,00	-2,89	-11,16	6,42	2,41	-2,73	1276,14	486,99	-703,47
MSU	S173	225605	2,68	6,00	-1,90	-0,19	0,00	-2,90	180,15	26,52	-0,73
MSU	S174	225654	0,00	-1,41	-8,29	18,02	4,60	-0,65	90,92	0,00	-14,80
MSU	S174	225718	7,53	7,21	-7,81	5,85	6,17	-7,81	248,98	174,15	-213,77
MSU	S174	225654	0,00	-2,72	-10,44	5,86	2,22	-2,58	-48,41	0,00	-87,42
MSU	S174	225670	6,54	7,58	-7,20	5,63	4,67	-7,20	6,88	67,21	-58,10
MSU	S174	225654	0,00	-2,68	-16,16	8,71	2,44	-4,43	0,00	-27,66	-133,10
MSU	S174	225692	1,27	4,63	-0,01	-0,71	0,00	-2,67	216,27	75,52	-60,71
MSU	S174	225691	1,00	2,00	-0,34	-1,61	0,00	-3,25	0,00	35,48	-105,36
MSU	S174	225690	1,42	0,78	-0,34	0,00	-1,28	-2,36	0,00	5,74	-280,22
MSU	S174	225658	3,51	3,74	-6,37	7,75	7,35	-6,37	42,05	69,97	-92,46
MSU	S174	225721	4,41	4,00	-13,50	3,48	3,87	-13,50	155,99	104,68	-342,98
MSU	S174	225656	0,00	-0,46	-2,51	4,58	1,26	-0,10	20,72	0,00	-102,57
MSU	S174	225729	0,00	-1,24	-4,90	11,43	4,51	-1,81	2112,29	854,22	-443,07
MSU	S174	225731	0,81	2,39	-2,47	-0,99	0,00	-3,43	0,00	-339,25	-590,55
MSU	S174	225729	0,00	-2,59	-10,20	5,80	2,56	-3,47	1282,53	512,18	-739,86
MSU	S174	225680	3,04	6,27	-2,48	0,30	0,00	-3,09	188,70	37,22	-0,05
MSU	S175	225886	-3,41	0,00	-9,25	2,67	6,07	-2,19	-28,24	0,00	-437,56
MSU	S175	225780	6,76	3,45	-2,51	0,00	0,71	-3,24	0,00	1,34	-67,32

MSU	S175	225884	0,00	-2,64	-4,71	3,38	3,09	-3,52	105,10	0,00	-139,79
MSU	S175	225785	4,16	12,15	-1,87	-1,20	0,00	-6,54	131,00	50,87	-6,60
MSU	S175	225732	0,00	-1,31	-17,93	11,35	1,07	-1,36	0,00	6,96	-16,28
MSU	S175	225802	3,40	9,32	0,00	-1,71	0,00	-5,38	111,80	74,91	-50,82
MSU	S175	225806	2,43	2,72	-0,86	-3,85	0,00	-4,34	7,35	38,52	-108,13
MSU	S175	225732	0,00	-0,66	-10,96	18,57	2,00	-0,74	0,28	16,48	-10,36
MSU	S175	225805	2,72	1,61	-0,71	0,00	-2,56	-4,36	0,00	14,93	-85,32
MSU	S175	225881	-0,69	0,00	-10,03	3,67	18,25	-2,26	0,00	-39,84	-264,74
MSU	S175	225754	3,14	5,48	-10,73	2,96	0,38	-10,73	43,39	20,32	-69,08
MSU	S175	225737	0,95	0,11	-0,25	1,02	0,56	-0,02	15,78	9,53	-11,23
MSU	S175	225887	-2,12	0,00	-16,06	1,89	10,79	-3,77	-466,38	0,00	-916,95
MSU	S175	225882	0,00	-0,32	-3,06	5,86	1,55	-1,01	639,47	17,85	-3,02
MSU	S175	225881	-1,26	0,00	-16,45	1,96	11,13	-4,27	0,00	-73,41	-429,76
MSU	S175	225855	4,18	3,77	-5,21	4,60	5,01	-5,21	154,58	144,97	-169,74
MSU	S175	225783	6,15	9,18	-3,15	-0,83	0,00	-4,46	41,09	33,98	-0,03
MSU	S176	226870	-13,73	0,00	-69,17	14,30	43,49	-22,05	-86,25	0,00	-514,47
MSU	S176	227007	67,64	70,60	-57,59	35,75	32,79	-57,59	1331,18	305,57	-54,79
MSU	S176	226925	0,00	-3,23	-12,08	6,78	4,86	-10,13	0,00	2,41	-68,82
MSU	S176	226959	4,67	110,48	-34,15	35,92	0,00	-53,00	1677,08	546,83	-177,73
MSU	S176	226804	10,41	0,00	-114,12	17,53	78,40	-72,27	-1164,90	0,00	-1750,64
MSU	S176	226085	4,48	24,08	0,00	-2,45	0,00	-13,52	-59,30	0,00	-286,07
MSU	S176	226723	10,50	37,63	-12,12	-11,37	0,00	-60,16	-108,24	0,00	-607,25
MSU	S176	226804	22,30	27,72	-51,62	68,18	62,75	-51,62	0,00	-47,36	-548,47
MSU	S176	226014	3,59	2,93	-1,05	0,00	-5,17	-6,36	0,00	7,89	-321,93
MSU	S176	226804	18,23	0,00	-65,15	30,81	137,35	-41,20	-485,23	0,00	-829,08
MSU	S176	227007	28,31	47,17	-109,12	32,28	13,43	-109,12	27,25	0,00	-230,04
MSU	S176	226513	-2,01	0,00	-10,42	3,81	19,75	0,00	-53,51	0,00	-276,82
MSU	S176	226959	34,77	60,85	-50,26	53,03	26,75	-50,26	1990,96	441,66	-173,76
MSU	S176	226992	18,92	53,76	-91,76	29,51	0,00	-92,17	-21,40	-193,02	-251,01
MSU	S176	226932	0,00	0,04	-0,37	1,25	0,67	-0,16	114,40	10,95	0,00
MSU	S177	228187	-12,86	0,00	-67,01	14,20	42,05	-23,00	-83,19	0,00	-361,76
MSU	S177	228324	56,69	64,14	-51,36	37,42	29,96	-51,36	1192,26	248,36	-47,70
MSU	S177	227645	-2,86	-3,43	-3,88	2,23	2,42	-2,08	-9,66	0,00	-529,02
MSU	S177	228075	46,50	96,83	-44,22	18,70	0,00	-47,95	0,00	139,15	-274,33
MSU	S177	228121	10,36	0,00	-113,66	18,06	78,29	-72,93	-1142,59	0,00	-1675,21
MSU	S177	227547	0,53	2,08	0,00	-0,24	0,00	-1,00	-36,25	0,00	-235,17
MSU	S177	228039	5,88	23,52	-5,77	-7,40	0,00	-39,41	-81,91	0,00	-429,53
MSU	S177	228121	22,11	27,75	-51,46	67,96	62,33	-51,46	0,00	-52,32	-569,05
MSU	S177	227331	4,11	3,45	-1,07	0,00	-5,80	-6,99	0,00	8,31	-359,38
MSU	S177	228121	18,13	0,00	-65,01	31,57	136,88	-41,70	-482,59	0,00	-775,83
MSU	S177	228324	23,51	40,99	-102,02	32,29	14,81	-102,02	24,04	17,60	-253,42
MSU	S177	227763	-1,56	0,00	-8,67	2,89	15,93	0,00	-34,30	0,00	-225,77
MSU	S177	228276	28,24	55,00	-46,11	52,79	25,94	-46,11	1926,50	427,84	-180,13
MSU	S177	228120	0,39	0,00	-96,59	11,96	63,57	-36,22	-316,18	-667,26	-958,79
MSU	S177	228354	0,00	83,28	-24,44	35,21	0,00	-42,78	1537,88	638,25	-162,34
MSU	S177	228143	9,00	10,66	-9,42	7,52	5,85	-9,42	291,70	3,72	-0,04
MSU	S178	229504	-13,12	0,00	-65,72	13,60	40,69	-21,17	-85,10	0,00	-256,29
MSU	S178	229640	59,89	66,74	-53,88	38,10	31,25	-53,88	1168,25	231,16	-58,21
MSU	S178	229559	0,00	-3,72	-11,44	6,46	4,84	-9,24	3,51	9,59	-38,27
MSU	S178	229593	23,69	101,38	-48,17	48,56	0,00	-51,02	929,74	513,67	-138,18
MSU	S178	229438	10,48	0,00	-111,25	17,31	76,31	-71,43	-475,01	-1084,00	-1600,83
MSU	S178	228712	2,76	17,27	0,00	-1,49	0,00	-9,63	-8,15	0,00	-174,44
MSU	S178	229356	6,62	26,07	-6,59	-8,16	0,00	-43,38	-58,72	0,00	-302,60
MSU	S178	229438	22,42	27,78	-51,13	67,10	61,74	-51,13	0,00	-54,83	-579,15
MSU	S178	228648	4,48	3,79	-0,93	0,00	-5,87	-7,13	0,00	8,44	-369,21
MSU	S178	229438	18,28	0,00	-63,36	30,41	133,99	-40,74	0,00	0,00	-721,94
MSU	S178	229640	25,07	43,12	-105,91	33,25	15,19	-105,91	63,97	59,12	-285,44
MSU	S178	229006	-1,13	0,00	-5,75	2,07	10,27	0,00	-22,26	0,00	-156,24
MSU	S178	229538	10,22	0,00	-100,99	18,27	69,09	-71,09	-780,70	0,00	-1234,16
MSU	S178	229593	35,09	29,77	-44,20	42,35	47,59	-44,20	1688,41	65,97	-79,22
MSU	S178	229593	0,00	97,99	-31,39	40,14	0,00	-47,78	1686,94	742,69	-267,40
MSU	S178	229564	0,00	0,30	-0,31	0,92	0,35	-0,07	145,43	3,73	-0,01
MSU	S179	230748	-10,97	0,00	-70,09	11,38	44,90	-15,01	0,00	-62,74	-252,72
MSU	S179	230956	60,69	72,59	-58,57	44,21	32,32	-58,57	1124,10	214,33	-67,85
MSU	S179	230905	-4,68	-3,90	-6,53	3,06	0,00	-5,84	-32,99	0,00	-132,82
MSU	S179	230708	48,69	103,82	-45,71	16,66	0,00	-51,30	0,00	149,68	-291,13
MSU	S179	230754	16,90	0,00	-135,23	13,37	95,29	-77,71	0,00	-1119,00	-1898,51
MSU	S179	230109	3,23	11,48	0,00	-1,90	0,00	-6,72	-9,30	0,00	-90,68
MSU	S179	230673	6,76	28,31	-6,00	-8,79	0,00	-46,78	-45,38	0,00	-181,39
MSU	S179	230754	37,74	30,78	-70,84	82,48	89,43	-70,84	0,00	-69,05	-632,24
MSU	S179	229964	4,57	3,81	-0,90	0,00	-6,10	-7,47	0,00	8,41	-387,65
MSU	S179	230754	28,72	0,00	-79,61	22,42	161,81	-45,94	0,00	-473,25	-781,66

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S179	230754	22,17	18,19	-120,22	48,67	52,65	-120,22	0,00	-187,64	-1619,13
MSU	S179	230452	-2,56	0,00	-15,33	4,73	28,29	0,00	15,03	3,35	-88,84
MSU	S179	230753	8,18	0,00	-107,86	6,96	73,51	-42,32	-611,76	0,00	-793,75
MSU	S179	230908	28,13	59,30	-50,56	59,26	27,95	-50,56	1708,04	387,64	-187,95
MSU	S179	230986	0,00	92,13	-27,25	40,66	0,00	-49,12	1485,42	756,12	-257,19
MSU	S179	229855	5,15	9,25	-1,35	-1,09	0,00	-3,17	24,93	46,36	0,00
MSU	S180	231368	-16,83	0,00	-23,85	6,57	7,13	-1,19	54,33	0,00	-182,02
MSU	S180	231349	53,79	6,34	-63,10	55,29	102,82	-63,10	97,43	38,39	-176,41
MSU	S180	231368	0,00	-8,99	-11,64	6,65	1,38	-2,20	84,16	0,00	-140,72
MSU	S180	232073	26,76	41,22	-29,08	22,59	8,24	-29,08	93,07	207,61	-175,00
MSU	S180	231417	30,32	0,00	-115,28	33,37	71,91	-114,39	0,00	-310,34	-982,52
MSU	S180	231807	10,57	0,51	-0,01	0,00	-0,16	-6,14	0,00	-1,61	-389,63
MSU	S180	231587	4,12	6,05	-1,23	-6,96	0,00	-10,28	0,00	14,20	-381,32
MSU	S180	231416	41,57	19,16	-61,58	62,77	85,19	-61,58	0,00	-4,14	-394,13
MSU	S180	231871	4,78	3,97	-1,18	0,00	-6,57	-7,98	0,00	6,44	-332,82
MSU	S180	231418	26,75	0,00	-65,97	36,02	134,80	-50,70	0,00	-229,84	-312,39
MSU	S180	231221	0,00	-1,03	-5,35	9,40	1,81	-0,01	10,35	0,65	-14,23
MSU	S180	231320	8,04	0,00	-97,36	16,29	68,42	-60,71	-351,89	0,00	-429,91
MSU	S180	231520	8,10	8,69	-10,39	9,68	8,68	-10,39	623,24	11,25	-0,15
MSU	S180	231418	15,87	0,00	-111,91	21,36	79,45	-85,65	0,00	-550,75	-725,86
MSU	S180	231541	25,03	32,74	-23,44	15,20	7,50	-23,44	23,74	252,06	-235,21
MSU	S180	231760	0,00	0,95	-4,99	9,97	3,08	-3,48	82,66	2,88	0,00
MSU	S181	232108	-3,64	0,00	-17,74	2,00	9,57	-0,44	-62,72	0,00	-227,40
MSU	S181	232326	26,31	20,98	-9,20	0,00	-1,77	-10,33	-83,90	0,00	-244,99
MSU	S181	232203	0,00	-0,15	-1,65	0,70	0,77	-1,65	-32,66	0,00	-248,22
MSU	S181	232326	12,77	30,97	-5,03	-2,81	0,00	-11,83	-45,12	0,00	-157,00
MSU	S181	232326	12,11	9,33	-21,34	0,00	-3,26	-22,92	-168,48	0,00	-444,72
MSU	S181	232314	3,29	14,74	0,00	-1,67	0,00	-7,81	-8,99	0,00	-154,96
MSU	S181	232327	3,58	8,73	-2,38	-6,66	0,00	-18,86	-43,47	0,00	-288,76
MSU	S181	232114	-1,05	0,00	-6,61	5,27	14,37	-2,74	-17,50	0,00	-156,32
MSU	S181	232303	3,39	2,82	-0,60	0,00	-6,08	-6,72	-79,07	0,00	-425,02
MSU	S181	232109	-1,93	0,00	-9,49	4,17	18,10	-0,33	-30,70	0,00	-133,26
MSU	S181	232326	5,88	13,78	-11,39	-5,79	0,00	-26,56	-92,67	0,00	-301,11
MSU	S181	232153	-1,02	0,00	-3,74	2,00	7,38	0,00	-23,10	0,00	-148,26
MSU	S181	232142	13,14	0,00	-1,84	0,00	3,30	-5,74	315,50	0,00	-176,80
MSU	S181	232096	18,56	8,73	-6,71	0,00	6,67	-7,19	-67,03	0,00	-286,42
MSU	S181	232096	8,24	3,35	-16,83	0,00	1,95	-17,13	-120,96	0,00	-502,57
MSU	S181	232302	0,00	1,70	-0,18	2,44	0,00	-1,02	19,98	0,00	-125,65
MSU	S183	232399	-4,83	0,00	-5,42	3,13	3,50	-1,17	0,00	10,61	-229,96
MSU	S183	232480	73,02	18,10	-7,38	0,00	-4,55	-31,50	1137,02	0,00	-969,52
MSU	S183	232432	0,00	-2,16	-6,03	3,77	1,52	-0,97	0,00	3,16	-430,26
MSU	S183	232381	16,19	24,04	-25,64	48,19	40,34	-25,64	-162,85	0,00	-1133,70
MSU	S183	232381	7,13	8,54	-64,38	18,51	17,10	-64,38	-476,10	0,00	-1909,70
MSU	S183	232448	12,61	11,53	-0,66	3,26	0,00	-6,12	826,38	0,00	-135,87
MSU	S183	232349	6,53	7,37	-9,95	-5,20	-4,51	-11,19	-92,82	0,00	-644,93
MSU	S183	232480	34,78	8,72	-14,46	0,00	-10,11	-66,61	610,08	0,00	-1875,10
MSU	S183	232380	14,55	0,00	-18,03	4,56	52,90	-11,02	29,22	202,10	-299,26
MSU	S183	232366	-1,67	0,00	-6,23	3,12	11,11	-0,01	223,66	77,40	-46,38
MSU	S183	232350	4,63	7,64	-14,39	2,38	0,00	-14,39	-57,79	-58,90	-77,72
MSU	S183	232448	8,89	5,46	-4,48	4,72	3,38	-5,16	739,61	284,70	-97,08
MSU	S183	232363	-1,39	0,00	-6,46	5,19	13,13	-2,33	205,57	41,68	-2,73
MSU	S184	232493	-3,97	0,00	-20,03	2,19	11,02	-0,55	-14,50	0,00	-218,71
MSU	S184	232711	29,71	23,83	-11,12	0,00	-1,75	-12,22	-78,58	0,00	-200,98
MSU	S184	232481	2,82	0,00	-6,41	0,00	2,84	-5,65	6,20	0,00	-301,78
MSU	S184	232711	14,46	35,14	-6,12	-3,16	0,00	-13,98	-40,20	0,00	-108,02
MSU	S184	232711	14,20	11,06	-24,50	0,00	-3,24	-26,05	-165,54	0,00	-358,11
MSU	S184	232672	2,68	11,31	0,00	-1,34	0,00	-5,80	18,66	0,00	-120,54
MSU	S184	232712	4,30	10,59	-2,96	-7,49	0,00	-21,61	-38,99	0,00	-193,35
MSU	S184	232499	-1,25	0,00	-7,59	5,65	16,04	-2,94	-6,67	0,00	-129,68
MSU	S184	232688	3,99	3,47	-1,07	0,00	-6,75	-7,49	-73,61	0,00	-336,88
MSU	S184	232494	-2,13	0,00	-10,89	4,54	20,31	-0,52	-1,30	0,00	-129,90
MSU	S184	232711	6,93	16,34	-13,17	-6,36	0,00	-30,08	-87,66	0,00	-211,19
MSU	S184	232493	-1,88	0,00	-8,67	3,60	16,00	0,00	0,34	0,00	-130,59
MSU	S184	232573	8,72	0,00	-2,44	0,00	5,18	-4,25	443,39	0,00	-151,80
MSU	S184	232481	23,61	13,18	-10,20	0,00	9,73	-10,32	-77,77	0,00	-182,17
MSU	S184	232733	1,28	4,17	-0,27	0,00	0,00	-0,99	23,47	0,00	-77,09
MSU	S186	232785	-4,65	0,00	-5,57	3,47	3,87	-2,21	0,00	10,40	-229,20
MSU	S186	232865	78,55	19,35	-7,57	0,00	-5,56	-35,39	854,24	0,00	-738,30
MSU	S186	232817	0,00	-2,08	-6,04	3,46	1,35	-1,88	0,00	2,65	-425,17
MSU	S186	232766	14,02	29,20	-34,23	60,69	45,49	-34,23	-282,63	0,00	-982,65
MSU	S186	232766	4,93	12,84	-74,69	29,28	21,39	-74,69	-641,50	0,00	-1648,07
MSU	S186	232833	6,59	11,85	-2,30	11,72	0,03	-4,42	881,97	9,24	-80,62

MSU	S186	232833	0,00	5,25	-10,93	-3,54	0,00	-10,77	364,37	0,00	-116,48
MSU	S186	232865	38,78	9,77	-14,84	0,00	-11,16	-71,91	477,07	0,00	-1486,15
MSU	S186	232765	16,30	0,00	-23,70	6,93	62,11	-15,58	0,00	89,31	-287,90
MSU	S186	232751	-1,64	0,00	-6,23	3,31	11,34	-0,05	181,84	62,10	-26,33
MSU	S186	232735	3,75	8,73	-11,85	1,06	0,00	-14,07	0,00	-72,62	-164,98
MSU	S186	232833	3,31	5,68	-4,85	10,95	3,54	-4,85	755,14	255,73	-97,79
MSU	S186	232749	-1,44	0,00	-6,34	4,82	12,76	-1,97	170,55	39,53	-0,13
MSU	S187	232877	-4,02	0,00	-20,79	2,30	11,47	-0,31	2,81	0,00	-150,08
MSU	S187	233096	31,51	28,15	-12,32	0,00	-3,21	-13,30	-75,70	0,00	-156,59
MSU	S187	233003	0,00	-0,28	-2,34	0,51	0,03	-0,69	4,91	0,00	-101,47
MSU	S187	233096	14,76	38,60	-5,71	-3,72	0,00	-16,31	-36,57	0,00	-74,58
MSU	S187	232866	12,89	7,07	-26,85	0,00	4,85	-26,85	-165,21	0,00	-246,50
MSU	S187	233081	3,55	15,61	0,00	-1,79	0,00	-8,02	44,72	0,00	-73,90
MSU	S187	233073	4,92	8,27	-2,76	-8,41	0,00	-15,64	-41,21	0,00	-184,89
MSU	S187	233072	0,00	1,19	-2,83	6,92	0,00	-0,67	76,93	70,08	-26,00
MSU	S187	233096	15,31	13,92	-26,15	0,00	-6,04	-27,71	-162,93	0,00	-291,75
MSU	S187	232866	7,95	0,00	-9,43	0,00	21,67	-4,44	-37,36	0,00	-91,44
MSU	S187	233096	7,10	18,65	-12,51	-7,29	0,00	-33,55	-82,38	0,00	-135,32
MSU	S187	232917	-0,48	0,00	-3,80	1,11	7,74	0,00	61,85	0,00	-102,36
MSU	S187	232958	9,79	0,00	-2,58	0,00	5,42	-4,91	527,89	108,38	-136,19
MSU	S187	232866	26,58	15,18	-12,39	0,27	11,67	-12,42	-78,81	0,00	-131,76
MSU	S187	233118	0,00	8,31	-0,94	2,73	0,00	-3,33	55,15	128,79	-10,88
MSU	S187	232958	4,93	0,00	-5,45	0,00	2,56	-9,76	209,41	1,53	-338,87
MSU	S187	233117	3,04	11,76	-2,45	0,10	0,00	-4,27	42,50	28,63	-6,42
MSU	S189	233170	-4,87	0,00	-5,61	3,34	3,74	-1,62	0,00	9,44	-241,83
MSU	S189	233250	84,19	20,56	-8,30	0,00	-5,95	-39,03	887,66	0,00	-425,73
MSU	S189	233203	0,00	-2,19	-6,20	4,01	1,72	-1,41	0,00	2,92	-434,14
MSU	S189	233151	16,52	31,82	-39,31	65,13	49,82	-39,31	-261,20	0,00	-729,86
MSU	S189	233151	7,03	14,88	-81,65	32,28	24,43	-81,65	-601,46	0,00	-1240,14
MSU	S189	233169	-2,73	0,00	-3,17	6,16	6,79	-0,70	0,00	14,82	-139,67
MSU	S189	233218	0,00	6,09	-14,54	-0,92	0,00	-14,54	455,98	65,07	-334,04
MSU	S189	233250	42,78	10,62	-16,14	0,00	-11,67	-77,01	448,11	0,00	-972,63
MSU	S189	233150	17,53	0,00	-26,92	6,77	67,41	-16,95	0,00	65,05	-244,88
MSU	S189	233137	-1,66	0,00	-6,30	3,23	11,33	-0,18	185,40	70,18	-37,59
MSU	S189	233218	6,79	13,06	-5,03	14,92	1,97	-5,34	1090,89	272,18	-102,05
MSU	S189	233119	3,53	6,78	-8,45	-0,29	0,00	-10,43	-107,41	-72,16	-187,19
MSU	S189	233135	-1,60	0,00	-6,41	4,32	12,45	-1,28	179,44	42,93	-1,45
MSU	S190	233261	-4,13	0,00	-22,46	2,27	11,91	-0,42	21,82	0,00	-85,93
MSU	S190	233481	58,40	47,80	-28,27	0,00	6,50	-28,30	11,89	0,00	-112,63
MSU	S190	233295	-1,75	-1,98	-2,32	1,20	1,04	-0,28	5,80	0,00	-79,37
MSU	S190	233481	21,83	68,68	-13,17	-2,43	0,00	-29,27	163,49	150,32	-2,16
MSU	S190	233481	28,92	24,25	-56,24	0,00	3,29	-56,39	-16,00	0,00	-211,73
MSU	S190	233444	6,03	24,23	0,00	-3,28	0,00	-13,29	81,31	0,00	-26,06
MSU	S190	233482	6,72	21,52	-5,14	-10,95	0,00	-41,93	89,49	56,63	-115,34
MSU	S190	233434	0,00	0,24	-7,71	14,03	0,34	-0,50	65,30	67,63	-0,26
MSU	S190	233368	3,61	3,76	-3,10	-4,92	-5,02	-5,89	54,07	0,00	-125,94
MSU	S190	233261	-2,11	0,00	-11,76	4,28	22,60	-0,12	72,98	0,00	-47,40
MSU	S190	233481	10,59	34,29	-27,49	-4,69	0,00	-58,37	53,68	78,98	-66,51
MSU	S190	233284	-0,99	0,00	-5,97	2,10	11,85	0,00	76,91	0,00	-43,86
MSU	S190	233251	13,78	8,36	-27,48	0,00	3,58	-27,51	-145,08	-158,39	-183,89
MSU	S190	233343	9,69	0,00	-1,41	0,00	3,76	-4,92	544,04	185,65	-156,20
MSU	S190	233343	4,94	0,00	-3,78	0,00	1,40	-9,67	235,03	65,41	-344,25
MSU	S190	233437	10,83	21,73	-2,64	-3,85	0,00	-9,81	29,08	33,56	-0,12
MSU	S192	233555	-4,95	0,00	-5,62	3,22	3,61	-1,16	0,00	9,24	-238,83
MSU	S192	233635	89,07	21,38	-6,38	0,00	-7,64	-42,50	941,21	0,00	-76,59
MSU	S192	233588	0,00	-2,25	-6,22	3,90	1,62	-1,01	0,00	2,87	-433,29
MSU	S192	233536	20,37	33,90	-43,19	66,87	53,34	-43,19	0,00	0,00	-497,34
MSU	S192	233536	9,46	16,42	-87,22	33,71	26,75	-87,22	-294,11	-554,07	-904,09
MSU	S192	233504	8,69	3,11	-3,16	0,00	2,06	-3,88	-46,48	0,00	-75,63
MSU	S192	233504	3,62	6,21	-8,04	-0,47	0,00	-9,55	-99,86	-116,00	-183,72
MSU	S192	233635	45,45	11,07	-12,81	0,00	-14,52	-83,16	484,66	0,00	-354,66
MSU	S192	233535	18,32	0,00	-29,80	6,92	73,25	-18,15	0,00	39,53	-218,64
MSU	S192	233522	-2,06	0,00	-5,11	3,96	9,18	-0,04	20,37	65,13	-45,24
MSU	S192	233603	5,58	13,38	-7,15	16,33	3,14	-7,15	1117,60	483,90	-230,08
MSU	S192	233520	-1,56	0,00	-6,41	4,42	12,53	-1,47	185,57	40,92	-0,76
MSU	S193	233636	0,00	25,11	-43,00	18,96	0,00	-46,47	938,84	293,57	-654,80
MSU	S193	233636	58,03	86,33	-45,45	33,74	5,44	-45,45	342,00	338,39	-518,07
MSU	S193	233636	4,75	0,00	-2,20	0,00	0,72	-9,33	398,13	109,94	-54,37
MSU	S193	233636	28,33	43,10	-91,77	17,13	2,36	-91,77	176,92	197,70	-857,98
MSU	S193	233647	0,11	0,00	-0,16	0,05	0,29	-0,07	58,76	0,00	-0,87
MSU	S193	233658	1,90	3,14	-1,62	-2,62	0,00	-4,73	0,00	-8,68	-130,28
MSU	S193	233636	0,00	52,13	-21,21	37,34	0,00	-22,86	1562,59	503,63	-386,71

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S193	233638	1,18	0,24	-0,46	0,00	-0,11	-1,80	88,98	1,41	-2,37
MSU	S193	233636	24,08	7,07	-12,37	0,07	17,07	-12,37	241,93	165,23	-149,40
MSU	S193	233654	1,42	1,39	-5,18	1,47	1,57	-5,18	-0,80	-2,07	-8,09
MSU	S193	233657	0,82	1,37	-3,72	1,06	0,76	-3,72	0,00	-10,73	-86,17
MSU	S193	233649	0,74	0,57	-0,73	0,81	0,96	-0,73	43,53	0,00	-0,81
MSU	S194	233758	-7,56	0,00	-9,88	4,73	5,92	-2,03	0,00	11,06	-251,05
MSU	S194	233902	91,75	257,67	-100,45	59,49	0,00	-115,09	0,00	-17,01	-552,70
MSU	S194	233756	0,00	-6,02	-8,97	5,61	4,07	-2,00	0,00	4,71	-344,04
MSU	S194	233903	91,46	265,20	-97,75	54,91	0,00	-116,70	0,00	0,00	-513,52
MSU	S194	233902	47,86	135,85	-190,61	31,55	0,00	-218,31	0,00	-286,70	-912,35
MSU	S194	233704	4,79	2,18	-0,01	0,00	-0,79	-2,12	29,22	17,07	-28,48
MSU	S194	233870	38,74	63,96	-66,63	-30,75	0,00	-103,87	0,00	-320,15	-603,72
MSU	S194	233935	48,33	75,75	-62,65	75,74	48,32	-62,65	0,00	-337,66	-463,88
MSU	S194	234043	8,76	7,86	-6,00	0,00	-11,68	-15,03	-103,83	0,00	-161,24
MSU	S194	233903	46,28	139,10	-188,63	29,08	0,00	-222,94	-504,48	-702,53	-856,48
MSU	S194	233887	-1,51	0,00	-5,55	2,77	9,75	0,00	263,16	58,56	-26,33
MSU	S194	233804	38,40	131,83	-156,39	17,71	0,00	-212,33	-795,00	-560,79	-1138,31
MSU	S194	233935	32,81	82,92	-30,51	16,62	0,00	-35,11	2570,59	264,91	-204,50
MSU	S194	233934	17,38	0,00	-12,34	1,22	28,35	-11,15	1896,22	399,24	-160,10
MSU	S194	233921	1,80	1,28	-5,01	1,00	1,52	-5,01	0,00	-179,85	-1490,03
MSU	S194	233885	-1,48	0,00	-6,35	5,41	12,87	-2,44	232,66	39,39	-0,17
MSU	S195	234129	-5,47	0,00	-7,29	3,41	4,45	-1,67	0,00	23,45	-252,11
MSU	S195	234201	77,95	262,28	-82,20	35,18	0,00	-112,88	-460,09	0,00	-736,38
MSU	S195	234085	-2,15	-5,03	-8,56	2,29	5,16	-7,29	0,00	-82,89	-558,55
MSU	S195	234201	40,16	136,22	-158,06	18,70	0,00	-217,33	-769,95	0,00	-1110,64
MSU	S195	234104	0,53	0,62	-0,01	0,14	0,05	-0,29	162,66	10,47	-1,95
MSU	S195	234202	10,40	14,46	-5,31	-17,37	0,00	-25,45	-173,80	0,00	-287,12
MSU	S195	234117	23,12	19,50	-60,28	92,45	96,07	-60,28	0,00	93,72	-539,20
MSU	S195	234203	8,62	7,86	-5,71	0,00	-11,81	-14,79	-105,89	0,00	-158,90
MSU	S195	234190	0,00	-0,89	-4,09	6,87	1,83	-0,02	0,00	9,86	-244,36
MSU	S195	234085	9,04	9,52	-4,70	2,07	0,93	-4,70	371,78	51,49	-73,35
MSU	S195	234201	16,47	25,46	-26,50	-12,23	0,00	-37,54	0,00	-149,74	-384,28
MSU	S195	234137	3,67	6,26	-4,98	3,74	1,28	-4,98	35,33	151,57	-188,25
MSU	S195	234098	6,38	4,40	-4,61	1,95	3,92	-4,61	316,10	16,93	-0,01
MSU	S196	234306	-5,49	0,00	-24,55	4,70	16,70	-6,10	139,47	197,48	-117,28
MSU	S196	234306	2,57	0,00	-2,31	0,00	4,21	-1,41	129,27	182,85	-64,58
MSU	S196	234323	0,00	-2,27	-6,12	3,39	1,77	-1,80	52,85	16,73	-25,50
MSU	S196	234315	0,35	3,56	-1,03	0,94	0,00	-1,78	60,17	91,96	-72,67
MSU	S196	234317	0,14	0,58	-0,01	0,14	0,11	-0,19	72,37	25,38	-40,66
MSU	S196	234321	0,65	0,90	-0,59	-0,82	0,00	-1,45	24,72	0,00	-32,30
MSU	S196	234306	-2,57	0,00	-15,07	8,90	27,22	-3,73	239,48	326,47	-69,75
MSU	S196	234322	0,85	0,72	-0,91	-0,75	-0,79	-1,22	32,99	9,00	-19,14
MSU	S196	234306	-0,88	0,00	-2,93	1,59	4,91	0,00	97,10	37,68	-53,93
MSU	S196	234307	-2,52	0,00	-12,59	1,89	7,96	-1,48	-19,43	0,00	-37,26
MSU	S196	234308	-1,95	0,00	-10,35	1,79	6,79	-2,09	0,00	-16,83	-42,82
MSU	S196	234313	-0,81	0,00	-1,70	0,69	1,04	-0,86	32,05	18,21	-151,15
MSU	S196	234314	0,21	0,57	-0,94	1,90	1,22	-0,94	64,19	9,03	-0,91
MSU	S197	234324	-5,24	0,00	-23,20	4,36	15,53	-5,79	170,90	203,15	-145,84
MSU	S197	234324	2,59	0,00	-2,53	0,00	4,39	-1,38	133,30	179,94	-68,24
MSU	S197	234332	0,00	-0,01	-0,83	0,30	0,00	-0,23	0,00	6,12	-105,64
MSU	S197	234332	0,94	3,20	-1,22	0,60	0,00	-1,54	44,63	88,44	-69,21
MSU	S197	234333	0,49	0,83	-0,21	-0,05	0,00	-0,29	49,19	18,25	-45,36
MSU	S197	234333	0,23	0,36	-0,45	-0,22	0,00	-0,69	31,77	8,96	-80,17
MSU	S197	234324	-2,44	0,00	-14,03	8,51	25,72	-3,43	298,07	337,62	-85,93
MSU	S197	234334	0,07	0,00	-0,22	0,04	0,49	-0,01	40,64	6,94	-24,48
MSU	S197	234324	-3,76	0,00	-14,76	2,55	9,26	-0,82	38,48	0,00	-77,44
MSU	S197	234337	0,57	0,36	-0,71	0,62	0,86	-0,71	13,86	0,00	-9,52
MSU	S198	234355	-0,77	-0,83	-1,04	0,45	0,16	-0,15	24,52	3,80	-36,36
MSU	S198	234357	10,06	4,83	-0,48	0,00	-2,29	-4,75	145,95	45,79	-41,66
MSU	S198	234340	0,93	9,27	-1,65	0,78	0,00	-4,45	94,35	87,32	-7,13
MSU	S198	234347	1,12	1,64	-3,03	0,24	0,00	-3,03	23,18	0,00	-27,98
MSU	S198	234348	2,65	0,74	0,00	0,01	0,00	-0,42	32,78	5,82	-2,52
MSU	S198	234340	0,98	3,47	-0,37	-1,79	0,00	-6,62	20,73	0,00	-61,12
MSU	S198	234340	0,00	0,86	-1,51	3,27	0,26	-0,81	63,35	63,58	-24,99
MSU	S198	234357	5,01	2,58	-1,06	0,00	-4,30	-9,58	78,13	23,97	-62,98
MSU	S198	234349	0,89	0,23	-0,81	0,50	1,58	-0,81	16,69	26,03	-18,30
MSU	S198	234352	0,05	0,86	-0,03	0,22	0,31	-0,03	13,26	0,00	-8,50
MSU	S198	234347	0,80	0,22	-1,43	-0,53	-0,07	-1,50	-15,48	0,00	-49,18
MSU	S198	234346	0,49	0,88	-1,05	-0,70	0,00	-2,49	0,00	-18,21	-45,23
MSU	S198	234356	-0,29	-0,45	-0,87	0,21	0,15	-0,50	55,70	28,43	-72,48
MSU	S199	234373	-1,10	-2,15	-3,12	1,78	1,70	-2,10	76,01	5,90	-44,73
MSU	S199	234364	2,18	6,22	-1,24	-0,47	0,00	-2,83	54,98	10,41	-1,73

MSU	S199	234358	1,60	7,39	-0,68	-0,47	0,00	-3,56	96,39	14,54	-10,54
MSU	S199	234359	0,63	2,98	0,00	-0,34	0,00	-1,63	100,05	14,28	-5,21
MSU	S199	234365	0,66	2,88	-1,08	-1,63	0,00	-5,06	17,25	10,97	-13,26
MSU	S199	234373	0,00	0,00	-1,48	3,76	3,60	-0,92	134,24	21,00	-18,17
MSU	S199	234358	0,34	6,48	-0,58	0,45	0,00	-3,11	125,54	63,81	-26,76
MSU	S199	234359	0,77	3,79	-0,67	-1,14	0,00	-6,96	44,28	0,62	-20,95
MSU	S199	234371	0,21	0,37	-0,17	0,32	0,20	-0,18	127,82	20,08	-7,89
MSU	S199	234360	0,59	3,58	-0,09	-1,14	0,00	-6,85	41,37	0,00	-18,22
MSU	S199	234358	0,00	3,40	-0,95	0,06	0,00	-6,06	67,53	29,69	-60,69
MSU	S199	234365	2,08	5,45	-0,58	-0,19	0,00	-2,55	52,75	27,78	-0,16
MSU	S200	234393	-2,23	0,00	-2,30	1,26	1,32	-0,07	18,96	30,96	-38,30
MSU	S200	234445	4,23	5,75	-2,71	0,89	0,48	-2,71	344,17	303,84	-159,77
MSU	S200	234401	0,00	-2,18	-2,36	1,35	1,28	-0,05	21,31	34,32	-42,01
MSU	S200	234440	1,74	6,32	-0,28	-0,86	0,00	-3,51	130,01	27,70	-2,71
MSU	S200	234445	2,14	2,46	-4,93	-0,43	0,00	-5,01	196,46	163,48	-276,82
MSU	S200	234405	0,87	0,34	-0,02	0,27	0,03	-0,04	13,23	20,51	-0,73
MSU	S200	234443	1,08	2,89	-0,71	-1,56	0,00	-4,96	104,95	37,69	-93,04
MSU	S200	234374	0,00	-0,25	-1,79	3,45	3,17	-1,72	47,34	52,97	-27,54
MSU	S200	234413	0,00	0,18	-0,59	0,00	-0,34	-0,85	2,24	12,07	-9,07
MSU	S200	234374	0,00	-0,96	-1,69	3,44	3,26	-1,26	5,02	10,55	-18,94
MSU	S200	234441	0,93	3,62	-0,16	-1,53	0,00	-6,22	85,46	20,98	-39,39
MSU	S200	234401	0,00	-1,27	-1,34	2,37	2,19	0,00	38,13	60,45	-17,59
MSU	S200	234381	0,00	-0,78	-1,63	1,00	0,90	-1,22	0,00	-3,25	-16,21
MSU	S200	234421	0,91	1,03	-0,53	0,96	0,25	-0,53	8,81	35,45	0,00
MSU	S201	234446	-2,51	0,00	-4,75	0,43	1,95	-0,47	11,40	35,85	-34,24
MSU	S201	234453	4,05	0,63	-0,40	0,00	0,44	-1,21	61,60	32,01	-28,94
MSU	S201	234454	-0,14	-0,18	-0,82	0,16	0,00	-0,29	0,00	-5,37	-17,88
MSU	S201	234454	0,11	0,74	-0,28	0,52	0,35	-0,45	17,54	36,11	-14,00
MSU	S201	234452	-0,66	0,00	-5,13	0,67	3,03	-1,17	18,20	0,00	-92,70
MSU	S201	234454	0,00	0,25	-0,18	0,86	0,21	-0,04	0,00	1,23	-5,87
MSU	S201	234446	-0,53	0,00	-0,83	0,00	0,22	-0,31	2,75	18,54	-5,95
MSU	S201	234446	-0,19	0,00	-1,76	2,56	4,86	-0,05	36,53	134,54	-6,82
MSU	S201	234453	1,21	0,00	-0,80	0,00	-0,23	-3,70	33,07	16,76	-50,97
MSU	S201	234452	-0,38	0,00	-2,69	1,31	5,58	-0,52	54,49	0,00	-36,41
MSU	S201	234456	-0,11	0,00	-0,88	0,31	1,83	-0,01	36,20	29,62	-19,73
MSU	S201	234453	2,99	0,00	-2,83	0,00	5,14	-0,25	135,32	41,64	-32,77
MSU	S201	234449	-0,51	0,00	-3,10	0,24	1,49	-0,53	16,25	0,00	-97,20
MSU	S201	234446	0,31	0,00	-0,22	0,56	0,87	-0,04	5,25	58,92	-0,65
MSU	S202	234477	-0,49	0,00	-3,48	0,34	1,79	-0,48	9,64	5,43	-93,02
MSU	S202	234469	7,12	17,50	-1,89	-2,28	0,00	-7,92	89,26	84,31	-40,04
MSU	S202	234470	0,00	-0,03	-2,33	1,30	0,02	-2,06	13,50	54,86	-24,89
MSU	S202	234470	4,98	17,53	-1,01	-1,08	0,00	-8,00	98,22	339,26	-24,67
MSU	S202	234478	0,04	0,00	-3,84	0,37	2,16	-1,69	9,60	21,55	-101,68
MSU	S202	234469	2,46	3,11	-0,01	-0,87	0,00	-1,32	83,53	75,95	-21,37
MSU	S202	234469	3,34	8,75	-3,47	-5,19	0,00	-15,96	25,34	18,92	-156,54
MSU	S202	234462	0,00	0,78	-1,24	4,38	0,73	-0,76	31,99	14,58	-1,49
MSU	S202	234479	0,37	0,51	-0,88	0,00	-0,10	-1,06	-35,54	-29,78	-39,16
MSU	S202	234478	0,34	0,00	-1,83	0,79	4,48	-0,86	53,45	72,58	-24,56
MSU	S202	234470	1,74	8,56	-1,73	-4,27	0,00	-16,77	29,59	122,45	-110,06
MSU	S202	234476	-0,04	0,00	-0,93	0,52	2,43	-0,06	58,41	20,29	-7,27
MSU	S202	234462	0,18	6,22	-0,63	3,12	0,00	-3,73	140,74	36,77	-17,24
MSU	S203	234488	-2,00	0,00	-9,51	0,91	4,14	-2,62	15,75	22,00	-68,82
MSU	S203	234497	1,78	5,85	-0,66	-0,37	0,00	-2,14	14,02	56,44	-6,90
MSU	S203	234480	0,49	0,00	-0,34	1,42	2,44	-0,46	104,83	157,78	-29,60
MSU	S203	234495	0,66	1,12	-0,01	-0,18	0,00	-0,22	5,64	1,78	-9,08
MSU	S203	234496	0,53	0,85	-0,39	-1,19	0,00	-2,31	-0,92	-1,63	-18,94
MSU	S203	234488	-0,34	0,00	-3,71	3,45	10,64	-1,00	44,37	64,03	-23,62
MSU	S203	234489	0,08	0,04	-0,61	0,06	0,00	-0,61	8,36	11,53	-71,94
MSU	S203	234497	0,74	2,42	-1,70	-0,81	0,00	-5,16	5,47	21,10	-16,23
MSU	S203	234485	-0,01	0,00	-0,84	0,29	1,99	0,00	24,81	0,00	-15,62
MSU	S203	234495	0,18	0,23	-0,35	-0,51	0,00	-1,00	-5,35	0,00	-17,98
MSU	S203	234489	-0,16	0,00	-0,71	0,15	0,00	-0,26	0,00	-3,11	-20,21
MSU	S203	234490	0,08	0,00	-0,79	0,11	0,19	-0,75	10,40	4,02	-80,25
MSU	S203	234496	1,32	2,43	-0,02	-0,52	0,00	-0,83	5,45	8,79	-2,48
MSU	S204	234512	-0,37	0,00	-0,58	0,12	0,00	-0,49	28,37	40,73	-128,90
MSU	S204	234505	2,00	6,51	-0,96	0,89	0,00	-1,46	516,86	471,27	-162,42
MSU	S204	234506	0,13	0,00	-0,36	-0,18	-0,14	-0,60	18,89	15,97	-104,30
MSU	S204	234513	0,03	0,00	-2,18	0,84	0,61	-2,18	0,00	0,03	-114,95
MSU	S204	234503	0,62	2,38	0,00	-0,10	0,00	-0,87	193,46	41,48	-64,05
MSU	S204	234505	0,00	1,59	-1,94	-0,95	0,00	-5,73	266,74	209,08	-321,20
MSU	S204	234505	0,00	1,78	-1,00	2,22	0,00	-0,70	106,81	179,57	-62,75
MSU	S204	234498	0,09	0,27	-0,36	-0,17	-0,61	-0,99	173,11	77,57	-210,99

MSU	S204	234513	0,50	0,64	-1,08	1,87	1,99	-1,08	0,00	11,52	-54,95
MSU	S204	234512	0,14	0,59	-0,26	0,43	0,62	-0,02	56,57	101,26	-52,44
MSU	S204	234506	0,04	0,78	-0,66	-0,16	0,00	-1,12	0,00	7,96	-61,13
MSU	S204	234498	0,24	0,62	-0,79	-0,30	0,00	-1,01	112,38	0,00	-76,20
MSU	S204	234498	1,54	1,03	-0,60	0,58	0,55	-0,71	340,37	76,22	-6,03
MSU	S205	234565	-1,02	-1,75	-1,81	1,03	1,02	-0,25	21,26	8,35	-37,07
MSU	S205	234519	1,49	2,51	-0,58	-0,12	0,00	-1,17	41,17	28,43	-3,74
MSU	S205	234549	0,00	-2,59	-2,92	1,70	1,59	-0,20	10,16	7,10	-49,36
MSU	S205	234580	0,97	3,11	-0,32	-0,18	0,00	-1,33	100,24	13,96	-0,38
MSU	S205	234577	0,00	-1,46	-4,24	2,55	1,43	-2,31	21,14	5,22	-71,90
MSU	S205	234546	1,00	0,31	0,00	0,00	-0,08	-0,52	28,73	30,22	-4,48
MSU	S205	234581	0,40	1,62	-0,25	-0,67	0,00	-2,86	55,09	0,93	-43,55
MSU	S205	234577	0,00	-0,48	-2,12	5,04	2,90	-1,28	65,57	46,38	-12,78
MSU	S205	234546	0,55	0,10	-0,25	0,00	-0,22	-0,94	3,76	4,98	-52,70
MSU	S205	234520	0,41	0,54	-3,42	1,04	0,99	-3,42	7,66	3,91	-52,89
MSU	S205	234546	0,00	-0,50	-0,69	1,44	0,96	0,00	33,76	30,87	-6,11
MSU	S205	234521	0,00	-0,12	-1,33	0,81	0,43	-1,25	-7,89	-7,48	-10,02
MSU	S205	234581	0,76	2,95	-0,06	-0,37	0,00	-1,58	109,19	22,99	-0,30
MSU	S205	234578	0,44	0,63	-2,66	0,89	0,69	-2,66	0,00	-31,67	-44,85
MSU	S205	234561	0,00	0,12	-0,82	2,32	0,43	-0,08	58,61	67,71	-5,11
MSU	S205	234583	0,00	0,90	-1,76	0,64	0,00	-1,74	40,64	15,77	-94,92
MSU	S205	234559	0,00	-1,01	-1,69	3,67	2,51	-0,67	53,71	34,18	-0,08
MSU	S206	234786	-17,24	0,00	-136,01	32,35	93,30	-62,91	0,00	239,22	-916,72
MSU	S206	234786	17,50	0,00	-113,62	47,61	233,20	-58,01	-572,22	0,00	-1681,90
MSU	S206	234805	0,00	-15,91	-38,63	25,23	14,06	-13,05	643,99	330,25	-651,36
MSU	S206	234586	13,05	61,80	-9,91	-1,83	0,00	-32,85	4010,93	7001,26	-2019,07
MSU	S206	234786	10,02	0,00	-196,51	26,95	134,66	-101,79	-1038,94	0,00	-3042,47
MSU	S206	234602	2,64	12,09	0,00	-1,30	0,00	-5,87	320,49	363,93	-404,61
MSU	S206	234586	7,18	27,64	-5,99	-9,02	0,00	-43,09	471,42	85,23	-926,36
MSU	S206	234786	-10,13	0,00	-79,63	56,41	159,75	-35,88	0,00	456,08	-481,76
MSU	S206	234605	9,86	7,84	-7,40	0,00	-11,96	-14,98	-246,85	0,00	-1898,87
MSU	S206	234695	-1,23	0,00	-9,52	2,20	16,13	0,00	414,90	446,79	-452,62
MSU	S206	234588	2,89	15,92	-3,52	-3,84	0,00	-25,11	193,51	0,00	-536,09
MSU	S206	234586	7,54	37,03	-16,71	-3,39	0,00	-54,76	2208,35	3833,13	-3674,94
MSU	S206	234589	3,66	15,79	-1,65	-1,18	0,00	-8,81	260,63	248,68	-2,15
MSU	S207	235035	-17,15	0,00	-148,27	32,98	101,98	-64,67	0,00	204,57	-950,56
MSU	S207	235036	18,63	0,00	-120,66	44,16	243,94	-57,59	-548,83	0,00	-1602,58
MSU	S207	234995	0,00	-2,44	-2,67	0,00	-0,43	-2,01	266,11	171,94	-691,35
MSU	S207	234826	13,09	72,12	-10,75	-1,51	0,00	-39,16	3737,68	6518,14	-1836,80
MSU	S207	235036	10,59	0,00	-206,85	25,52	142,14	-99,87	-983,29	0,00	-2887,60
MSU	S207	234806	3,82	5,74	-0,01	0,00	0,00	-1,80	125,13	113,64	-516,89
MSU	S207	234825	8,17	33,91	-6,91	-10,01	0,00	-52,26	447,66	115,24	-905,44
MSU	S207	235035	-10,33	0,00	-87,56	56,90	173,18	-37,07	0,00	395,35	-532,04
MSU	S207	234806	5,43	5,54	-6,03	-7,16	-6,47	-10,22	-229,72	0,00	-1080,20
MSU	S207	234972	-2,38	0,00	-41,09	4,27	69,13	-0,01	137,50	133,70	-191,91
MSU	S207	234806	11,15	12,26	-3,29	0,00	0,00	-4,79	-116,73	0,00	-579,30
MSU	S207	234826	7,63	43,78	-17,96	-2,84	0,00	-64,42	2004,85	3502,16	-3429,73
MSU	S207	234822	4,57	20,02	-1,51	-2,31	0,00	-12,03	252,98	267,34	-3,21
MSU	S209	235117	-18,93	0,00	-69,94	10,71	37,33	-5,66	-338,54	0,00	-1028,60
MSU	S209	235046	14,87	44,93	-11,28	0,64	0,00	-20,39	-69,84	0,00	-264,05
MSU	S209	235048	-3,13	-5,84	-6,35	3,55	3,46	-1,45	-41,50	0,00	-459,49
MSU	S209	235153	2,17	8,71	0,00	-0,91	0,00	-3,67	-40,20	0,00	-207,37
MSU	S209	235046	3,57	16,10	-4,19	-4,90	0,00	-27,95	-167,32	0,00	-520,49
MSU	S209	235043	0,00	9,72	-14,48	30,88	0,00	-6,52	74,57	0,00	-168,83
MSU	S209	235039	2,67	0,87	-2,33	0,00	-0,30	-4,72	7,63	0,00	-477,67
MSU	S209	235117	-9,08	0,00	-35,83	21,83	72,62	-3,01	-155,80	0,00	-611,22
MSU	S209	235046	6,95	24,33	-21,70	-0,81	0,00	-37,53	-216,86	0,00	-427,16
MSU	S209	235133	0,00	0,00	-2,29	0,17	4,98	0,00	-30,49	0,00	-230,20
MSU	S209	235042	0,00	6,63	-8,75	20,25	0,00	-4,58	92,15	0,00	-194,68
MSU	S209	235037	-1,74	0,00	-17,38	5,97	34,44	-1,72	-44,23	0,00	-430,61
MSU	S209	235134	4,05	12,44	-1,87	-0,61	0,00	-4,49	-34,03	0,00	-152,31
MSU	S210	235202	-16,36	0,00	-86,14	18,50	52,51	-30,34	-424,10	0,00	-960,17
MSU	S210	235212	36,93	94,72	-16,21	-10,38	0,00	-43,82	424,90	741,79	-5,86
MSU	S210	235184	0,00	-0,48	-11,24	5,84	0,45	-0,73	0,00	-147,05	-413,44
MSU	S210	235195	2,64	15,41	-0,22	-1,14	0,00	-6,89	104,52	19,88	-180,79
MSU	S210	235212	20,03	50,38	-30,13	-19,02	0,00	-82,51	220,68	394,00	-47,21
MSU	S210	235202	-8,45	0,00	-45,69	34,29	98,55	-16,87	-244,04	0,00	-518,11
MSU	S210	235173	12,71	47,16	-6,37	-2,14	0,00	-20,23	-396,23	0,00	-1335,02
MSU	S210	235180	-1,54	0,00	-4,91	3,17	8,94	-0,03	347,55	94,27	-217,52
MSU	S210	235186	1,96	0,00	-14,72	2,09	8,39	-11,29	-1084,93	0,00	-1582,33
MSU	S210	235196	13,69	38,22	-9,02	-0,85	0,00	-15,69	1450,34	1917,51	-775,69
MSU	S210	235187	-0,18	0,00	-11,02	1,37	5,90	-4,89	0,00	-223,52	-847,23

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S210	235173	5,84	22,90	-13,98	-4,51	0,00	-41,38	-671,87	0,00	-2233,45
MSU	S211	235579	-25,07	0,00	-83,29	18,64	46,49	-23,25	-438,59	0,00	-1026,26
MSU	S211	235245	18,26	48,22	-8,79	-4,63	0,00	-22,39	371,52	41,42	-28,81
MSU	S211	235550	0,00	-6,22	-7,92	3,56	3,00	-0,88	-9,06	0,00	-280,03
MSU	S211	235364	1,68	7,72	0,00	-0,62	0,00	-2,83	28,54	0,00	-284,75
MSU	S211	235245	9,93	25,89	-16,49	-8,32	0,00	-41,67	210,35	0,00	-51,96
MSU	S211	235579	-11,49	0,00	-41,25	38,21	93,08	-12,05	-229,99	0,00	-564,52
MSU	S211	235449	1,22	0,33	-1,12	0,00	-0,19	-2,68	25,01	0,00	-340,50
MSU	S211	235260	-1,25	0,00	-2,58	2,48	5,30	0,00	28,74	0,00	-225,29
MSU	S211	235507	0,00	8,28	-8,01	22,00	0,06	-5,75	721,42	278,47	-113,16
MSU	S211	235351	0,65	0,00	-12,21	0,32	6,31	-3,55	0,00	-488,80	-624,07
MSU	S212	235580	0,00	-2,96	-20,32	40,39	8,85	-2,22	1047,81	484,48	-21,62
MSU	S212	235589	12,44	16,36	-9,23	5,60	1,69	-9,23	303,53	63,56	-34,19
MSU	S212	235580	0,00	-6,80	-38,53	22,01	4,80	-4,82	288,10	0,00	-441,67
MSU	S212	235583	10,02	35,71	-2,97	-3,94	0,00	-16,51	139,18	0,00	-33,31
MSU	S212	235628	1,79	0,64	-0,01	0,00	-0,32	-0,98	95,83	15,03	-17,30
MSU	S212	235583	5,66	17,86	-5,80	-6,93	0,00	-33,06	54,90	0,00	-159,00
MSU	S212	235629	0,81	0,79	-0,40	-1,40	-1,24	-1,42	40,25	14,78	-55,57
MSU	S212	235700	0,00	-0,86	-5,98	11,29	2,48	-0,26	176,70	0,00	-285,61
MSU	S212	235683	3,48	4,27	-10,40	2,55	1,50	-10,40	-15,07	0,00	-54,16
MSU	S212	235700	0,00	-3,52	-15,16	8,72	2,23	-1,23	0,00	-315,93	-1175,76
MSU	S212	235654	3,99	5,20	-3,05	1,87	0,71	-3,05	34,24	6,40	-0,22
MSU	S213	235913	-23,83	0,00	-126,80	29,09	81,48	-50,29	-287,93	0,00	-947,42
MSU	S213	235911	13,05	0,00	-6,01	0,00	11,63	-6,64	-7,15	0,00	-259,31
MSU	S213	235906	0,00	-3,89	-4,72	1,54	0,42	-0,94	8,96	0,00	-277,24
MSU	S213	235900	9,75	38,36	-2,90	-3,40	0,00	-18,57	100,57	0,00	-108,30
MSU	S213	235755	0,49	1,21	0,00	-0,10	0,00	-0,57	63,56	0,00	-247,57
MSU	S213	235893	4,37	20,20	-0,63	-7,50	0,00	-35,50	-12,23	0,00	-394,53
MSU	S213	235913	-12,04	0,00	-70,41	54,03	146,74	-27,88	-156,74	0,00	-549,92
MSU	S213	235704	3,15	22,24	-0,85	-1,18	0,00	-11,62	154,90	0,00	-71,10
MSU	S213	235756	-0,63	0,00	-2,81	1,22	5,36	0,00	59,90	0,00	-245,24
MSU	S213	235864	0,74	0,00	-11,98	2,08	6,95	-8,34	-358,53	0,00	-738,19
MSU	S213	235905	0,00	5,31	-2,50	11,85	0,98	-2,97	464,71	189,11	-168,66
MSU	S213	235864	0,06	0,00	-7,94	1,07	4,45	-3,81	-298,96	-284,19	-427,01
MSU	S213	235880	1,43	7,62	-4,01	-1,61	0,00	-15,57	-249,91	0,00	-1114,48
MSU	S213	235903	0,00	13,60	-4,36	11,10	0,00	-7,44	229,03	54,18	-7,69
MSU	S214	236166	-25,43	0,00	-135,79	31,45	88,54	-53,70	-322,52	0,00	-1005,84
MSU	S214	236155	44,79	152,33	-22,05	-12,45	0,00	-74,04	197,88	292,35	-37,27
MSU	S214	236081	-1,02	-0,78	-1,42	0,65	0,22	-1,25	-20,51	0,00	-352,80
MSU	S214	236015	4,11	16,11	0,00	-2,16	0,00	-9,13	10,21	0,00	-190,65
MSU	S214	236155	25,99	83,39	-39,85	-22,36	0,00	-135,40	97,45	134,32	-67,27
MSU	S214	236166	-13,02	0,00	-76,58	57,63	157,10	-30,07	-177,50	0,00	-570,57
MSU	S214	236049	0,79	0,92	-1,38	-0,57	-0,34	-1,74	-21,92	0,00	-333,47
MSU	S214	236053	-2,71	0,00	-13,75	5,06	24,22	0,00	-4,90	0,00	-186,23
MSU	S214	236114	0,96	0,00	-10,87	1,87	6,67	-8,13	-334,70	0,00	-735,84
MSU	S214	236119	0,67	0,00	-6,68	3,41	14,60	-3,26	359,08	164,61	-81,89
MSU	S214	236188	-1,31	0,00	-11,59	0,83	6,20	-0,99	0,00	-29,38	-292,88
MSU	S214	236133	1,88	8,58	-5,24	-1,66	0,00	-16,75	-319,76	0,00	-1107,77
MSU	S214	236117	0,00	0,31	-2,52	5,51	0,70	-0,71	0,00	9,79	-9,00
MSU	S215	236321	-20,91	0,00	-75,66	11,65	40,88	-4,77	-382,43	0,00	-991,24
MSU	S215	236250	15,08	45,40	-11,50	0,32	0,00	-20,73	-89,96	0,00	-224,71
MSU	S215	236252	0,00	-5,51	-6,27	3,24	3,10	-0,77	-42,71	0,00	-425,62
MSU	S215	236341	0,75	5,83	-0,01	-0,14	0,00	-2,87	13,20	0,00	-213,81
MSU	S215	236250	3,27	16,08	-3,28	-4,73	0,00	-27,25	-167,77	0,00	-429,93
MSU	S215	236247	0,00	9,79	-14,82	30,18	0,00	-6,54	158,04	0,00	-162,94
MSU	S215	236243	3,21	1,09	-2,74	0,00	-0,43	-5,53	12,67	0,00	-448,53
MSU	S215	236321	-10,45	0,00	-39,74	23,37	77,97	-2,34	-176,43	0,00	-543,27
MSU	S215	236250	7,35	24,74	-21,73	-0,95	0,00	-37,95	-248,28	0,00	-387,25
MSU	S215	236323	-3,61	0,00	-13,65	7,13	26,42	-0,01	-38,83	0,00	-240,48
MSU	S215	236241	-0,36	0,00	-17,92	3,23	34,86	-1,32	-49,26	0,00	-405,12
MSU	S215	236248	0,00	13,24	-13,05	28,43	3,42	-11,04	19,91	0,00	-155,45
MSU	S216	236746	-24,28	0,00	-88,75	18,78	50,17	-24,42	-409,30	0,00	-936,59
MSU	S216	236412	19,39	51,79	-9,33	-4,80	0,00	-23,78	370,57	100,75	-36,52
MSU	S216	236717	0,00	-6,49	-8,30	3,81	3,22	-0,82	7,19	0,00	-245,47
MSU	S216	236491	1,94	7,20	0,00	-1,05	0,00	-3,84	61,40	0,00	-169,68
MSU	S216	236412	10,42	27,49	-17,66	-8,74	0,00	-44,78	210,45	25,88	-70,67
MSU	S216	236746	-11,33	0,00	-44,65	38,08	99,04	-12,63	-205,53	0,00	-488,31
MSU	S216	236710	1,16	0,43	-2,53	0,00	-0,17	-3,66	0,12	0,00	-239,11
MSU	S216	236697	0,00	-0,77	-2,25	4,87	1,91	0,00	117,72	0,00	-144,27
MSU	S216	236674	0,00	8,49	-8,66	24,36	0,10	-6,25	900,47	431,53	-213,94
MSU	S216	236518	0,72	0,00	-13,23	0,42	7,21	-3,93	0,00	-420,46	-535,68
MSU	S217	236776	-17,50	0,00	-90,19	19,93	56,10	-32,04	-430,01	0,00	-930,68

MSU	S217	236786	39,84	103,07	-17,87	-11,26	0,00	-48,81	474,43	909,31	-27,81
MSU	S217	236758	0,00	-0,52	-12,18	6,48	0,51	-0,78	0,00	-129,86	-368,01
MSU	S217	236769	3,03	17,97	-0,30	-1,35	0,00	-8,57	115,46	35,76	-154,73
MSU	S217	236786	21,89	56,05	-32,62	-20,46	0,00	-89,83	252,02	508,64	-80,02
MSU	S217	236776	-9,25	0,00	-48,83	36,46	103,27	-17,94	-248,19	0,00	-509,18
MSU	S217	236747	15,62	54,87	-8,49	-2,66	0,00	-24,49	-337,93	0,00	-1112,85
MSU	S217	236754	-0,98	0,00	-4,83	2,66	9,42	-0,04	311,99	129,65	-192,65
MSU	S217	236760	2,15	0,00	-15,98	2,39	9,49	-12,30	-943,32	0,00	-1371,61
MSU	S217	236770	15,28	42,80	-10,33	-1,08	0,00	-18,26	1388,02	1868,66	-750,42
MSU	S217	236761	-0,13	0,00	-11,92	1,58	6,73	-5,34	0,00	-182,56	-732,97
MSU	S217	236747	7,67	27,98	-17,35	-5,31	0,00	-47,83	-585,77	0,00	-1893,91
MSU	S217	236752	0,70	0,00	-2,67	2,76	5,59	-2,17	20,00	404,31	-20,49
MSU	S218	236996	-25,36	0,00	-88,10	14,60	49,32	-4,90	-139,05	0,00	-243,28
MSU	S218	236985	47,45	161,04	-23,59	-13,18	0,00	-80,29	156,57	254,64	-0,19
MSU	S218	236950	0,00	-0,52	-7,98	3,98	0,34	-0,37	53,80	8,99	-18,89
MSU	S218	236996	-23,20	0,00	-148,60	30,67	95,58	-55,03	-392,17	0,00	-1073,70
MSU	S218	236962	0,31	20,19	0,00	-0,15	0,00	-10,47	28,85	0,00	-213,39
MSU	S218	236985	27,89	90,31	-42,13	-23,90	0,00	-143,15	82,72	138,73	-22,36
MSU	S218	236996	-12,35	0,00	-82,83	56,03	170,64	-30,80	-212,67	0,00	-597,71
MSU	S218	236991	5,01	2,30	-6,20	0,00	-0,28	-8,10	-8,87	0,00	-263,19
MSU	S218	236857	-2,07	0,00	-10,88	3,83	20,26	0,00	-21,68	0,00	-121,44
MSU	S218	236939	11,23	36,50	-6,60	-1,75	0,00	-15,98	244,20	177,92	-126,28
MSU	S218	236787	19,85	46,82	-9,49	-5,62	0,00	-22,85	48,28	0,00	-114,23
MSU	S218	236985	0,00	47,55	-4,84	10,96	0,00	-27,02	99,83	84,55	-0,15
MSU	S219	237131	-19,87	0,00	-80,05	10,73	42,88	-3,32	-420,18	0,00	-997,91
MSU	S219	237051	27,62	2,82	-3,66	0,00	1,29	-13,20	-1,86	0,00	-294,91
MSU	S219	237062	-6,48	-6,53	-6,63	3,34	3,47	-0,28	-65,79	0,00	-371,39
MSU	S219	237060	17,95	43,26	-11,93	-0,99	0,00	-19,67	-114,95	0,00	-207,01
MSU	S219	237162	3,58	17,07	-0,02	-1,73	0,00	-8,60	-12,44	0,00	-207,33
MSU	S219	237060	4,18	14,95	-6,07	-4,65	0,00	-24,54	-183,53	0,00	-399,25
MSU	S219	237158	-9,64	0,00	-20,15	27,36	46,92	-7,40	114,52	0,00	-579,67
MSU	S219	237052	13,28	4,29	-7,01	0,00	-3,88	-21,91	3,01	0,00	-426,46
MSU	S219	237131	-9,81	0,00	-42,00	21,57	81,68	-1,80	-198,43	0,00	-520,36
MSU	S219	237060	9,16	23,62	-22,26	-3,14	0,00	-35,98	-283,68	0,00	-386,50
MSU	S219	237105	0,00	-0,81	-1,51	2,93	1,82	-0,01	-8,61	0,00	-223,16
MSU	S219	237057	0,00	12,38	-11,96	25,19	0,00	-8,04	202,03	0,00	-149,70
MSU	S219	237051	17,62	0,00	-19,24	0,00	36,95	-9,45	-74,35	0,00	-392,12
MSU	S219	237158	-18,68	0,00	-40,95	14,04	23,14	-14,64	47,53	0,00	-1073,51
MSU	S219	237056	0,00	8,25	-5,01	10,32	0,00	-4,61	185,13	0,00	-132,64
MSU	S220	237551	-15,34	0,00	-56,62	8,47	28,95	-4,75	0,00	-236,72	-577,61
MSU	S220	237187	20,93	27,46	-7,08	-5,30	0,00	-11,43	0,00	0,00	-330,87
MSU	S220	237512	0,00	-4,46	-6,35	3,25	2,30	-0,59	99,16	18,66	-423,51
MSU	S220	237333	13,94	35,05	-8,23	-1,79	0,00	-14,75	523,57	58,28	-262,83
MSU	S220	237552	-11,69	0,00	-84,11	10,63	45,77	-18,12	-820,13	0,00	-1820,52
MSU	S220	237499	5,02	1,34	0,00	0,00	-0,68	-2,55	133,83	29,18	-126,16
MSU	S220	237195	6,86	11,69	-0,76	-12,89	0,00	-23,53	0,00	0,25	-30,57
MSU	S220	237471	0,00	13,04	-14,19	34,02	0,00	-7,88	562,76	119,35	-19,01
MSU	S220	237508	5,18	0,91	-0,37	0,00	-1,62	-9,76	69,51	3,93	-243,75
MSU	S220	237552	-5,61	0,00	-41,74	21,66	91,94	-9,05	-409,29	0,00	-927,99
MSU	S220	237471	0,45	14,72	-31,49	13,85	0,51	-31,49	81,74	0,00	-69,74
MSU	S220	237227	-0,69	0,00	-5,88	1,67	12,05	0,00	0,00	18,13	-123,37
MSU	S220	237480	0,00	10,53	-8,18	22,47	0,00	-6,96	1075,56	552,95	-307,11
MSU	S220	237187	10,27	13,79	-14,44	-11,20	0,00	-22,88	-592,35	-616,34	-643,68
MSU	S220	237195	13,12	23,76	-0,01	-6,85	0,00	-11,69	31,84	23,27	-0,04
MSU	S221	237592	-14,17	0,00	-57,90	9,40	32,69	-6,69	0,00	-246,57	-357,68
MSU	S221	237553	41,37	110,32	-18,85	-11,70	0,00	-52,73	485,65	984,62	-29,91
MSU	S221	237581	0,00	-8,41	-11,46	6,49	5,05	-3,24	0,00	173,65	-626,68
MSU	S221	237592	-14,06	0,00	-81,87	12,64	48,63	-15,11	-616,29	0,00	-1498,80
MSU	S221	237555	3,46	22,24	-0,12	-1,67	0,00	-11,00	115,88	26,54	-153,70
MSU	S221	237553	22,87	60,41	-34,02	-21,26	0,00	-96,41	261,02	553,69	-87,23
MSU	S221	237580	0,00	3,69	-11,38	25,63	9,22	-8,90	319,24	88,25	-121,89
MSU	S221	237592	-7,96	0,00	-44,77	22,32	88,72	-8,55	-347,11	0,00	-840,21
MSU	S221	237588	-4,54	0,00	-10,00	9,41	20,10	-0,10	85,88	315,55	-404,39
MSU	S221	237577	0,81	0,00	-23,86	3,80	14,40	-13,89	-825,30	0,00	-1521,13
MSU	S221	237555	18,15	50,93	-11,94	-1,67	0,00	-22,02	1270,08	1696,67	-702,12
MSU	S221	237569	1,61	0,00	-3,00	3,32	6,04	-2,88	64,44	232,13	-28,55
MSU	S222	237808	-20,95	0,00	-79,55	14,01	47,74	-6,96	39,00	1,35	-97,05
MSU	S222	237797	53,79	160,20	-25,11	-16,30	0,00	-80,74	123,32	270,15	-0,01
MSU	S222	237751	0,00	-2,95	-7,65	4,79	2,03	-3,54	-4,67	0,00	-433,22
MSU	S222	237808	-18,28	0,00	-115,50	21,34	74,65	-33,38	-339,55	0,00	-1418,49
MSU	S222	237793	8,40	41,01	0,00	-4,72	0,00	-23,32	-30,46	0,00	-104,94
MSU	S222	237797	31,07	91,47	-44,15	-28,32	0,00	-141,75	78,40	156,32	-43,18

MSU	S222	237808	-10,23	0,00	-66,42	37,35	129,67	-19,11	-189,85	0,00	-810,78
MSU	S222	237761	12,92	3,08	-1,41	0,00	-7,03	-24,92	58,77	0,00	-98,15
MSU	S222	237819	-4,37	0,00	-19,59	7,60	33,47	-0,01	61,22	0,00	-63,77
MSU	S222	237760	7,96	3,65	-3,64	0,00	2,50	-3,92	367,10	71,95	-19,34
MSU	S222	237606	-8,60	0,00	-29,20	7,98	19,18	-9,25	0,00	-104,71	-141,54
MSU	S223	237953	-24,16	0,00	-49,17	14,65	25,45	-8,53	144,52	0,00	-1184,76
MSU	S223	237871	38,74	23,48	-9,57	0,00	-7,41	-17,23	-191,54	0,00	-237,12
MSU	S223	237940	0,00	-4,08	-5,40	2,39	1,59	-0,74	46,36	0,00	-454,56
MSU	S223	237942	-5,54	0,00	-91,17	7,71	52,97	-18,99	-592,57	0,00	-1162,56
MSU	S223	237902	0,48	2,37	0,00	-0,05	0,00	-0,96	256,95	0,00	-54,26
MSU	S223	237870	5,04	6,62	-5,29	-6,53	0,00	-10,12	-181,21	0,00	-296,46
MSU	S223	237953	-12,41	0,00	-23,58	28,79	53,06	-4,11	301,69	0,00	-630,09
MSU	S223	237870	13,47	11,72	-2,74	0,00	-19,13	-24,90	-170,91	0,00	-337,89
MSU	S223	237942	-1,91	0,00	-48,32	15,58	99,37	-9,44	-277,98	0,00	-565,70
MSU	S223	237871	20,57	13,63	-16,83	0,00	-12,73	-32,70	-449,06	0,00	-486,74
MSU	S223	237940	0,00	-1,36	-2,39	5,51	4,33	-0,01	126,10	0,00	-229,99
MSU	S223	237972	4,44	2,96	-2,11	0,66	1,71	-2,11	557,57	442,59	-156,94
MSU	S223	237862	0,66	0,71	-1,48	-0,04	-0,50	-1,48	148,73	0,00	-47,01
MSU	S223	237932	1,83	4,91	-1,25	2,01	0,00	-1,25	340,80	224,59	-3,32
MSU	S224	238125	-39,96	0,00	-101,42	26,20	59,75	-26,29	819,39	156,39	-2115,52
MSU	S224	238478	54,03	22,47	-0,17	0,00	-11,27	-28,22	8,53	0,00	-2616,77
MSU	S224	238204	0,00	-1,85	-3,04	2,11	2,04	-2,33	0,00	2,49	-28,33
MSU	S224	238094	15,36	45,20	-24,24	32,83	2,81	-24,24	681,88	696,98	-521,12
MSU	S224	238093	2,79	0,32	-0,02	0,00	0,32	-1,11	104,55	0,00	-160,72
MSU	S224	238382	0,00	1,35	-2,04	-2,49	-2,51	-3,46	-149,59	0,00	-2785,87
MSU	S224	238125	-15,80	0,00	-54,77	52,32	112,83	-11,11	1772,66	538,89	-1180,62
MSU	S224	238509	19,97	16,75	-11,60	0,00	-24,24	-41,04	0,00	-178,77	-467,05
MSU	S224	238478	28,55	11,62	-1,22	0,00	-22,04	-53,62	-92,26	0,00	-4611,62
MSU	S224	238401	0,00	-0,03	-1,17	2,13	0,09	0,00	39,21	1,23	-2,14
MSU	S224	238349	14,46	0,00	-3,71	0,00	1,78	-27,18	-188,68	0,00	-1738,70
MSU	S224	238125	11,39	0,00	-20,65	10,38	45,13	-8,28	1786,90	819,66	-1343,81
MSU	S224	238477	26,98	11,73	-3,37	0,00	-21,12	-49,82	-185,00	0,00	-4994,39
MSU	S224	238384	0,22	1,13	-0,89	2,33	1,08	-0,89	580,11	29,88	-0,11
MSU	S225	238510	-48,02	0,00	-237,37	25,96	152,94	-28,47	387,29	273,62	-2160,04
MSU	S225	238517	61,01	18,89	-13,59	0,00	1,12	-21,08	0,00	-941,58	-3139,13
MSU	S225	238510	-18,12	0,00	-145,35	63,12	250,45	-14,92	765,79	566,54	-1293,85
MSU	S225	238514	36,12	27,52	-22,35	13,25	13,77	-22,67	107,05	557,46	-795,50
MSU	S225	238513	8,30	0,00	-8,53	0,62	18,26	-1,94	567,97	0,00	-1211,30
MSU	S225	238510	-3,85	0,00	-74,04	0,00	43,02	-18,35	636,01	335,19	-1782,52
MSU	S225	238511	31,16	6,98	-88,32	117,75	141,31	-88,32	1012,77	0,00	-656,49
MSU	S225	238517	25,40	8,16	-28,75	0,00	-0,09	-51,07	0,00	-1571,70	-5186,63
MSU	S225	238511	18,31	4,05	-148,18	68,80	84,09	-148,18	579,95	0,00	-1165,62
MSU	S225	238516	15,80	5,58	-23,16	0,00	2,70	-24,87	0,00	218,92	-1049,57
MSU	S225	238516	22,01	0,00	-11,46	11,33	24,51	-12,89	1617,57	815,69	-382,37
MSU	S226	238518	-12,22	0,00	-190,28	19,33	128,58	-44,72	387,28	685,88	-149,59
MSU	S226	238524	60,65	3,82	-1,18	0,00	2,01	-24,58	752,34	61,16	-189,43
MSU	S226	238519	-6,06	-6,04	-32,47	14,82	17,55	-31,39	282,87	0,00	-1627,33
MSU	S226	238519	37,00	23,66	-99,49	138,98	146,49	-99,49	-185,44	0,00	-1458,44
MSU	S226	238524	16,42	1,36	-0,22	0,00	0,61	-6,79	624,98	253,67	-39,51
MSU	S226	238518	3,18	0,00	-59,06	0,00	34,33	-14,60	78,46	483,26	-471,39
MSU	S226	238522	25,83	3,17	-12,09	0,00	-2,29	-51,89	6,45	68,54	-177,16
MSU	S226	238518	-3,76	0,00	-115,56	36,11	208,75	-24,69	721,65	1279,02	-51,04
MSU	S226	238519	15,74	15,01	-170,15	74,04	84,49	-170,15	-422,41	0,00	-2368,66
MSU	S226	238525	4,87	0,16	-2,54	14,28	7,68	-0,01	983,89	0,00	-1340,51
MSU	S226	238518	6,42	0,00	-177,94	4,54	117,26	-43,17	-53,23	0,00	-398,76
MSU	S227	238652	-15,41	0,00	-52,66	8,06	25,16	-4,42	-34,91	0,00	-521,51
MSU	S227	238974	155,80	61,85	-12,64	0,00	-24,54	-73,97	1176,91	0,00	-1037,29
MSU	S227	238526	0,00	-7,13	-44,17	24,73	16,86	-36,93	-252,51	0,00	-1659,96
MSU	S227	238590	16,01	90,53	-50,32	87,27	12,74	-50,32	-216,10	0,00	-1358,22
MSU	S227	238589	8,12	43,58	-104,71	43,16	7,70	-104,71	-515,09	0,00	-2233,15
MSU	S227	238589	0,15	6,37	-0,08	0,29	0,00	-3,02	-24,53	0,00	-646,23
MSU	S227	238589	0,00	3,08	-0,30	-0,09	0,00	-6,36	-64,80	0,00	-1044,21
MSU	S227	238589	17,15	89,41	-51,28	87,56	15,29	-51,28	-243,92	0,00	-1280,48
MSU	S227	238974	79,75	31,41	-23,42	0,00	-49,19	-145,04	643,80	0,00	-1986,18
MSU	S227	238653	-1,97	0,00	-53,11	44,90	122,85	-29,70	260,18	816,11	-62,85
MSU	S227	238733	-4,13	0,00	-4,66	7,66	8,59	-0,01	0,00	11,68	-37,27
MSU	S227	238557	8,66	39,69	-95,63	37,62	6,60	-95,63	-591,37	0,00	-2528,43
MSU	S227	239006	145,13	59,01	-13,84	0,00	-22,10	-67,18	1493,15	0,00	-972,14
MSU	S227	238527	0,27	0,00	-19,79	7,15	10,92	-17,43	-19,57	-64,36	-117,69
MSU	S227	238605	-3,17	0,00	-7,40	6,26	13,94	-0,35	82,27	33,02	-0,30
MSU	S228	239038	-21,21	0,00	-194,10	23,96	129,95	-40,23	268,37	732,01	-169,65
MSU	S228	239044	64,33	5,78	-1,23	0,00	0,89	-27,31	580,30	0,00	-104,27

MSU	S228	239045	-4,57	-7,77	-13,27	1,21	5,17	-4,93	529,81	0,00	-1457,91
MSU	S228	239039	49,34	15,28	-96,15	118,31	147,42	-96,15	-447,71	0,00	-1225,79
MSU	S228	239044	15,38	1,08	-0,22	0,00	0,65	-6,36	662,59	202,90	-48,82
MSU	S228	239038	0,97	0,00	-62,22	0,00	37,02	-10,34	110,66	539,48	-532,97
MSU	S228	239044	27,65	0,00	-5,32	0,00	-3,00	-61,82	344,37	0,00	-189,26
MSU	S228	239038	-10,03	0,00	-117,99	42,38	210,95	-22,24	504,63	1339,84	-63,06
MSU	S228	239039	23,84	9,52	-162,15	63,15	85,71	-162,15	-829,77	0,00	-1982,12
MSU	S228	239040	3,20	0,00	-11,69	3,42	21,74	-0,09	499,01	2,67	-281,31
MSU	S228	239045	2,89	0,00	-4,44	13,64	8,14	-0,11	986,82	0,00	-889,85
MSU	S228	239038	2,97	0,00	-177,77	5,44	116,00	-36,25	0,00	-232,30	-527,34
MSU	S229	239173	-21,10	0,00	-109,01	26,56	66,94	-47,96	45,75	488,70	-254,86
MSU	S229	239494	160,99	64,97	-11,16	0,00	-27,43	-77,94	1081,80	0,00	-697,18
MSU	S229	239046	0,00	-8,26	-49,09	29,24	17,12	-37,21	-333,72	0,00	-1648,72
MSU	S229	239110	12,54	98,29	-56,33	99,99	14,07	-56,33	-270,70	0,00	-1073,47
MSU	S229	239110	5,61	49,29	-112,36	50,72	7,04	-112,36	-562,87	0,00	-1792,00
MSU	S229	239109	0,00	9,44	-2,12	4,14	0,00	-4,90	-44,52	0,00	-515,53
MSU	S229	239076	14,26	0,00	-32,81	0,00	18,05	-29,74	43,37	2,32	-404,62
MSU	S229	239109	9,74	95,36	-55,47	101,14	15,38	-55,47	-346,12	0,00	-1083,41
MSU	S229	239494	83,12	33,41	-20,98	0,00	-53,74	-151,23	599,19	0,00	-1398,08
MSU	S229	239173	-7,10	0,00	-56,51	49,91	127,43	-28,66	229,66	921,07	-101,80
MSU	S229	239349	0,00	-1,95	-5,22	9,61	3,59	0,00	0,00	4,00	-171,65
MSU	S229	239077	4,47	43,92	-101,48	45,95	6,50	-101,48	-723,64	0,00	-2120,41
MSU	S229	239526	149,93	61,77	-12,24	0,00	-24,85	-70,92	1441,60	0,00	-578,91
MSU	S229	239047	-0,08	0,00	-20,60	7,71	12,16	-17,93	0,00	-67,40	-148,66
MSU	S229	239464	15,18	16,62	-16,26	15,98	14,54	-16,26	425,51	2,72	-0,20
MSU	S230	239558	-22,22	0,00	-193,77	24,31	129,19	-39,36	297,98	791,31	-365,52
MSU	S230	239564	57,03	3,24	-2,38	0,00	2,47	-23,45	391,33	0,00	-52,21
MSU	S230	239565	-3,25	-4,73	-7,21	0,00	2,38	-9,16	488,91	0,00	-701,96
MSU	S230	239559	47,58	17,47	-98,75	123,38	149,09	-98,75	0,00	-380,16	-904,99
MSU	S230	239564	18,19	2,05	-0,36	0,00	1,09	-7,74	672,01	157,82	-60,99
MSU	S230	239558	0,45	0,00	-63,06	0,00	36,96	-7,79	158,82	550,26	-548,09
MSU	S230	239564	23,46	0,00	-4,30	0,00	-1,10	-55,02	209,30	0,00	-103,30
MSU	S230	239558	-10,78	0,00	-117,57	42,82	210,28	-21,41	512,74	1418,83	-196,58
MSU	S230	239559	23,22	10,90	-166,16	67,52	87,18	-166,16	0,00	-667,17	-1522,22
MSU	S230	239560	2,76	0,00	-11,56	2,56	20,73	-0,38	480,00	134,12	-279,51
MSU	S230	239558	3,69	0,00	-179,28	6,60	117,99	-39,65	0,00	-235,93	-526,61
MSU	S230	239565	11,01	2,39	-3,92	6,64	7,19	-1,85	919,94	0,00	-426,87
MSU	S231	239693	-25,19	0,00	-110,20	28,08	67,67	-45,28	26,04	486,96	-215,39
MSU	S231	240014	161,00	64,35	-13,29	0,00	-25,94	-77,22	966,82	0,00	-368,97
MSU	S231	239709	-2,88	-4,78	-9,30	5,96	5,96	-8,06	0,00	6,39	-208,51
MSU	S231	239630	11,02	101,26	-57,82	103,77	13,34	-57,82	-295,29	0,00	-805,99
MSU	S231	239630	4,70	51,21	-114,60	53,12	6,61	-114,60	-600,10	0,00	-1354,60
MSU	S231	239629	0,00	11,10	-3,15	5,85	0,00	-5,90	-57,15	0,00	-384,12
MSU	S231	239596	14,04	0,00	-32,83	0,00	18,18	-29,32	21,58	22,05	-364,64
MSU	S231	239629	8,23	98,41	-57,09	105,00	14,65	-57,09	-387,55	0,00	-832,72
MSU	S231	240014	83,29	33,16	-24,46	0,00	-51,11	-149,77	528,41	0,00	-859,22
MSU	S231	239693	-10,08	0,00	-57,49	52,11	127,97	-27,19	172,73	912,42	-81,97
MSU	S231	239773	-4,21	0,00	-4,75	7,76	8,72	-0,01	0,00	12,31	-48,89
MSU	S231	239597	4,59	45,78	-103,71	47,48	6,29	-103,71	-774,89	0,00	-1700,45
MSU	S231	240046	148,46	60,90	-15,06	0,00	-22,73	-69,00	1337,54	29,67	-219,81
MSU	S231	239567	-0,20	0,00	-21,40	7,74	13,15	-18,10	-16,86	-58,44	-112,28
MSU	S231	239678	-1,40	0,00	-7,62	8,48	16,57	-4,63	108,69	24,69	-0,44
MSU	S232	240269	-14,64	0,00	-15,09	8,46	8,68	-0,94	112,00	0,00	-67,14
MSU	S232	240327	28,98	34,09	-28,79	25,37	20,26	-28,79	52,64	109,40	-115,10
MSU	S232	240589	0,00	-14,10	-63,82	34,47	9,17	-7,25	85,40	6,89	-34,18
MSU	S232	240199	26,59	35,66	-26,74	23,51	14,45	-26,74	158,82	121,56	-124,74
MSU	S232	240349	6,10	2,31	0,00	0,00	-1,18	-3,30	0,00	3,92	-177,85
MSU	S232	240314	3,76	4,18	-1,51	-5,81	0,00	-6,72	0,00	34,69	-148,53
MSU	S232	240589	0,00	-7,48	-32,78	67,11	17,90	-3,24	177,80	13,78	-2,01
MSU	S232	240442	4,25	1,68	-0,59	0,00	-2,70	-7,29	0,00	6,32	-295,05
MSU	S232	240173	-4,64	0,00	-29,40	10,59	54,27	-2,18	0,00	-111,51	-198,26
MSU	S232	240329	12,56	15,97	-56,09	16,45	13,04	-56,09	45,56	73,40	-225,14
MSU	S232	240109	-3,91	0,00	-30,03	7,04	53,26	0,00	0,00	-107,87	-212,60
MSU	S232	240078	4,44	3,21	-24,50	4,65	6,74	-24,50	-227,26	0,00	-745,24
MSU	S232	240557	0,00	-0,29	-9,69	17,36	0,65	-0,06	889,66	48,50	-42,99
MSU	S232	240174	-6,95	0,00	-42,24	7,00	26,47	-10,34	0,00	-223,36	-346,48
MSU	S232	240078	14,21	0,00	-13,66	2,39	47,64	-6,49	715,90	1356,89	-240,84
MSU	S232	240125	4,92	10,74	-0,62	-2,41	0,00	-5,75	75,60	22,46	-0,07
MSU	S233	240590	0,00	3,95	-11,18	20,61	9,16	-7,98	24,28	0,00	-245,49
MSU	S233	240601	25,33	8,26	-7,40	0,00	7,61	-7,83	-137,46	0,00	-1394,61
MSU	S233	240596	0,00	-7,77	-49,33	24,97	4,24	-1,45	50,75	0,00	-28,64
MSU	S233	240591	0,00	15,32	-5,84	10,86	0,00	-8,31	95,83	0,00	-40,14

MSU	S233	240599	0,00	-2,23	-57,84	30,00	0,36	-1,92	213,28	42,34	-24,27
MSU	S233	240592	0,00	9,60	-5,02	10,33	0,00	-5,27	39,77	0,00	-818,77
MSU	S233	240601	8,89	3,50	-19,51	0,00	2,85	-21,68	-319,51	0,00	-2413,65
MSU	S233	240599	0,00	-0,13	-29,79	58,76	3,20	-0,42	373,54	76,46	-0,44
MSU	S233	240590	0,00	7,10	-13,68	7,55	0,00	-14,05	124,71	39,52	-264,30
MSU	S233	240598	9,35	0,00	-8,81	9,89	21,28	-8,07	440,32	0,00	-744,52
MSU	S233	240593	0,00	-3,50	-14,87	32,55	7,86	-0,07	26,14	0,00	-108,72
MSU	S233	240600	0,00	4,27	-10,97	24,09	9,84	-8,03	105,07	264,17	-189,33
MSU	S234	240602	0,00	5,76	-10,32	20,07	7,58	-8,34	14,33	0,00	-197,19
MSU	S234	240613	22,10	8,15	-6,99	0,74	6,98	-7,01	-103,87	0,00	-1250,71
MSU	S234	240608	0,00	-7,78	-50,77	26,30	4,07	-1,62	56,04	0,00	-12,59
MSU	S234	240603	0,00	17,93	-7,89	13,08	0,00	-9,92	187,68	0,00	-31,13
MSU	S234	240611	0,00	-2,35	-59,42	31,06	0,82	-2,10	202,69	41,78	-19,04
MSU	S234	240613	7,21	3,42	-17,96	0,00	3,37	-19,27	-246,22	0,00	-2186,14
MSU	S234	240611	0,00	-0,47	-30,76	60,45	3,37	-0,61	363,92	67,64	-0,23
MSU	S234	240602	0,00	7,72	-14,00	7,66	0,00	-14,74	144,14	17,52	-195,51
MSU	S234	240610	8,16	0,00	-8,99	12,33	19,83	-8,82	394,25	0,00	-669,96
MSU	S234	240609	0,00	-0,67	-22,25	14,48	7,02	-20,01	171,20	0,00	-463,40
MSU	S234	240608	0,00	-3,92	-26,00	51,01	8,12	-0,02	133,03	2,93	-5,61
MSU	S234	240612	0,00	3,25	-11,44	25,49	9,11	-7,81	115,08	236,81	-164,91
MSU	S235	240805	-14,98	0,00	-15,49	8,66	9,02	-1,05	98,16	0,00	-64,00
MSU	S235	240863	29,86	35,00	-29,69	25,92	20,78	-29,69	40,57	111,38	-118,14
MSU	S235	241125	0,00	-13,75	-65,41	35,69	9,00	-7,33	88,20	6,62	-34,44
MSU	S235	240736	27,66	36,61	-28,52	26,00	17,06	-28,52	129,34	126,40	-134,63
MSU	S235	241013	7,11	0,35	0,00	0,00	-0,14	-3,92	0,00	-1,48	-295,52
MSU	S235	240850	3,71	4,16	-1,08	-5,94	0,00	-6,82	0,00	27,84	-156,37
MSU	S235	241125	0,00	-7,18	-34,02	68,77	17,55	-3,32	180,18	12,80	-3,26
MSU	S235	240978	4,25	1,63	-0,35	0,00	-2,78	-7,40	0,00	5,83	-313,12
MSU	S235	240614	21,85	0,00	-26,53	0,60	70,13	-13,17	487,51	1210,93	-232,19
MSU	S235	240865	13,31	16,62	-57,73	16,74	13,42	-57,73	37,80	74,21	-228,48
MSU	S235	240998	0,00	-0,39	-0,57	1,24	0,78	0,00	1,50	0,00	-34,33
MSU	S235	240614	5,07	4,39	-33,95	10,24	11,65	-33,95	-261,34	0,00	-747,77
MSU	S235	241093	0,00	-0,30	-9,90	17,72	0,69	-0,12	854,59	46,60	-40,71
MSU	S235	240710	-6,99	0,00	-43,00	7,37	27,26	-11,36	0,00	-220,92	-361,81
MSU	S235	240661	5,05	10,93	-0,68	-2,46	0,00	-5,87	49,08	21,56	-0,11
MSU	S236	241134	-1,32	-3,72	-15,79	5,37	8,28	-15,40	234,43	0,00	-1222,19
MSU	S236	241137	16,90	6,08	-5,17	2,46	7,22	-5,17	-311,60	0,00	-1335,50
MSU	S236	241132	0,00	-7,39	-44,85	22,22	4,05	-2,01	63,18	2,53	-94,05
MSU	S236	241127	0,00	15,07	-8,19	14,61	0,00	-8,33	268,84	0,00	-21,54
MSU	S236	241135	0,00	-1,62	-52,16	26,76	0,18	-1,27	219,95	58,76	-25,75
MSU	S236	241137	3,91	2,03	-14,89	0,00	3,14	-15,31	-643,99	0,00	-2407,71
MSU	S236	241135	0,00	0,45	-26,35	52,30	1,83	-0,05	408,56	115,76	-4,74
MSU	S236	241126	0,00	4,70	-15,12	8,91	0,00	-11,74	172,45	35,93	-248,08
MSU	S236	241126	1,07	1,09	-11,39	21,41	19,44	-10,83	-13,96	0,00	-331,86
MSU	S236	241126	0,00	-1,19	-20,27	12,87	8,24	-20,13	-93,35	0,00	-684,01
MSU	S236	241134	3,89	0,00	-8,04	14,42	17,33	-6,88	417,08	0,00	-685,79
MSU	S236	241136	0,00	2,41	-11,53	24,39	7,66	-6,39	0,00	183,65	-225,84
MSU	S237	241329	-15,26	0,00	-15,77	8,85	9,20	-1,04	94,42	0,00	-61,59
MSU	S237	241387	29,86	35,00	-30,01	26,51	21,36	-30,01	30,07	112,89	-118,86
MSU	S237	241649	0,00	-14,09	-59,72	32,38	9,61	-8,50	87,63	17,54	-79,24
MSU	S237	241259	27,48	36,59	-27,97	24,65	15,55	-27,97	118,36	122,42	-125,04
MSU	S237	241502	7,66	3,04	0,00	0,00	-1,58	-4,19	0,00	10,26	-188,11
MSU	S237	241374	3,59	4,09	-0,68	-6,02	0,00	-6,90	0,00	26,47	-162,25
MSU	S237	241649	0,00	-7,44	-30,38	63,58	18,61	-4,03	180,79	31,77	-29,70
MSU	S237	241280	4,27	4,34	-5,40	-4,03	-3,71	-6,57	0,00	5,82	-185,65
MSU	S237	241138	21,72	0,00	-25,57	0,00	62,17	-10,56	466,00	1158,32	-235,29
MSU	S237	241388	14,78	17,65	-57,98	15,77	12,90	-57,98	13,89	73,70	-216,64
MSU	S237	241552	0,00	-0,29	-9,61	17,05	0,53	-0,02	804,93	46,54	-42,07
MSU	S237	241265	-0,51	0,00	-50,72	5,81	29,30	-22,56	-275,47	0,00	-755,55
MSU	S237	241617	0,00	-0,30	-10,05	18,00	0,76	-0,19	850,53	46,32	-40,44
MSU	S237	241234	-7,04	0,00	-43,66	7,58	27,83	-11,87	0,00	-222,66	-374,76
MSU	S237	241151	6,02	13,42	-3,02	-1,42	0,00	-6,34	108,75	29,66	-0,11
MSU	S238	241658	-1,92	0,00	-14,61	0,00	4,65	-14,61	180,11	0,00	-846,33
MSU	S238	241650	28,03	11,08	-9,24	0,00	3,45	-10,47	0,00	-260,18	-537,27
MSU	S238	241652	0,00	-7,84	-29,08	14,96	5,61	-11,19	-181,76	0,00	-684,37
MSU	S238	241650	4,53	13,32	-3,73	3,20	0,00	-5,53	0,00	44,04	-209,78
MSU	S238	241659	0,00	-2,38	-49,32	24,50	0,72	-0,99	279,84	62,13	-88,98
MSU	S238	241650	17,88	2,34	-0,13	0,00	1,36	-6,37	110,06	1,37	-327,35
MSU	S238	241650	1,72	6,67	-8,51	-0,06	0,00	-11,07	0,00	14,78	-508,19
MSU	S238	241659	0,00	-0,28	-24,29	49,48	2,88	-0,32	536,03	133,90	-28,56
MSU	S238	241650	7,05	0,54	-3,37	0,00	-1,67	-17,48	50,64	0,00	-611,19
MSU	S238	241658	11,88	2,54	-7,95	12,04	14,36	-7,85	322,38	0,00	-480,82

MSU	S238	241650	12,17	5,21	-17,32	0,00	-0,06	-23,24	0,00	-478,81	-1163,46
MSU	S238	241661	4,75	4,12	-13,82	0,00	-1,49	-16,34	-221,95	-254,35	-1316,25
MSU	S238	241650	2,91	6,39	-2,82	5,60	2,59	-2,85	66,37	190,45	-325,04
MSU	S238	241659	0,00	-0,13	-13,23	29,75	3,44	-2,19	322,89	40,54	-25,71
MSU	S239	241853	-16,01	0,00	-16,19	9,36	9,49	-1,09	102,10	0,00	-57,30
MSU	S239	241789	34,40	0,00	-24,64	0,00	47,79	-17,55	-265,64	0,00	-414,85
MSU	S239	242173	0,00	-18,94	-57,48	31,35	12,58	-9,93	106,74	7,37	-75,99
MSU	S239	241783	27,82	38,08	-29,12	26,13	15,87	-29,12	102,72	120,49	-121,23
MSU	S239	241662	10,00	0,00	-61,44	0,00	29,67	-28,46	194,48	616,50	-519,02
MSU	S239	241678	3,48	12,20	0,00	-1,87	0,00	-6,80	161,78	76,75	-49,76
MSU	S239	241898	3,50	4,05	-0,31	-6,11	0,00	-7,09	0,00	26,49	-160,51
MSU	S239	242173	0,00	-10,00	-28,86	61,83	24,36	-4,82	211,26	11,82	-27,68
MSU	S239	241804	4,35	4,42	-5,50	-4,08	-3,76	-6,68	0,00	5,93	-176,00
MSU	S239	241662	22,37	0,00	-27,85	0,00	67,52	-11,83	477,18	1129,10	-244,00
MSU	S239	241913	13,75	18,18	-61,26	18,61	14,19	-61,26	18,11	77,55	-235,42
MSU	S239	242076	0,00	-0,30	-10,06	17,75	0,57	-0,02	847,65	48,21	-43,74
MSU	S239	241789	14,82	0,00	-45,48	0,00	26,35	-36,02	-519,19	0,00	-723,90
MSU	S239	242077	0,00	-0,29	-10,62	20,18	2,27	-1,83	864,79	45,60	-41,09
MSU	S239	241788	-1,42	0,00	-37,00	14,88	23,97	-34,16	-349,08	-346,67	-359,39
MSU	S239	241740	5,27	15,06	-1,74	-2,02	0,00	-7,81	205,39	32,77	-0,54
MSU	S240	242205	0,00	15,59	-37,44	18,48	0,00	-33,71	145,61	0,00	-535,86
MSU	S240	242277	58,59	21,18	-24,34	2,04	39,44	-26,31	-141,38	0,00	-1457,54
MSU	S240	242389	0,00	-26,64	-123,02	68,30	21,73	-40,30	521,87	0,00	-1370,68
MSU	S240	242215	44,19	64,16	-14,14	-10,70	0,00	-28,84	0,00	0,00	-351,86
MSU	S240	242350	0,00	-4,27	-128,94	80,78	25,51	-76,07	433,60	0,00	-1573,54
MSU	S240	242200	8,40	3,87	-0,02	0,00	-1,90	-4,23	0,00	3,59	-171,95
MSU	S240	242313	23,78	28,17	-27,46	-35,38	0,00	-50,77	0,00	-404,90	-704,86
MSU	S240	242350	0,00	3,92	-67,07	153,84	47,74	-35,26	770,58	0,00	-915,89
MSU	S240	242179	4,38	2,89	-0,47	0,00	-5,12	-8,09	0,00	2,64	-204,09
MSU	S240	242237	48,45	0,00	-27,00	0,00	66,02	-25,25	-277,88	0,00	-1386,77
MSU	S240	242352	0,00	-9,42	-121,08	77,02	33,13	-82,24	441,72	67,42	-1220,12
MSU	S240	242316	0,00	-7,29	-47,10	94,96	16,73	-1,52	1730,31	794,64	-230,00
MSU	S240	242237	24,08	0,00	-59,48	0,00	28,18	-54,99	-595,84	0,00	-2274,06
MSU	S240	242277	30,32	8,43	-60,63	0,00	11,89	-60,63	-454,65	0,00	-2586,15
MSU	S240	242252	4,96	15,97	-0,88	-2,05	0,00	-8,01	209,11	49,73	-0,13
MSU	S241	242563	0,00	15,19	-38,52	19,83	0,00	-34,34	120,73	0,00	-393,47
MSU	S241	242635	73,30	17,53	-36,29	5,87	60,30	-36,74	-142,72	0,00	-1073,02
MSU	S241	242747	0,00	-28,27	-125,06	68,95	22,00	-38,63	491,53	0,00	-752,90
MSU	S241	242573	49,49	66,91	-14,80	-14,74	0,00	-30,56	0,00	0,00	-305,08
MSU	S241	242708	0,00	-4,82	-130,99	81,94	25,11	-73,75	292,17	0,00	-1192,26
MSU	S241	242558	8,36	3,79	-0,01	0,00	-1,95	-4,31	0,00	3,43	-177,65
MSU	S241	242671	27,66	31,92	-29,73	-39,20	0,00	-55,66	0,00	-401,54	-784,38
MSU	S241	242708	0,00	3,12	-68,18	155,69	47,08	-34,24	598,27	0,00	-671,68
MSU	S241	242536	5,34	4,61	-4,81	0,00	-5,51	-8,32	0,00	-0,84	-165,52
MSU	S241	242595	49,28	0,00	-32,20	0,00	75,41	-28,65	-287,72	0,00	-1124,13
MSU	S241	242594	19,89	19,38	-86,89	19,16	20,97	-86,89	-228,26	0,00	-1029,89
MSU	S241	242674	0,00	-7,96	-51,16	100,59	17,34	-1,08	2105,30	1043,55	-412,53
MSU	S241	242634	36,07	2,62	-77,63	0,00	34,21	-77,63	-631,16	0,00	-2130,67
MSU	S241	242573	24,57	36,06	-28,68	-31,77	0,00	-56,60	-162,07	-404,16	-637,59
MSU	S241	242650	10,79	19,03	-5,78	-1,47	0,00	-8,27	114,69	29,31	-0,21
MSU	S242	242921	0,00	14,76	-39,28	20,73	0,00	-34,44	106,11	0,00	-256,94
MSU	S242	242993	74,09	18,57	-40,09	10,67	64,98	-40,09	-108,29	0,00	-746,79
MSU	S242	243105	0,00	-31,96	-128,32	69,82	22,70	-34,28	469,25	0,00	-251,85
MSU	S242	243029	61,11	68,35	-14,59	-20,44	0,00	-28,30	0,00	-195,38	-373,59
MSU	S242	243066	0,00	-5,47	-131,25	81,47	23,74	-69,92	137,61	0,00	-856,07
MSU	S242	242940	7,17	16,19	0,00	-3,53	0,00	-8,17	11,56	40,15	-10,21
MSU	S242	243029	29,91	33,57	-30,48	-41,50	0,00	-57,48	0,00	-387,37	-781,55
MSU	S242	243066	0,00	2,31	-68,04	155,19	45,06	-31,70	452,66	0,00	-454,27
MSU	S242	242894	5,30	4,52	-4,38	0,00	-5,71	-8,36	0,00	0,42	-140,93
MSU	S242	242953	50,51	0,00	-34,81	0,00	81,93	-30,30	-288,36	0,00	-893,30
MSU	S242	242952	20,37	20,66	-91,82	21,85	22,51	-91,82	-226,08	0,00	-714,28
MSU	S242	243032	0,00	-8,57	-55,50	107,17	17,23	-0,09	2464,29	1242,74	-549,35
MSU	S242	242992	36,82	2,51	-81,50	1,42	36,58	-81,50	-634,20	0,00	-1701,47
MSU	S242	242931	27,90	36,11	-29,77	-37,11	0,00	-55,88	0,00	-426,31	-689,37
MSU	S242	242937	12,85	29,77	-4,98	-3,78	0,00	-13,84	29,95	41,30	-0,03
MSU	S243	243701	-0,89	0,00	-2,24	0,52	1,52	-0,87	9,64	0,00	-349,81
MSU	S243	243263	77,93	44,70	-8,02	0,00	-19,37	-36,62	0,00	-241,83	-391,37
MSU	S243	243973	-0,26	-0,73	-1,13	0,46	0,50	-1,13	75,61	34,82	-119,27
MSU	S243	243298	13,15	56,96	-2,66	-5,41	0,00	-28,34	284,46	49,05	-1,13
MSU	S243	243316	18,35	0,00	-96,33	7,37	44,04	-80,15	-404,61	0,00	-2561,96
MSU	S243	243332	9,25	46,81	0,00	-5,03	0,00	-25,76	274,71	148,35	-114,82
MSU	S243	243332	6,15	29,85	-2,35	-10,63	0,00	-55,60	206,77	86,25	-199,68

MSU	S243	243316	18,20	29,74	-23,27	32,46	23,15	-23,27	54,34	197,64	-232,08
MSU	S243	243263	40,76	24,78	-16,26	0,00	-36,19	-71,10	0,00	-528,88	-918,74
MSU	S243	243316	36,01	0,00	-37,52	25,55	114,96	-33,34	-211,33	0,00	-1547,21
MSU	S243	243315	22,96	0,00	-88,98	7,23	37,14	-84,80	-342,33	0,00	-2792,19
MSU	S243	243713	-0,13	0,00	-0,42	0,40	0,69	0,00	155,98	15,43	-208,04
MSU	S243	244018	0,00	1,17	-1,07	5,83	1,58	-1,05	1369,37	719,06	-294,46
MSU	S243	243348	25,08	15,06	-6,15	0,00	-29,16	-49,02	0,00	-534,09	-1527,37
MSU	S243	243706	0,00	0,15	-0,35	0,71	0,23	-0,21	86,42	6,92	-0,02
MSU	S244	244400	-19,21	0,00	-51,50	13,11	29,98	-9,87	108,63	73,20	-336,44
MSU	S244	244339	11,67	6,75	-8,80	3,67	8,59	-8,80	-130,13	0,00	-344,45
MSU	S244	244299	0,00	-2,99	-9,75	5,69	4,33	-8,23	221,17	41,31	-209,49
MSU	S244	244338	10,24	16,56	-9,38	6,41	0,19	-9,39	178,29	94,37	-463,18
MSU	S244	244408	-10,58	0,00	-81,89	7,29	45,61	-5,31	-324,11	0,00	-757,73
MSU	S244	244331	2,12	9,64	-0,01	-1,20	0,00	-5,56	248,68	307,69	-271,14
MSU	S244	244071	2,83	3,17	-1,85	-3,72	0,00	-4,71	109,36	157,53	-460,90
MSU	S244	244400	-10,13	0,00	-27,54	24,62	55,96	-5,42	171,30	118,15	-191,30
MSU	S244	244444	1,77	2,78	-1,05	-3,47	-4,60	-4,68	-11,17	0,00	-174,58
MSU	S244	244408	-5,78	0,00	-44,19	13,22	84,37	-2,74	-184,63	0,00	-433,98
MSU	S244	244338	5,88	9,62	-16,65	3,27	0,00	-16,65	88,27	43,28	-776,19
MSU	S244	244215	-0,48	0,00	-2,04	1,11	3,31	0,00	113,04	107,43	-94,07
MSU	S244	244408	-10,27	0,00	-70,56	10,09	41,39	-15,73	-438,09	0,00	-1488,04
MSU	S244	244291	2,83	2,74	-1,20	0,08	0,10	-1,22	884,27	18,85	-2,49
MSU	S244	244406	-15,23	0,00	-77,55	8,50	41,81	-2,80	0,00	-148,83	-258,27
MSU	S244	244410	-6,12	0,00	-28,55	14,77	55,53	-3,48	49,70	448,66	-201,72
MSU	S244	244258	0,02	1,51	-1,96	3,43	1,92	-1,93	868,96	3,86	0,00
MSU	S245	245290	-15,69	0,00	-35,99	10,56	23,29	-2,59	-132,43	0,00	-581,30
MSU	S245	244877	40,86	103,33	-46,07	62,02	5,17	-46,07	-277,17	0,00	-1259,53
MSU	S245	245292	0,00	-10,47	-14,75	9,54	6,92	-1,04	186,86	0,00	-240,08
MSU	S245	244843	29,74	120,55	-47,51	60,95	0,00	-48,83	-282,99	0,00	-1651,61
MSU	S245	244843	11,88	53,79	-103,51	30,67	0,00	-107,73	-524,40	0,00	-2624,38
MSU	S245	245266	2,96	1,12	0,00	0,00	-0,64	-1,75	0,00	3,97	-85,51
MSU	S245	244942	5,56	17,33	-10,50	-4,69	0,00	-24,50	82,88	38,48	-73,59
MSU	S245	244950	8,31	6,12	-11,48	0,00	-4,85	-15,99	67,99	0,00	-587,54
MSU	S245	244926	-6,93	0,00	-37,17	14,44	67,52	-2,19	5,89	41,49	-0,55
MSU	S245	244649	-4,27	0,00	-17,73	7,69	31,95	0,00	151,85	168,56	-167,02
MSU	S245	244910	3,50	21,58	-79,25	26,10	2,03	-79,25	-716,00	0,00	-2733,76
MSU	S245	245295	0,00	0,02	-9,03	14,42	0,36	-0,08	1025,91	30,98	-5,14
MSU	S245	244940	0,00	5,30	-5,17	2,01	0,00	-10,94	0,00	-344,91	-506,90
MSU	S245	244941	0,00	19,96	-4,60	7,97	0,00	-11,29	0,00	711,59	-224,37
MSU	S245	244842	7,48	47,61	-92,19	28,64	0,00	-96,69	-604,29	0,00	-3165,17
MSU	S245	244711	-5,04	0,00	-19,66	12,40	37,69	-3,57	117,79	43,65	0,00
MSU	S246	245726	-15,72	0,00	-19,21	9,94	12,25	-0,59	47,01	0,00	-387,13
MSU	S246	245759	10,86	13,56	-9,85	5,50	2,94	-9,85	260,66	387,68	-448,60
MSU	S246	245725	0,00	-10,39	-14,83	9,53	6,80	-0,86	187,81	0,00	-239,03
MSU	S246	245759	9,78	16,91	-8,32	1,73	0,00	-8,95	219,64	364,40	-410,21
MSU	S246	245686	-15,17	0,00	-59,12	10,79	38,88	-5,27	-544,66	0,00	-790,12
MSU	S246	245689	1,90	0,30	0,00	0,00	-0,02	-0,88	33,98	92,09	-149,63
MSU	S246	245756	4,24	8,19	-8,87	-0,74	0,00	-11,22	193,09	230,43	-571,59
MSU	S246	245686	-7,32	0,00	-31,59	18,16	55,54	-6,53	-240,23	0,00	-471,64
MSU	S246	245691	1,66	0,23	-0,63	0,00	-0,51	-4,35	8,19	57,65	-59,65
MSU	S246	245686	-9,66	0,00	-37,36	17,87	61,33	-2,04	-333,57	0,00	-502,44
MSU	S246	245762	5,09	0,54	-20,79	7,78	11,83	-20,79	26,29	115,18	-660,04
MSU	S246	245725	0,00	-6,50	-9,26	15,00	10,56	0,00	264,99	0,00	-152,57
MSU	S246	245723	0,00	0,14	-8,80	14,28	0,11	-0,06	1025,80	29,16	-3,93
MSU	S246	245603	0,00	-1,40	-5,37	2,69	1,09	-1,05	0,00	-169,66	-642,01
MSU	S246	245758	10,42	14,06	-8,81	4,38	0,88	-8,81	270,21	388,57	-433,71
MSU	S246	245703	0,87	0,35	-2,02	0,00	0,47	-2,02	0,00	-0,90	-1218,34
MSU	S246	245591	0,97	0,77	-0,53	0,57	0,77	-0,53	445,96	29,89	-0,02
MSU	S247	246833	-50,91	0,00	-51,21	31,36	32,46	-1,33	0,00	-10,90	-66,59
MSU	S247	246354	862,02	565,68	-245,31	0,00	-177,16	-416,14	-8,42	0,00	-380,05
MSU	S247	246801	0,00	-49,60	-52,80	32,76	31,71	-3,31	0,00	-11,09	-68,95
MSU	S247	247377	851,45	576,99	-245,24	0,00	-190,41	-418,21	-43,00	0,00	-314,92
MSU	S247	246354	498,80	339,81	-419,87	0,00	-288,16	-719,67	-21,33	0,00	-655,62
MSU	S247	247826	50,70	2,89	0,00	0,00	-1,44	-29,97	0,00	76,31	-76,26
MSU	S247	247908	171,20	227,80	-70,37	-277,03	0,00	-341,95	-371,86	0,00	-706,19
MSU	S247	246321	47,53	284,76	-79,42	106,46	0,00	-143,32	175,16	191,89	-96,27
MSU	S247	247907	340,02	268,64	-209,71	0,00	-313,17	-471,46	-538,27	0,00	-883,06
MSU	S247	249019	-14,81	0,00	-34,92	40,15	65,89	-14,53	71,59	162,68	-124,72
MSU	S247	248962	-27,07	0,00	-32,55	44,68	52,79	0,00	0,00	140,24	-31,80
MSU	S247	247973	181,60	74,52	-211,81	0,00	-37,54	-293,84	-662,89	0,00	-1410,76
MSU	S247	247941	0,00	27,65	-41,61	69,41	0,00	-16,57	485,95	403,69	-10,53
MSU	S247	247972	44,91	20,73	-25,59	0,00	-34,87	-90,37	0,00	-277,39	-524,97

MSU	S247	246884	0,00	8,65	-6,22	11,33	0,00	-5,13	11,93	13,26	-0,03
MSU	S248	250320	-14,03	-14,36	-14,85	9,83	9,88	-3,76	1,90	5,74	-19,73
MSU	S248	250739	67,48	69,86	-8,29	0,00	0,00	-34,27	0,00	202,72	-308,14
MSU	S248	250342	0,00	-15,10	-16,41	10,55	9,86	-2,42	5,62	11,56	-27,92
MSU	S248	250738	33,27	30,39	-26,57	0,00	-38,27	-49,34	0,00	118,19	-287,11
MSU	S248	250725	42,51	8,17	0,00	0,00	-4,93	-25,81	2,51	0,00	-21,86
MSU	S248	250739	37,91	37,37	-15,42	-58,81	-50,70	-63,11	0,00	110,98	-527,47
MSU	S248	250388	0,00	-8,29	-10,12	17,88	15,40	-1,30	25,92	33,58	-15,46
MSU	S248	250715	1,90	0,00	-8,60	4,67	17,03	-5,77	0,00	18,06	-152,97
MSU	S248	250417	0,00	-6,88	-7,41	13,38	12,22	-0,01	12,50	0,00	-5,04
MSU	S248	250259	16,36	4,44	-3,81	0,00	-5,29	-25,25	-38,95	-35,17	-42,16
MSU	S248	250668	16,08	8,05	-0,62	0,99	0,00	-5,06	236,68	299,73	-142,53
MSU	S248	250717	26,82	0,00	-9,04	0,00	4,61	-42,14	0,00	-77,94	-529,22
MSU	S248	250156	0,32	7,54	-4,82	9,08	1,79	-4,81	84,42	22,98	-0,05
MSU	S249	251066	-17,83	0,00	-87,78	10,42	51,02	-0,29	0,00	-27,69	-216,36
MSU	S249	250780	78,18	79,32	-51,46	6,34	5,05	-51,46	1757,78	1994,89	-1149,04
MSU	S249	250785	1,75	0,00	-7,33	1,85	4,90	-7,02	80,26	69,81	-371,94
MSU	S249	250843	51,64	201,17	-74,16	40,44	0,00	-100,82	-82,56	0,00	-6944,20
MSU	S249	250843	27,47	121,59	-125,63	24,61	0,00	-166,84	-151,49	0,00	-11482,33
MSU	S249	251036	12,49	36,62	0,00	-6,86	0,00	-22,16	319,89	0,00	-180,45
MSU	S249	250780	13,94	58,31	-6,77	-19,49	0,00	-91,61	-561,89	0,00	-6468,50
MSU	S249	251052	25,48	22,05	-53,22	66,87	70,48	-53,22	-120,54	0,00	-1837,17
MSU	S249	250841	9,07	3,94	-9,04	0,00	-0,32	-12,40	275,43	0,00	-79,54
MSU	S249	251052	3,55	0,00	-48,71	19,36	97,72	-21,09	74,21	116,50	-374,98
MSU	S249	250874	-5,77	0,00	-27,09	9,91	46,34	0,00	218,26	26,63	-20,80
MSU	S249	251084	22,17	10,54	-84,08	25,59	37,22	-84,08	-573,91	0,00	-4251,75
MSU	S249	251081	-13,52	0,00	-69,57	10,86	42,81	-10,01	-159,34	-225,07	-255,80
MSU	S249	250780	18,67	118,80	-116,68	27,34	0,00	-161,69	-190,98	0,00	-12341,44
MSU	S249	250948	-6,48	0,00	-29,31	11,69	51,22	-0,47	54,54	32,68	-3,42
MSU	S250	251100	0,00	4,17	-5,52	1,91	0,00	-6,69	-14,79	0,00	-962,04
MSU	S250	251124	32,96	33,13	-22,88	2,56	4,81	-22,88	812,43	800,05	-510,16
MSU	S250	251125	2,39	0,00	-0,98	-4,96	0,00	-7,88	236,93	9,76	-39,33
MSU	S250	251124	23,93	90,35	-33,37	17,87	0,00	-44,66	-39,93	0,00	-3091,23
MSU	S250	251124	12,41	53,85	-57,00	11,50	0,00	-74,98	-74,93	0,00	-5026,89
MSU	S250	251106	3,57	17,28	0,00	-2,22	0,00	-11,53	-59,13	0,00	-393,21
MSU	S250	251107	5,47	18,27	-6,48	-5,98	0,00	-25,40	-146,62	0,00	-889,57
MSU	S250	251131	22,98	87,71	-34,88	18,27	0,00	-44,38	-34,48	0,00	-3091,32
MSU	S250	251129	1,51	0,00	-2,74	-4,09	-2,66	-5,67	263,56	17,62	-70,74
MSU	S250	251130	31,37	30,00	-22,68	3,57	6,53	-22,68	846,05	797,24	-533,57
MSU	S250	251127	3,86	12,98	-0,01	-0,97	0,00	-1,10	337,43	111,31	-3,78
MSU	S250	251103	0,00	5,45	-1,61	0,39	0,00	-9,13	-228,51	0,00	-284,81
MSU	S250	251104	0,27	7,30	-0,41	-0,52	0,00	-11,37	0,00	-178,73	-321,90
MSU	S250	251126	3,97	12,39	-0,26	0,00	0,00	-1,51	349,22	124,87	-0,73
MSU	S251	251160	-7,86	-7,90	-9,97	1,62	4,53	-1,30	37,78	149,01	-56,66
MSU	S251	251166	2,83	2,85	-23,31	36,09	31,89	-23,31	735,39	752,35	-482,57
MSU	S251	251167	0,00	21,94	-46,66	91,50	16,79	-32,35	0,00	-21,26	-3247,18
MSU	S251	251159	0,00	13,28	-76,70	55,43	8,87	-53,80	0,00	-61,75	-5080,51
MSU	S251	251135	0,00	-0,67	-1,35	5,89	2,39	-0,48	67,66	56,14	-51,71
MSU	S251	251165	-5,79	-6,86	-8,26	0,42	4,14	-1,85	49,12	207,59	-96,85
MSU	S251	251159	0,00	21,07	-45,93	92,59	17,09	-32,04	0,00	-30,33	-3122,83
MSU	S251	251132	0,00	0,10	-5,88	3,46	0,00	-0,90	0,00	-6,55	-1052,27
MSU	S251	251159	2,03	2,22	-23,17	37,75	33,30	-23,17	732,30	699,29	-479,49
MSU	S251	251145	0,00	-1,60	-5,10	9,91	3,63	-0,01	73,65	0,00	-161,89
MSU	S251	251137	0,00	-3,32	-8,49	5,71	1,81	-0,54	-148,62	-186,89	-210,33
MSU	S251	251150	0,00	-5,26	-38,99	24,34	5,34	-5,11	0,00	-215,79	-2614,01
MSU	S251	251167	0,00	13,20	-75,80	56,33	7,66	-53,33	0,00	-47,79	-5152,52
MSU	S251	251161	0,00	-2,87	-3,51	15,28	6,57	-0,16	116,66	142,17	-1,24
MSU	S252	251184	-6,42	0,00	-38,25	4,47	23,52	-1,99	-201,52	0,00	-2676,68
MSU	S252	251199	19,80	0,00	-45,40	20,29	89,57	-33,15	-33,26	0,00	-3185,96
MSU	S252	251197	-5,02	-4,77	-7,12	2,39	0,00	-0,84	247,59	21,46	-64,64
MSU	S252	251192	3,14	6,66	-24,41	32,74	31,52	-24,41	816,83	785,29	-513,12
MSU	S252	251192	11,00	0,00	-75,45	14,96	55,87	-59,26	-73,43	0,00	-5088,80
MSU	S252	251194	0,00	0,00	-0,91	3,67	10,85	-0,01	335,33	110,34	-3,19
MSU	S252	251168	5,00	0,00	-2,70	0,00	7,10	-3,15	-186,17	0,00	-633,52
MSU	S252	251193	-4,29	-2,83	-5,94	1,91	0,00	-2,30	247,76	1,70	-12,52
MSU	S252	251192	18,06	0,00	-46,45	26,49	90,71	-36,27	-40,45	0,00	-3205,48
MSU	S252	251168	2,78	0,00	-7,04	0,00	1,93	-4,89	-314,26	0,00	-962,56
MSU	S252	251198	3,10	4,41	-23,23	31,64	32,91	-23,23	827,29	818,35	-540,07
MSU	S252	251170	-1,37	0,00	-8,69	0,67	3,74	-1,55	0,00	-176,51	-325,32
MSU	S252	251193	0,00	2,30	-1,91	5,18	6,60	-1,17	396,57	56,29	-1,16
MSU	S253	251208	-0,43	0,00	-6,24	1,62	3,84	-6,01	0,00	-159,93	-791,86
MSU	S253	251227	92,66	20,57	-34,33	0,00	20,39	-47,32	0,00	-38,79	-3209,32

MSU	S253	251200	5,81	0,00	-7,40	0,00	1,40	-11,79	0,00	-26,74	-753,83
MSU	S253	251227	34,08	32,04	-22,97	3,58	1,91	-22,97	785,90	780,33	-532,20
MSU	S253	251227	57,11	11,15	-56,22	0,00	12,38	-76,79	0,00	-71,42	-5095,52
MSU	S253	251212	7,18	4,45	-0,01	0,00	-1,63	-2,34	30,44	0,00	-158,33
MSU	S253	251228	0,00	3,34	-2,10	-4,75	-5,66	-7,40	10,58	191,22	-27,37
MSU	S253	251208	3,31	0,68	-4,52	3,83	7,51	-4,17	0,00	-101,67	-519,28
MSU	S253	251218	23,70	4,79	-2,78	0,00	-6,30	-37,84	0,00	-216,21	-2614,43
MSU	S253	251235	90,22	17,85	-32,41	0,00	21,03	-45,35	0,00	-30,62	-3111,43
MSU	S253	251208	1,45	0,00	-1,92	0,64	5,86	-1,65	0,00	-22,64	-600,35
MSU	S253	251203	2,05	2,96	-0,37	-3,43	0,00	-5,14	-142,45	0,00	-197,14
MSU	S253	251233	7,96	6,97	-0,87	1,02	0,00	-3,09	59,20	319,70	-1,29
MSU	S254	251269	-13,88	0,00	-14,25	5,45	5,91	-1,89	55,85	143,06	-60,43
MSU	S254	251300	90,20	92,47	-27,57	-38,54	0,00	-48,45	1571,47	1541,68	-1052,57
MSU	S254	251271	0,00	-15,99	-20,26	6,97	5,04	-1,86	66,55	105,87	-19,42
MSU	S254	251292	5,36	0,00	-58,29	0,00	39,73	-18,07	184,92	465,06	-628,82
MSU	S254	251267	17,10	0,00	-2,34	0,00	3,52	-3,84	30,67	125,46	-27,09
MSU	S254	251300	56,65	57,93	-43,79	-61,52	0,00	-77,37	989,93	971,30	-1664,21
MSU	S254	251306	0,00	7,00	-36,93	63,73	2,18	-5,42	781,95	246,92	-357,25
MSU	S254	251236	88,86	91,70	-26,85	-36,87	0,00	-47,04	1558,74	1522,47	-1016,16
MSU	S254	251299	11,71	0,00	-36,73	1,20	65,97	-9,73	292,45	724,56	-343,18
MSU	S254	251288	0,00	-3,60	-7,20	18,80	12,40	-0,01	246,04	158,46	-48,80
MSU	S254	251260	0,85	0,00	-7,84	0,00	5,27	-12,13	0,00	126,67	-16,44
MSU	S254	251307	88,30	92,24	-27,72	-37,17	0,00	-48,39	1578,09	1551,55	-1039,32
MSU	S254	251303	0,00	1,11	-11,26	7,43	0,00	-12,28	195,16	2,41	-28,49
MSU	S254	251272	0,00	-4,19	-5,90	19,67	16,19	-0,95	104,90	178,44	-0,10
MSU	S255	251342	-0,85	0,00	-5,05	-1,43	0,00	-5,58	218,78	46,44	-88,26
MSU	S255	251346	32,96	29,03	-22,26	1,17	7,05	-22,26	784,80	770,15	-475,58
MSU	S255	251341	-0,29	0,00	-5,11	-1,89	0,00	-3,05	254,30	18,72	-82,49
MSU	S255	251347	26,97	89,66	-34,22	15,99	0,00	-45,21	-55,43	0,00	-3098,90
MSU	S255	251347	14,44	54,49	-57,80	9,96	0,00	-74,51	-95,31	0,00	-5009,93
MSU	S255	251309	3,04	9,82	0,00	-1,34	0,00	-5,00	-68,50	0,00	-304,19
MSU	S255	251339	6,47	23,51	-1,07	-9,09	0,00	-38,94	-195,40	0,00	-2638,11
MSU	S255	251340	22,11	86,23	-32,08	18,39	0,00	-43,37	-39,08	0,00	-3087,32
MSU	S255	251345	0,92	0,00	-4,22	-3,03	-2,68	-4,14	229,10	4,49	-38,36
MSU	S255	251340	29,70	27,18	-21,06	2,80	7,48	-21,06	847,46	811,24	-523,70
MSU	S255	251341	2,40	3,40	-0,68	0,40	5,26	-0,20	463,59	76,98	-42,52
MSU	S255	251311	0,81	4,63	-0,99	-1,47	0,00	-8,58	-216,17	0,00	-274,48
MSU	S255	251320	1,12	4,82	-2,85	-0,99	0,00	-8,10	-167,26	-191,66	-273,62
MSU	S255	251345	4,16	4,80	-1,68	0,00	4,38	-1,08	425,24	57,09	-10,52
MSU	S256	251385	-3,77	-4,39	-6,10	0,00	1,84	-1,18	16,99	228,18	-106,55
MSU	S256	251390	10,12	4,72	-1,95	0,81	1,63	-4,56	96,54	219,87	-37,61
MSU	S256	251375	0,00	-8,62	-37,72	23,52	7,16	-4,27	0,00	-194,40	-2632,85
MSU	S256	251384	0,00	20,98	-44,38	87,71	14,74	-30,58	0,00	-25,68	-3116,32
MSU	S256	251384	0,00	12,64	-72,69	53,57	7,28	-49,86	0,00	-50,22	-5026,03
MSU	S256	251363	0,41	0,33	0,00	0,50	0,35	-0,14	82,31	83,06	-94,09
MSU	S256	251374	2,99	1,86	-1,66	-4,11	-4,00	-4,96	35,56	66,65	-365,63
MSU	S256	251384	3,97	3,14	-21,85	32,85	30,93	-21,85	749,50	777,25	-474,63
MSU	S256	251349	0,00	-0,65	-3,05	6,05	1,53	-0,03	0,00	3,73	-288,33
MSU	S256	251360	0,00	-1,27	-3,53	1,95	0,76	-1,40	-93,20	-98,42	-160,11
MSU	S256	251378	2,24	1,89	-2,35	7,13	3,17	-2,35	90,10	86,83	-17,02
MSU	S257	251419	-3,52	0,00	-5,53	2,29	2,78	-1,87	104,45	0,00	-865,74
MSU	S257	251400	10,08	26,36	-3,01	-4,32	0,00	-11,01	147,51	31,57	-327,36
MSU	S257	251401	1,32	0,00	-15,03	0,00	8,03	-3,74	24,06	0,00	-552,59
MSU	S257	251416	0,91	0,00	-20,09	0,00	12,18	-5,15	-1414,46	0,00	-4251,97
MSU	S257	251398	4,09	18,31	-0,01	-1,52	0,00	-7,24	135,59	0,00	-311,65
MSU	S257	251400	5,98	12,33	-4,88	-7,36	0,00	-24,18	69,92	0,00	-558,81
MSU	S257	251420	-0,76	0,00	-5,06	7,79	11,54	-4,14	293,48	597,23	-793,28
MSU	S257	251402	3,61	0,00	-1,21	0,00	-0,58	-7,00	75,02	45,63	-478,13
MSU	S257	251416	1,60	0,00	-11,40	1,64	22,33	-1,94	-876,74	0,00	-2681,41
MSU	S257	251428	-0,58	0,00	-4,01	2,15	6,96	-0,01	46,98	45,69	-25,52
MSU	S257	251411	-0,30	0,00	-2,59	4,29	7,40	-1,94	426,74	0,00	-664,31
MSU	S257	251393	0,00	5,56	-3,16	0,57	0,00	-9,36	-169,36	-149,77	-232,35
MSU	S257	251412	0,40	0,00	-5,43	4,82	12,31	-3,69	420,67	709,20	-940,88
MSU	S257	251432	1,94	0,00	-1,94	0,62	5,72	-0,46	81,19	35,47	-15,47
MSU	S258	251445	-14,55	-13,44	-14,66	6,71	6,97	-4,56	129,86	49,00	-29,25
MSU	S258	251500	97,84	122,48	-0,08	-59,48	0,00	-66,62	0,00	265,98	-361,88
MSU	S258	251444	-13,24	-14,70	-14,77	5,35	5,63	-1,40	135,24	59,43	-72,41
MSU	S258	251433	0,00	2,40	-60,81	38,69	0,00	-11,57	484,62	160,88	-617,40
MSU	S258	251500	59,72	66,85	-0,49	-97,80	0,00	-122,44	0,00	140,83	-618,36
MSU	S258	251433	0,00	7,69	-37,96	65,00	0,10	-4,65	804,41	260,91	-384,85
MSU	S258	251492	28,21	7,22	-1,06	0,00	-16,92	-46,54	0,00	93,80	-202,35
MSU	S258	251440	11,52	0,00	-37,12	0,00	66,64	-8,42	279,37	736,13	-336,04

MSU	S258	251435	0,00	5,11	-8,41	14,51	5,97	-0,14	442,65	50,31	-67,59
MSU	S258	251497	-7,69	-5,22	-11,05	7,15	0,00	-6,24	-44,13	0,00	-245,36
MSU	S258	251433	88,21	91,56	-26,62	-36,82	0,00	-47,25	1535,72	1510,00	-1015,48
MSU	S258	251437	0,00	-4,60	-14,25	8,45	0,00	-5,79	199,07	0,00	-16,66
MSU	S258	251433	54,24	56,46	-44,00	-59,26	0,00	-76,52	952,44	937,86	-1625,25
MSU	S258	251463	-0,53	0,00	-6,98	8,63	16,09	-5,67	71,25	250,86	-1,01
MSU	S259	251523	-3,65	-1,66	-7,62	4,76	4,29	-5,77	0,00	-0,18	-322,77
MSU	S259	251549	91,86	17,48	-32,03	0,00	20,83	-46,26	0,00	-32,89	-3129,09
MSU	S259	251542	0,00	-1,82	-10,72	7,29	3,00	-7,50	0,00	10,30	-52,28
MSU	S259	251548	36,06	33,82	-22,84	3,19	1,93	-22,84	746,02	716,15	-480,44
MSU	S259	251549	55,83	8,76	-53,50	0,00	12,76	-76,10	0,00	-63,41	-5050,16
MSU	S259	251520	5,76	3,70	0,00	0,00	-2,02	-3,15	0,00	-47,64	-224,49
MSU	S259	251547	0,39	2,78	-0,61	-5,55	-6,07	-7,92	23,70	172,59	-80,21
MSU	S259	251542	0,00	2,11	-6,39	12,41	5,43	-3,06	41,21	130,83	-6,90
MSU	S259	251540	24,53	6,65	-4,91	0,00	-6,93	-38,94	0,00	-202,32	-2591,31
MSU	S259	251515	1,16	0,96	-0,07	0,00	-0,01	-0,59	0,00	-38,98	-109,32
MSU	S259	251529	4,71	2,06	-1,25	0,00	-3,39	-8,93	-99,44	-116,23	-362,75
MSU	S259	251543	4,14	3,05	-5,60	10,03	4,36	-3,12	75,56	129,16	-0,23
MSU	S260	251842	-8,51	0,00	-107,34	5,31	66,69	-6,61	197,61	1163,70	-732,21
MSU	S260	251842	185,08	27,96	-58,05	0,00	37,32	-92,29	2258,08	3846,05	-1824,24
MSU	S260	251578	0,00	-2,28	-8,09	4,93	1,58	-0,53	0,00	-2,36	-36,35
MSU	S260	251841	34,21	68,86	-73,70	88,21	53,47	-73,70	0,00	-144,44	-291,16
MSU	S260	251841	20,19	41,55	-122,33	53,36	32,15	-122,33	0,00	-235,20	-477,62
MSU	S260	251802	24,31	3,82	0,00	0,00	-2,01	-13,66	18,59	0,00	-51,25
MSU	S260	251865	2,67	15,30	-0,21	-4,67	0,00	-26,49	0,00	6,99	-62,23
MSU	S260	251805	21,51	6,00	-2,74	0,00	-8,95	-35,80	3,45	28,27	-118,35
MSU	S260	251842	-2,89	0,00	-64,71	11,74	110,54	-4,08	323,37	1928,56	-447,78
MSU	S260	251842	111,05	16,74	-96,51	0,00	22,55	-153,84	1364,85	2319,89	-3017,79
MSU	S260	251827	0,00	-0,09	-6,20	10,60	0,18	0,00	0,00	3,07	-19,35
MSU	S260	251621	7,77	2,60	-7,89	0,00	0,16	-11,33	-23,85	0,00	-36,83
MSU	S260	251795	6,45	1,51	-0,94	0,00	0,67	-3,13	82,14	77,01	-0,15
MSU	S261	252012	-1,63	0,00	-14,40	2,13	3,26	-10,00	1,26	32,91	-123,44
MSU	S261	252031	32,88	9,87	-0,35	0,00	-2,02	-3,04	575,60	0,00	-1166,37
MSU	S261	251981	-0,53	-1,71	-2,13	0,67	0,66	-1,14	0,00	0,11	-205,91
MSU	S261	252028	1,47	0,94	-30,84	1,93	2,46	-30,84	-136,95	0,00	-1875,61
MSU	S261	251915	2,46	2,31	-0,01	2,29	2,41	-0,71	196,29	45,74	-30,40
MSU	S261	251912	0,82	1,46	-9,66	-0,65	0,00	-9,66	0,00	-46,90	-224,25
MSU	S261	252028	13,24	8,78	-3,40	17,60	22,06	-3,40	-40,78	0,00	-1152,91
MSU	S261	252031	3,31	2,34	-5,75	0,00	-6,72	-30,28	154,60	0,00	-2142,69
MSU	S261	252024	4,28	0,28	-3,08	5,85	28,45	-3,08	140,06	66,40	-292,55
MSU	S261	251977	0,00	0,00	-0,68	1,90	1,82	0,00	0,00	3,62	-98,75
MSU	S261	251907	0,00	0,25	-3,89	0,00	-2,85	-15,08	-430,84	-401,10	-2184,79
MSU	S261	252027	14,92	5,25	-1,11	0,00	1,46	-1,37	466,78	243,66	-1,80
MSU	S262	252047	-3,94	0,00	-20,45	1,65	6,78	-1,72	50,35	4,50	-33,33
MSU	S262	252383	20,53	15,42	-4,50	0,00	-0,64	-6,50	-72,63	0,00	-395,32
MSU	S262	252032	-1,71	-0,99	-5,90	1,29	1,71	-3,72	179,57	0,00	-1371,86
MSU	S262	252382	11,29	24,28	-3,41	-2,08	0,00	-5,88	-28,42	0,00	-306,44
MSU	S262	252048	-3,93	0,00	-20,48	1,49	6,74	-1,18	44,52	0,00	-17,94
MSU	S262	252062	0,75	1,49	0,00	0,17	7,83	-0,33	377,92	0,00	-571,50
MSU	S262	252381	2,35	3,97	-3,30	-5,46	0,00	-15,07	-31,54	0,00	-520,62
MSU	S262	252044	-0,83	0,00	-5,23	5,22	20,37	-1,68	122,97	42,03	-39,61
MSU	S262	252351	2,67	1,62	-0,58	-4,48	-4,84	-4,91	-68,78	0,00	-668,38
MSU	S262	252047	-1,14	0,00	-6,35	4,80	21,24	-0,91	102,11	21,42	-12,21
MSU	S262	252367	2,31	10,38	-1,62	-4,51	0,00	-23,26	-120,59	0,00	-145,14
MSU	S262	252103	0,49	0,41	-0,27	1,02	6,15	0,00	61,45	72,99	-161,93
MSU	S262	252159	0,71	0,34	-2,29	-0,64	-1,03	-3,69	-225,14	0,00	-967,32
MSU	S262	252032	1,89	4,99	-2,65	2,13	9,13	-1,03	434,14	0,00	-740,84
MSU	S262	252336	2,20	8,42	-1,63	-3,86	0,00	-18,39	-123,53	-122,49	-125,97
MSU	S262	252035	1,48	4,44	-0,54	2,32	8,60	-1,68	201,15	101,94	-245,29
MSU	S262	252049	-1,15	0,00	-6,39	4,18	20,58	-0,27	87,39	5,52	-0,05
MSU	S263	252495	-1,90	0,00	-2,00	1,18	1,23	-0,45	0,00	0,39	-74,44
MSU	S263	252608	28,68	11,25	-0,35	0,00	-4,63	-11,44	465,09	0,00	-1990,98
MSU	S263	252463	0,00	-1,68	-1,84	1,20	1,16	-0,61	0,00	0,54	-63,93
MSU	S263	252415	7,41	13,79	-6,15	10,80	4,42	-6,18	196,81	0,00	-302,66
MSU	S263	252415	1,19	6,50	-18,21	4,65	0,00	-18,21	86,49	0,00	-499,31
MSU	S263	252576	15,74	5,01	-0,02	0,00	-1,11	-2,94	82,86	0,00	-1007,23
MSU	S263	252415	0,89	0,00	-1,32	-0,74	-0,64	-1,78	112,01	0,00	-571,53
MSU	S263	252416	6,18	13,55	-6,61	11,49	4,12	-6,62	210,96	0,00	-305,42
MSU	S263	252608	12,15	5,44	-1,85	0,00	-10,77	-28,22	295,90	0,00	-3684,14
MSU	S263	252416	5,40	0,26	-4,70	2,82	14,59	-4,70	108,28	0,00	-255,79
MSU	S263	252400	-0,54	0,00	-2,35	1,08	4,17	0,00	17,33	38,59	-14,13
MSU	S263	252576	3,07	1,26	-3,16	0,00	-3,25	-14,34	-225,99	-487,14	-2093,87

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S263	252605	5,39	2,45	-1,97	0,00	2,31	-2,17	538,81	17,94	-46,89
MSU	S263	252608	12,71	5,05	-2,71	0,00	0,63	-4,75	475,72	505,18	-110,69
MSU	S263	252607	9,26	4,33	-3,20	0,00	-9,52	-25,10	214,06	0,00	-3731,84
MSU	S263	252595	0,00	0,31	-1,30	2,90	1,00	-0,94	30,36	0,89	-0,46
MSU	S264	252701	-6,07	0,00	-6,71	3,47	3,81	-1,07	0,00	7,58	-190,02
MSU	S264	252767	76,22	20,02	-7,60	0,00	-4,50	-30,88	1288,11	0,00	-1014,01
MSU	S264	252709	-2,31	-3,91	-8,87	5,01	5,03	-8,03	0,00	16,24	-183,68
MSU	S264	252764	1,68	6,38	-45,10	14,14	9,96	-45,10	-919,11	0,00	-2322,23
MSU	S264	252701	-3,07	0,00	-3,51	6,46	7,09	-0,27	0,00	19,55	-95,39
MSU	S264	252641	10,71	3,40	-16,45	0,00	1,31	-22,11	-10,63	0,00	-426,90
MSU	S264	252764	5,41	18,22	-16,34	40,01	26,89	-16,34	-404,84	0,00	-1331,63
MSU	S264	252767	34,28	8,89	-16,03	0,00	-11,13	-69,19	646,72	0,00	-1844,64
MSU	S264	252760	11,83	0,00	-12,81	7,24	38,85	-10,19	0,00	53,19	-409,56
MSU	S264	252700	-2,42	0,00	-5,61	4,80	10,76	0,00	31,77	62,42	-29,25
MSU	S264	252756	1,60	0,00	-24,37	4,43	11,44	-17,68	0,00	-52,04	-443,76
MSU	S264	252763	38,51	11,34	-9,07	0,00	1,74	-14,19	1223,85	240,72	-77,79
MSU	S264	252735	0,00	5,38	-6,00	13,61	6,12	-5,98	86,79	0,00	-2,05
MSU	S265	252783	-5,68	0,00	-27,95	3,60	15,61	-1,98	0,00	-98,05	-114,41
MSU	S265	253119	26,68	20,94	-8,90	0,00	-1,15	-9,93	-82,49	0,00	-255,78
MSU	S265	252768	1,80	0,00	-5,24	0,00	2,05	-4,70	6,89	0,00	-513,55
MSU	S265	253118	14,71	31,95	-5,51	-2,93	0,00	-11,11	-53,90	0,00	-186,84
MSU	S265	252993	4,37	4,56	0,00	0,00	0,00	-1,72	-11,78	0,00	-211,17
MSU	S265	253117	4,23	8,67	-5,03	-7,14	0,00	-19,91	-77,30	0,00	-291,16
MSU	S265	252779	-2,73	0,00	-13,51	7,61	27,59	-2,59	-28,68	0,00	-92,79
MSU	S265	253056	2,89	2,48	-1,04	0,00	-5,73	-5,94	-79,19	0,00	-390,68
MSU	S265	252782	-3,05	0,00	-14,97	7,04	29,04	-1,45	0,00	-56,56	-72,84
MSU	S265	253103	3,25	14,59	-1,93	-5,45	0,00	-27,69	-79,26	0,00	-219,00
MSU	S265	252825	-0,81	0,00	-5,45	1,91	11,00	0,00	1,48	0,00	-218,97
MSU	S265	253088	9,28	7,16	-19,05	0,00	-3,17	-20,35	-198,66	0,00	-416,49
MSU	S265	252863	13,57	0,00	-2,29	0,00	3,68	-5,43	264,98	0,00	-229,22
MSU	S265	252784	-4,92	0,00	-22,63	2,90	12,44	-1,03	-85,16	-113,55	-120,37
MSU	S265	252768	17,28	9,60	-5,05	0,00	6,49	-5,78	-30,60	0,00	-350,07
MSU	S265	252768	6,80	1,84	-16,40	0,00	1,36	-16,47	-100,93	0,00	-564,62
MSU	S265	252784	-3,05	0,00	-15,07	6,25	28,42	-0,54	0,00	0,00	-67,63
MSU	S266	253199	-6,35	0,00	-7,25	3,96	4,34	-2,22	0,00	6,01	-120,35
MSU	S266	253344	109,05	43,04	-8,29	0,00	-15,19	-47,89	1278,56	0,00	-868,42
MSU	S266	253295	0,00	-2,91	-7,83	4,67	2,09	-2,12	0,00	2,12	-271,31
MSU	S266	253152	9,02	59,41	-28,00	58,09	7,61	-28,00	-167,29	0,00	-1329,32
MSU	S266	253151	4,02	24,87	-68,12	24,43	4,07	-68,12	-508,13	0,00	-2322,90
MSU	S266	253151	0,76	5,30	-0,04	0,00	0,00	-2,01	-20,84	0,00	-647,04
MSU	S266	253151	0,15	2,04	-0,80	-0,69	0,00	-5,14	-48,85	0,00	-1044,00
MSU	S266	253151	10,16	58,70	-28,94	58,25	9,42	-28,94	-199,01	0,00	-1297,94
MSU	S266	253344	51,80	19,87	-16,99	0,00	-33,93	-101,35	697,45	0,00	-1878,59
MSU	S266	253152	24,39	0,00	-18,66	7,82	50,07	-17,13	7,02	194,62	-290,28
MSU	S266	253358	0,00	-0,16	-4,73	9,01	0,53	-0,01	0,00	-1,64	-233,09
MSU	S266	253153	0,80	0,00	-30,87	6,00	16,02	-20,60	0,00	-28,50	-227,59
MSU	S266	253344	45,73	20,47	-15,19	0,00	3,63	-18,31	1037,03	260,55	-49,04
MSU	S266	253152	3,02	24,83	-66,89	24,61	2,96	-66,89	-464,82	0,00	-2336,61
MSU	S266	253133	-1,73	0,00	-7,80	7,37	17,17	-3,51	216,88	35,46	-0,25
MSU	S267	253437	-6,48	0,00	-7,10	3,62	3,97	-0,73	0,00	6,32	-229,15
MSU	S267	253503	85,66	22,80	-8,48	0,00	-6,08	-37,00	1164,16	0,00	-686,89
MSU	S267	253445	0,00	-3,84	-9,78	5,62	5,61	-9,03	0,00	10,62	-220,24
MSU	S267	253500	8,64	23,36	-25,53	48,48	33,64	-25,53	-347,27	0,00	-1008,03
MSU	S267	253500	3,06	10,58	-57,01	22,28	14,96	-57,01	-788,30	0,00	-1777,68
MSU	S267	253437	-3,35	0,00	-3,79	6,64	7,31	-0,01	0,00	14,52	-115,90
MSU	S267	253377	13,52	5,24	-19,03	0,00	0,87	-25,43	-19,54	0,00	-241,33
MSU	S267	253503	40,76	10,84	-17,50	0,00	-13,07	-77,91	570,00	0,00	-1314,54
MSU	S267	253496	15,61	0,00	-17,31	5,91	45,82	-13,56	0,00	38,16	-324,94
MSU	S267	253376	0,00	1,25	-42,45	17,47	12,73	-41,87	-151,66	-423,55	-732,06
MSU	S267	253489	23,59	19,18	-22,61	23,41	27,83	-22,61	236,93	179,08	-184,52
MSU	S267	253475	0,10	7,58	-7,65	15,77	7,54	-7,65	69,63	0,00	-1,78
MSU	S268	253519	-5,70	0,00	-28,33	3,64	15,68	-2,10	-71,42	0,00	-173,39
MSU	S268	253855	30,11	23,97	-11,47	0,00	-1,06	-12,25	-85,03	0,00	-192,75
MSU	S268	253504	2,52	0,00	-5,70	0,00	2,15	-5,65	-62,28	0,00	-281,12
MSU	S268	253854	16,63	36,31	-6,95	-3,36	0,00	-13,91	-57,00	0,00	-127,72
MSU	S268	253792	6,64	6,55	0,00	0,00	-2,86	-3,05	-26,85	0,00	-140,52
MSU	S268	253853	5,31	11,27	-6,08	-7,99	0,00	-22,82	-83,58	0,00	-191,15
MSU	S268	253515	-2,72	0,00	-13,64	7,48	28,01	-2,42	-30,73	0,00	-117,14
MSU	S268	253792	3,09	2,93	-0,18	0,00	-6,55	-6,62	-71,09	0,00	-268,46
MSU	S268	253518	-3,03	0,00	-15,00	7,07	29,41	-1,49	-38,86	0,00	-110,33
MSU	S268	253854	7,80	16,45	-15,37	-6,89	0,00	-30,69	-114,20	0,00	-219,73
MSU	S268	253523	-2,38	0,00	-11,38	4,51	21,65	0,00	-30,35	0,00	-123,30

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S268	253824	11,48	9,28	-22,41	0,00	-3,13	-23,59	-186,01	0,00	-301,28
MSU	S268	253663	8,65	0,00	-2,50	0,00	5,34	-3,94	314,29	0,00	-140,79
MSU	S268	253504	21,35	12,87	-7,77	0,00	8,38	-7,96	-76,07	0,00	-194,68
MSU	S268	253855	14,01	10,78	-25,77	0,00	-1,54	-26,87	-177,03	0,00	-365,13
MSU	S268	253825	8,78	22,30	-1,25	-3,10	0,00	-8,64	-30,60	0,00	-101,13
MSU	S269	253935	-6,71	0,00	-7,59	3,98	4,43	-1,68	0,00	6,07	-134,25
MSU	S269	254080	120,62	48,15	-8,09	0,00	-18,81	-55,73	1196,55	0,00	-526,69
MSU	S269	254031	0,00	-3,11	-8,18	4,78	2,03	-1,67	0,00	2,16	-274,38
MSU	S269	253888	8,11	70,25	-36,40	71,51	9,22	-36,40	-215,70	0,00	-1063,59
MSU	S269	253888	2,07	32,13	-79,30	33,81	3,98	-79,30	-515,56	0,00	-1882,72
MSU	S269	253887	0,00	7,59	-1,18	2,55	0,00	-3,68	-32,84	0,00	-518,44
MSU	S269	253886	13,58	0,00	-29,21	0,00	14,72	-28,33	67,11	16,87	-377,62
MSU	S269	253887	6,38	68,20	-36,24	72,26	10,44	-36,24	-236,69	0,00	-1043,52
MSU	S269	254080	59,71	23,46	-17,10	0,00	-39,13	-112,86	595,15	0,00	-1314,07
MSU	S269	253888	29,43	0,00	-23,47	8,64	58,07	-21,71	0,00	105,45	-237,28
MSU	S269	254063	0,00	-0,18	-5,00	9,50	0,56	-0,01	0,00	-1,45	-263,65
MSU	S269	253887	2,21	31,39	-78,64	34,03	4,85	-78,64	-561,05	0,00	-1881,06
MSU	S269	254111	73,09	21,50	-6,12	0,00	-7,09	-32,79	1336,45	280,08	-30,75
MSU	S269	253919	0,00	1,11	-49,73	24,82	17,23	-47,68	-242,75	-485,01	-813,71
MSU	S269	253869	-1,11	0,00	-7,73	10,95	17,19	-6,00	63,48	41,77	-0,02
MSU	S270	254173	-6,75	0,00	-7,37	3,71	4,08	-0,43	0,00	6,03	-223,47
MSU	S270	254239	92,50	24,62	-9,53	0,00	-6,69	-41,17	1121,51	0,00	-422,72
MSU	S270	254181	0,00	-3,67	-10,45	6,06	6,02	-9,79	0,00	8,96	-217,59
MSU	S270	254236	10,28	25,93	-29,97	53,19	37,43	-29,97	0,00	0,00	-782,93
MSU	S270	254236	4,25	12,44	-63,36	25,53	17,53	-63,36	-699,98	-784,89	-1408,39
MSU	S270	254173	-3,55	0,00	-3,96	6,86	7,46	0,00	0,00	12,71	-112,49
MSU	S270	254113	15,95	6,20	-20,68	0,00	0,66	-28,26	8,13	0,00	-134,37
MSU	S270	254115	33,76	9,52	-10,87	0,00	-14,61	-67,78	223,41	17,43	-207,63
MSU	S270	254232	16,81	0,00	-20,21	6,49	50,82	-15,42	0,00	22,10	-306,92
MSU	S270	254239	45,38	12,07	-19,30	0,00	-13,88	-83,98	501,18	0,00	-879,36
MSU	S270	254115	72,78	20,49	-4,91	0,00	-6,87	-31,49	815,70	209,90	-21,57
MSU	S270	254172	-2,22	0,00	-8,00	4,95	15,51	-0,54	135,21	44,13	-0,58
MSU	S271	254255	-5,80	0,00	-29,09	3,72	16,17	-2,17	-37,52	0,00	-149,91
MSU	S271	254591	31,73	27,74	-12,23	0,00	-2,62	-13,25	-86,03	0,00	-151,70
MSU	S271	254240	2,95	0,00	-6,40	0,00	2,58	-6,32	-55,95	0,00	-163,16
MSU	S271	254590	16,82	39,14	-6,77	-3,87	0,00	-15,65	0,00	0,00	-87,00
MSU	S271	254534	3,59	16,78	0,00	-1,64	0,00	-7,93	-9,61	0,00	-74,07
MSU	S271	254589	5,34	12,46	-5,13	-8,53	0,00	-25,10	-86,43	0,00	-117,71
MSU	S271	254250	-2,66	0,00	-13,59	7,74	28,17	-2,79	-14,34	0,00	-98,70
MSU	S271	254560	12,72	11,67	-23,09	0,00	-6,64	-24,93	-174,75	-164,27	-227,84
MSU	S271	254254	-3,10	0,00	-15,50	7,24	30,23	-1,55	-14,53	0,00	-95,36
MSU	S271	254590	8,02	18,27	-14,68	-7,78	0,00	-33,49	-99,64	-110,30	-160,21
MSU	S271	254308	-0,25	0,00	-3,61	0,73	7,83	0,00	8,24	0,00	-98,00
MSU	S271	254271	12,04	6,61	-25,87	0,00	4,38	-25,87	-193,41	0,00	-243,15
MSU	S271	254399	9,80	0,00	-2,60	0,00	5,45	-4,72	401,78	27,73	-90,24
MSU	S271	254240	10,75	6,41	-25,04	0,00	3,33	-25,04	-187,06	-175,54	-193,94
MSU	S271	254591	15,29	12,97	-26,73	0,00	-4,76	-28,10	-181,11	0,00	-300,88
MSU	S271	254561	8,70	23,96	-0,55	-3,56	0,00	-10,21	0,00	0,00	-44,77
MSU	S272	254671	-6,95	0,00	-7,84	4,01	4,50	-1,33	0,00	6,24	-145,03
MSU	S272	254816	129,34	51,89	-7,81	0,00	-21,51	-61,70	1061,16	29,15	-179,42
MSU	S272	254767	0,00	-3,23	-8,45	4,89	2,03	-1,46	0,00	2,20	-269,90
MSU	S272	254624	11,36	78,17	-42,55	77,23	10,25	-42,55	-225,24	0,00	-801,41
MSU	S272	254624	4,09	37,63	-88,25	37,90	4,65	-88,25	-526,19	0,00	-1462,48
MSU	S272	254623	0,00	7,98	-1,17	2,34	0,00	-4,08	-31,31	0,00	-390,97
MSU	S272	254622	14,50	0,00	-31,20	0,00	16,31	-29,94	46,97	27,97	-342,19
MSU	S272	254623	9,15	75,59	-41,81	78,17	11,37	-41,81	-236,47	0,00	-787,17
MSU	S272	254816	65,59	25,97	-16,36	0,00	-43,35	-121,85	513,06	0,00	-742,36
MSU	S272	254624	31,77	0,00	-26,65	9,12	63,92	-24,34	0,00	65,70	-197,06
MSU	S272	254703	-3,63	0,00	-4,35	6,99	8,10	-0,03	0,00	11,97	-41,62
MSU	S272	254623	2,92	36,45	-86,96	38,30	5,36	-86,96	-558,88	0,00	-1464,69
MSU	S272	254847	80,01	23,47	-6,43	0,00	-8,19	-37,03	1595,79	457,41	-134,18
MSU	S272	254655	0,00	1,86	-56,38	29,48	20,51	-54,22	0,00	-451,41	-819,12
MSU	S272	254639	-2,18	0,00	-8,63	4,66	16,30	-0,46	291,09	54,08	-0,21
MSU	S273	254909	-6,96	0,00	-7,55	3,71	4,06	-0,85	0,00	6,06	-224,22
MSU	S273	254975	97,53	26,62	-8,66	0,00	-8,41	-44,22	892,14	16,29	-228,93
MSU	S273	254917	0,00	-3,24	-11,24	6,51	6,41	-10,73	0,00	7,67	-221,02
MSU	S273	254972	12,60	27,18	-33,18	55,37	40,80	-33,18	0,00	-301,09	-553,95
MSU	S273	254972	5,59	13,69	-67,98	27,59	19,49	-67,98	0,00	-595,24	-1130,42
MSU	S273	254851	72,79	21,85	-3,99	0,00	-8,16	-31,96	1140,57	438,38	-170,79
MSU	S273	254849	16,93	7,59	-21,38	0,00	-0,45	-29,58	39,59	0,00	-93,93
MSU	S273	254848	0,00	10,20	-24,00	57,79	40,36	-23,75	0,00	-128,45	-279,35
MSU	S273	254851	33,83	10,28	-8,96	0,00	-17,08	-68,61	451,97	182,47	-414,13

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	
Autor	Ing. Dušan Halama

MSU	S273	254968	17,57	0,00	-22,65	6,60	55,19	-16,63	0,00	17,39	-266,34
MSU	S273	254975	48,13	13,17	-17,92	0,00	-16,75	-89,47	411,97	0,00	-535,98
MSU	S273	254910	0,00	-1,67	-4,53	8,59	3,18	0,00	0,00	4,03	-206,89
MSU	S273	254848	5,60	10,50	-40,79	13,15	8,18	-40,79	-62,33	0,00	-175,05
MSU	S273	254951	0,90	9,81	-9,70	18,35	9,30	-9,70	56,16	0,00	-1,69
MSU	S274	254991	-6,51	0,00	-32,77	4,19	18,33	-2,51	-24,17	0,00	-92,45
MSU	S274	255296	63,75	58,29	-33,69	7,88	13,34	-33,69	0,00	-58,09	-176,35
MSU	S274	254976	3,48	0,00	-5,50	0,00	1,89	-7,04	-47,82	0,00	-85,32
MSU	S274	255296	21,37	82,02	-15,26	-0,73	0,00	-32,77	0,00	7,57	-153,38
MSU	S274	255296	30,28	27,37	-71,63	3,41	6,32	-71,63	0,00	-152,79	-399,41
MSU	S274	255153	2,74	11,45	0,00	-1,52	0,00	-6,20	-4,42	0,00	-43,79
MSU	S274	255325	9,77	28,50	-11,81	-12,40	0,00	-51,40	0,00	19,86	-161,39
MSU	S274	255327	58,42	54,85	-35,04	11,51	15,06	-35,04	0,00	-106,48	-196,53
MSU	S274	255007	7,33	2,91	-1,64	0,00	-5,01	-13,83	-92,42	0,00	-180,41
MSU	S274	254990	-3,47	0,00	-17,53	8,04	34,02	-1,63	-4,79	0,00	-55,36
MSU	S274	255051	-1,07	0,00	-5,15	2,20	10,23	0,00	-3,91	0,00	-52,45
MSU	S274	255135	8,96	0,00	-1,50	0,00	3,51	-4,36	417,13	109,66	-99,67
MSU	S274	255327	29,42	27,51	-69,89	5,55	7,48	-69,89	0,00	-204,93	-368,21
MSU	S274	255104	9,90	0,00	-1,03	0,00	2,79	-4,57	333,79	137,59	-95,69
MSU	S274	255040	19,14	2,70	-2,59	0,00	0,54	-7,87	213,13	6,38	-0,15
MSU	S275	255407	-7,04	0,00	-7,90	4,03	4,52	-1,19	0,00	6,16	-164,86
MSU	S275	255552	129,13	52,25	-4,74	0,00	-24,15	-63,86	1014,06	281,46	-34,24
MSU	S275	255503	0,00	-3,26	-8,50	4,96	2,05	-1,45	0,00	2,28	-270,65
MSU	S275	255360	13,57	84,67	-46,71	80,58	9,31	-46,71	-251,82	0,00	-547,02
MSU	S275	255360	5,45	42,11	-93,66	40,45	4,07	-93,66	-560,03	0,00	-1053,25
MSU	S275	255359	0,00	10,21	-1,33	3,04	0,00	-5,06	-36,21	0,00	-265,29
MSU	S275	255358	15,26	0,00	-31,80	0,00	16,71	-30,84	28,35	44,43	-312,21
MSU	S275	255359	9,75	81,15	-45,12	81,67	9,94	-45,12	-247,88	0,00	-537,56
MSU	S275	255552	66,61	26,96	-10,57	0,00	-46,95	-124,35	462,87	41,60	-171,38
MSU	S275	255360	33,90	0,00	-28,48	9,56	65,72	-26,17	0,00	30,52	-175,09
MSU	S275	255439	-3,65	0,00	-4,38	7,02	8,17	-0,03	0,00	12,33	-37,51
MSU	S275	255359	3,68	40,30	-91,08	40,88	4,81	-91,08	-562,24	0,00	-1056,38
MSU	S275	255583	79,64	24,59	-5,79	0,00	-9,21	-37,15	1721,63	601,90	-231,24
MSU	S275	255391	0,00	3,04	-61,00	32,86	21,94	-58,72	0,00	-416,71	-815,21
MSU	S275	255341	-2,07	0,00	-8,82	7,86	18,71	-3,56	199,19	45,68	-0,70

26.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N98	MSU/1	0,00	0,00	1517,38	0,00	0,00	8,09
Sn1/N98	MSU/2	0,00	0,00	1101,20	0,00	0,00	5,59
Sn1/N98	MSU/3	0,00	0,00	1805,49	0,00	0,00	10,92
Sn2/N105	MSU/1	0,00	0,00	2621,60	0,00	0,00	-1,99
Sn2/N105	MSU/2	0,00	0,00	1934,05	0,00	0,00	-1,24
Sn2/N105	MSU/3	0,00	0,00	3187,70	0,00	0,00	-2,97
Sn2/N105	MSU/4	0,00	0,00	3036,03	0,00	0,00	-3,04
Sn3/N103	MSU/1	0,00	0,00	2502,48	0,00	0,00	3,27
Sn3/N103	MSU/2	0,00	0,00	1845,90	0,00	0,00	2,72
Sn3/N103	MSU/3	0,00	0,00	3070,50	0,00	0,00	3,95
Sn3/N103	MSU/5	0,00	0,00	1861,47	0,00	0,00	2,13
Sn3/N103	MSU/6	0,00	0,00	3061,16	0,00	0,00	4,31
Sn4/N132	MSU/1	0,00	0,00	1903,44	0,00	0,00	1,90
Sn4/N132	MSU/7	0,00	0,00	1394,96	0,00	0,00	3,61
Sn4/N132	MSU/8	0,00	0,00	2302,43	0,00	0,00	0,79
Sn4/N132	MSU/9	0,00	0,00	1424,95	0,00	0,00	-0,80
Sn4/N132	MSU/10	0,00	0,00	1993,64	0,00	0,00	4,03
Sn5/N1	MSU/1	0,00	0,00	1783,16	0,00	0,00	2,38
Sn5/N1	MSU/7	0,00	0,00	1306,06	0,00	0,00	2,13
Sn5/N1	MSU/8	0,00	0,00	2159,40	0,00	0,00	3,61
Sn5/N1	MSU/2	0,00	0,00	1320,38	0,00	0,00	1,37
Sn5/N1	MSU/4	0,00	0,00	2041,43	0,00	0,00	4,33
Sn6/N45	MSU/1	0,00	0,00	2217,95	0,00	0,00	6,32
Sn6/N45	MSU/7	0,00	0,00	1631,63	0,00	0,00	5,27
Sn6/N45	MSU/8	0,00	0,00	2704,91	0,00	0,00	8,11
Sn6/N45	MSU/9	0,00	0,00	1654,22	0,00	0,00	4,10
Sn6/N45	MSU/11	0,00	0,00	2691,36	0,00	0,00	8,81
Sn7/N43	MSU/1	0,00	0,00	2291,49	0,00	0,00	-9,29
Sn7/N43	MSU/7	0,00	0,00	1681,73	0,00	0,00	-6,44

Sn7/N43	MSU/8	0,00	0,00	2771,43	0,00	0,00	-12,18
Sn7/N43	MSU/6	0,00	0,00	2756,80	0,00	0,00	-12,38
Sn7/N43	MSU/5	0,00	0,00	1706,11	0,00	0,00	-6,12
Sn8/N2	MSU/1	0,00	0,00	1994,38	0,00	0,00	0,64
Sn8/N2	MSU/7	0,00	0,00	1450,75	0,00	0,00	0,39
Sn8/N2	MSU/8	0,00	0,00	2361,22	0,00	0,00	-0,63
Sn8/N2	MSU/12	0,00	0,00	1976,50	0,00	0,00	-1,84
Sn8/N2	MSU/13	0,00	0,00	1699,48	0,00	0,00	1,27
Sn9/N298	MSU/1	0,00	0,00	1628,11	0,00	0,00	-4,36
Sn9/N298	MSU/7	0,00	0,00	1181,77	0,00	0,00	-3,32
Sn9/N298	MSU/8	0,00	0,00	1942,28	0,00	0,00	-6,47
Sn9/N298	MSU/4	0,00	0,00	1819,30	0,00	0,00	-7,05
Sn9/N298	MSU/2	0,00	0,00	1194,74	0,00	0,00	-2,82
Sn10/N109	MSU/1	0,00	0,00	2681,82	0,00	0,00	-8,43
Sn10/N109	MSU/7	0,00	0,00	1973,17	0,00	0,00	-6,31
Sn10/N109	MSU/8	0,00	0,00	3298,68	0,00	0,00	-11,52
Sn10/N109	MSU/4	0,00	0,00	3146,65	0,00	0,00	-11,95
Sn10/N109	MSU/2	0,00	0,00	1992,65	0,00	0,00	-5,74
Sn11/N107	MSU/1	0,00	0,00	2499,98	0,00	0,00	10,48
Sn11/N107	MSU/2	0,00	0,00	1846,37	0,00	0,00	8,37
Sn11/N107	MSU/3	0,00	0,00	3111,30	0,00	0,00	13,07
Sn11/N107	MSU/5	0,00	0,00	1857,30	0,00	0,00	7,15
Sn11/N107	MSU/6	0,00	0,00	3104,74	0,00	0,00	13,80
Sn12/N142	MSU/1	0,00	0,00	1842,66	0,00	0,00	3,24
Sn12/N142	MSU/2	0,00	0,00	1360,37	0,00	0,00	2,78
Sn12/N142	MSU/3	0,00	0,00	2225,90	0,00	0,00	4,29
Sn12/N142	MSU/5	0,00	0,00	1369,50	0,00	0,00	2,02
Sn12/N142	MSU/14	0,00	0,00	2107,78	0,00	0,00	4,82
Sn13/N140	MSU/1	0,00	0,00	1838,20	0,00	0,00	1,04
Sn13/N140	MSU/7	0,00	0,00	1357,26	0,00	0,00	1,00
Sn13/N140	MSU/8	0,00	0,00	2212,83	0,00	0,00	1,14
Sn13/N140	MSU/2	0,00	0,00	1364,49	0,00	0,00	0,45
Sn13/N140	MSU/3	0,00	0,00	2208,49	0,00	0,00	1,47
Sn14/N49	MSU/1	0,00	0,00	2334,12	0,00	0,00	9,41
Sn14/N49	MSU/5	0,00	0,00	1719,92	0,00	0,00	7,43
Sn14/N49	MSU/6	0,00	0,00	2899,46	0,00	0,00	12,13
Sn14/N49	MSU/2	0,00	0,00	1738,04	0,00	0,00	6,52
Sn14/N49	MSU/3	0,00	0,00	2888,59	0,00	0,00	12,67
Sn15/N47	MSU/1	0,00	0,00	2392,98	0,00	0,00	-8,50
Sn15/N47	MSU/2	0,00	0,00	1757,50	0,00	0,00	-6,78
Sn15/N47	MSU/3	0,00	0,00	2956,28	0,00	0,00	-10,98
Sn15/N47	MSU/6	0,00	0,00	2938,19	0,00	0,00	-11,56
Sn15/N47	MSU/5	0,00	0,00	1787,65	0,00	0,00	-5,81
Sn16/N300	MSU/1	0,00	0,00	1606,87	0,00	0,00	1,52
Sn16/N300	MSU/2	0,00	0,00	1175,44	0,00	0,00	1,28
Sn16/N300	MSU/3	0,00	0,00	1908,35	0,00	0,00	1,90
Sn16/N300	MSU/9	0,00	0,00	1175,51	0,00	0,00	0,92
Sn16/N300	MSU/11	0,00	0,00	1908,30	0,00	0,00	2,12
Sn17/N113	MSU/1	0,00	0,00	2684,43	0,00	0,00	-8,34
Sn17/N113	MSU/9	0,00	0,00	1980,22	0,00	0,00	-6,40
Sn17/N113	MSU/11	0,00	0,00	3296,99	0,00	0,00	-11,29
Sn17/N113	MSU/4	0,00	0,00	3148,31	0,00	0,00	-11,79
Sn17/N113	MSU/2	0,00	0,00	1992,60	0,00	0,00	-5,68
Sn18/N111	MSU/1	0,00	0,00	2517,90	0,00	0,00	10,66
Sn18/N111	MSU/2	0,00	0,00	1858,20	0,00	0,00	8,52
Sn18/N111	MSU/3	0,00	0,00	3134,65	0,00	0,00	13,34
Sn18/N111	MSU/5	0,00	0,00	1872,02	0,00	0,00	7,27
Sn18/N111	MSU/6	0,00	0,00	3126,36	0,00	0,00	14,10
Sn19/N144	MSU/1	0,00	0,00	1828,67	0,00	0,00	3,66
Sn19/N144	MSU/2	0,00	0,00	1349,05	0,00	0,00	3,12
Sn19/N144	MSU/3	0,00	0,00	2208,16	0,00	0,00	4,79
Sn19/N144	MSU/5	0,00	0,00	1360,09	0,00	0,00	2,30
Sn19/N144	MSU/14	0,00	0,00	2089,14	0,00	0,00	5,32
Sn20/N138	MSU/1	0,00	0,00	1830,09	0,00	0,00	0,63
Sn20/N138	MSU/5	0,00	0,00	1352,33	0,00	0,00	0,40
Sn20/N138	MSU/6	0,00	0,00	2201,51	0,00	0,00	0,80
Sn20/N138	MSU/9	0,00	0,00	1355,87	0,00	0,00	0,34
Sn20/N138	MSU/11	0,00	0,00	2199,39	0,00	0,00	0,83
Sn21/N53	MSU/1	0,00	0,00	2375,76	0,00	0,00	10,88
Sn21/N53	MSU/5	0,00	0,00	1749,17	0,00	0,00	8,51
Sn21/N53	MSU/6	0,00	0,00	2955,31	0,00	0,00	14,04
Sn21/N53	MSU/2	0,00	0,00	1770,47	0,00	0,00	7,61

Sn21/N53	MSU/3	0,00	0,00	2942,53	0,00	0,00	14,58
Sn22/N51	MSU/1	0,00	0,00	2492,98	0,00	0,00	-9,34
Sn22/N51	MSU/2	0,00	0,00	1832,89	0,00	0,00	-7,39
Sn22/N51	MSU/3	0,00	0,00	3089,71	0,00	0,00	-12,09
Sn22/N51	MSU/6	0,00	0,00	3073,19	0,00	0,00	-12,65
Sn22/N51	MSU/5	0,00	0,00	1860,42	0,00	0,00	-6,45
Sn23/N302	MSU/1	0,00	0,00	1520,69	0,00	0,00	-0,22
Sn23/N302	MSU/2	0,00	0,00	1104,93	0,00	0,00	0,35
Sn23/N302	MSU/3	0,00	0,00	1818,70	0,00	0,00	-0,75
Sn23/N302	MSU/15	0,00	0,00	1599,76	0,00	0,00	-0,93
Sn24/N117	MSU/1	0,00	0,00	2690,63	0,00	0,00	-7,91
Sn24/N117	MSU/2	0,00	0,00	1991,04	0,00	0,00	-5,49
Sn24/N117	MSU/3	0,00	0,00	3312,92	0,00	0,00	-10,92
Sn24/N117	MSU/4	0,00	0,00	3176,49	0,00	0,00	-10,93
Sn25/N115	MSU/1	0,00	0,00	2515,71	0,00	0,00	9,44
Sn25/N115	MSU/2	0,00	0,00	1855,38	0,00	0,00	7,55
Sn25/N115	MSU/3	0,00	0,00	3132,31	0,00	0,00	11,86
Sn25/N115	MSU/5	0,00	0,00	1871,60	0,00	0,00	6,43
Sn25/N115	MSU/6	0,00	0,00	3122,58	0,00	0,00	12,53
Sn26/N146	MSU/1	0,00	0,00	1851,84	0,00	0,00	3,25
Sn26/N146	MSU/2	0,00	0,00	1364,22	0,00	0,00	2,83
Sn26/N146	MSU/3	0,00	0,00	2238,16	0,00	0,00	4,23
Sn26/N146	MSU/5	0,00	0,00	1379,25	0,00	0,00	1,98
Sn26/N146	MSU/14	0,00	0,00	2115,68	0,00	0,00	4,79
Sn27/N136	MSU/1	0,00	0,00	1842,78	0,00	0,00	0,62
Sn27/N136	MSU/9	0,00	0,00	1362,74	0,00	0,00	0,29
Sn27/N136	MSU/11	0,00	0,00	2217,33	0,00	0,00	0,84
Sn27/N136	MSU/5	0,00	0,00	1363,16	0,00	0,00	-0,02
Sn27/N136	MSU/16	0,00	0,00	1942,09	0,00	0,00	1,12
Sn28/N57	MSU/1	0,00	0,00	2343,49	0,00	0,00	11,27
Sn28/N57	MSU/5	0,00	0,00	1725,33	0,00	0,00	8,76
Sn28/N57	MSU/6	0,00	0,00	2910,60	0,00	0,00	14,57
Sn28/N57	MSU/2	0,00	0,00	1746,50	0,00	0,00	7,92
Sn28/N57	MSU/3	0,00	0,00	2897,90	0,00	0,00	15,08
Sn29/N55	MSU/1	0,00	0,00	2435,42	0,00	0,00	-9,27
Sn29/N55	MSU/2	0,00	0,00	1790,92	0,00	0,00	-7,30
Sn29/N55	MSU/3	0,00	0,00	3008,63	0,00	0,00	-12,01
Sn29/N55	MSU/6	0,00	0,00	2992,92	0,00	0,00	-12,54
Sn29/N55	MSU/5	0,00	0,00	1817,11	0,00	0,00	-6,43
Sn30/N289	MSU/1	0,00	0,00	1538,89	0,00	0,00	-1,69
Sn30/N289	MSU/2	0,00	0,00	1098,84	0,00	0,00	0,19
Sn30/N289	MSU/3	0,00	0,00	1843,88	0,00	0,00	-2,94
Sn30/N289	MSU/15	0,00	0,00	1630,05	0,00	0,00	-3,26
Sn31/N121	MSU/1	0,00	0,00	2491,40	0,00	0,00	-3,12
Sn31/N121	MSU/2	0,00	0,00	1827,40	0,00	0,00	-2,12
Sn31/N121	MSU/3	0,00	0,00	3053,83	0,00	0,00	-4,35
Sn31/N121	MSU/4	0,00	0,00	2917,43	0,00	0,00	-4,36
Sn32/N119	MSU/1	0,00	0,00	2084,04	0,00	0,00	3,28
Sn32/N119	MSU/2	0,00	0,00	1533,44	0,00	0,00	2,70
Sn32/N119	MSU/3	0,00	0,00	2582,23	0,00	0,00	4,06
Sn32/N119	MSU/5	0,00	0,00	1554,03	0,00	0,00	2,16
Sn32/N119	MSU/6	0,00	0,00	2569,87	0,00	0,00	4,38
Sn33/N148	MSU/1	0,00	0,00	1845,84	0,00	0,00	0,53
Sn33/N148	MSU/2	0,00	0,00	1356,77	0,00	0,00	0,67
Sn33/N148	MSU/3	0,00	0,00	2230,97	0,00	0,00	0,58
Sn33/N148	MSU/5	0,00	0,00	1377,81	0,00	0,00	0,12
Sn33/N148	MSU/16	0,00	0,00	1937,95	0,00	0,00	0,94
Sn34/N9	MSU/1	0,00	0,00	1885,35	0,00	0,00	-2,16
Sn34/N9	MSU/9	0,00	0,00	1388,75	0,00	0,00	-2,01
Sn34/N9	MSU/11	0,00	0,00	2269,13	0,00	0,00	-2,75
Sn34/N9	MSU/15	0,00	0,00	1982,61	0,00	0,00	-4,16
Sn34/N9	MSU/2	0,00	0,00	1396,28	0,00	0,00	-0,12
Sn35/N61	MSU/1	0,00	0,00	2053,98	0,00	0,00	2,61
Sn35/N61	MSU/5	0,00	0,00	1505,10	0,00	0,00	2,06
Sn35/N61	MSU/6	0,00	0,00	2498,92	0,00	0,00	3,30
Sn35/N61	MSU/2	0,00	0,00	1537,83	0,00	0,00	1,80
Sn35/N61	MSU/3	0,00	0,00	2479,29	0,00	0,00	3,46
Sn36/N59	MSU/1	0,00	0,00	2140,11	0,00	0,00	-2,01
Sn36/N59	MSU/2	0,00	0,00	1568,62	0,00	0,00	-1,62
Sn36/N59	MSU/3	0,00	0,00	2570,75	0,00	0,00	-2,66
Sn36/N59	MSU/14	0,00	0,00	2410,83	0,00	0,00	-2,83
Sn36/N59	MSU/5	0,00	0,00	1601,91	0,00	0,00	-1,36

Sn37/N130	MSU/1	0,00	0,00	2016,07	0,00	0,00	0,66
Sn37/N130	MSU/2	0,00	0,00	1481,06	0,00	0,00	0,62
Sn37/N130	MSU/3	0,00	0,00	2481,61	0,00	0,00	0,74
Sn37/N130	MSU/5	0,00	0,00	1505,71	0,00	0,00	0,35
Sn37/N130	MSU/6	0,00	0,00	2466,81	0,00	0,00	0,91
Sn38/N152	MSU/1	0,00	0,00	2051,79	0,00	0,00	0,42
Sn38/N152	MSU/9	0,00	0,00	1509,08	0,00	0,00	0,21
Sn38/N152	MSU/11	0,00	0,00	2462,61	0,00	0,00	0,57
Sn38/N152	MSU/5	0,00	0,00	1526,95	0,00	0,00	0,03
Sn38/N152	MSU/16	0,00	0,00	2142,03	0,00	0,00	0,73
Sn39/N67	MSU/1	0,00	0,00	2406,31	0,00	0,00	0,13
Sn39/N67	MSU/5	0,00	0,00	1773,22	0,00	0,00	0,02
Sn39/N67	MSU/6	0,00	0,00	2903,60	0,00	0,00	0,23
Sn39/N67	MSU/16	0,00	0,00	2547,23	0,00	0,00	0,24
Sn40/N63	MSU/1	0,00	0,00	2399,07	0,00	0,00	0,01
Sn40/N63	MSU/9	0,00	0,00	1759,99	0,00	0,00	-0,03
Sn40/N63	MSU/11	0,00	0,00	2864,96	0,00	0,00	0,01
Sn40/N63	MSU/17	0,00	0,00	2233,02	0,00	0,00	-0,09
Sn40/N63	MSU/18	0,00	0,00	2039,81	0,00	0,00	0,08
Sn41/N22	MSU/1	0,00	0,00	1466,92	0,00	0,00	14,18
Sn41/N22	MSU/2	0,00	0,00	1021,92	0,00	0,00	9,99
Sn41/N22	MSU/3	0,00	0,00	1751,66	0,00	0,00	17,11
Sn42/N209	MSU/1	0,00	0,00	972,63	0,00	0,00	-15,88
Sn42/N209	MSU/5	0,00	0,00	669,76	0,00	0,00	-11,08
Sn42/N209	MSU/6	0,00	0,00	1142,94	0,00	0,00	-18,71
Sn43/N93	MSU/1	0,00	0,00	879,44	0,00	0,00	-2,49
Sn43/N93	MSU/7	0,00	0,00	637,22	0,00	0,00	-1,72
Sn43/N93	MSU/8	0,00	0,00	1039,75	0,00	0,00	-3,12
Sn43/N93	MSU/6	0,00	0,00	1030,56	0,00	0,00	-3,19
Sn43/N93	MSU/5	0,00	0,00	652,54	0,00	0,00	-1,61
Sn44/N88	MSU/1	0,00	0,00	890,44	0,00	0,00	3,29
Sn44/N88	MSU/5	0,00	0,00	625,44	0,00	0,00	2,22
Sn44/N88	MSU/6	0,00	0,00	1054,14	0,00	0,00	3,93
Sn45/N3	MSU/1	0,00	0,00	917,15	0,00	0,00	2,25
Sn45/N3	MSU/9	0,00	0,00	656,12	0,00	0,00	1,86
Sn45/N3	MSU/11	0,00	0,00	1066,15	0,00	0,00	2,35
Sn45/N3	MSU/5	0,00	0,00	657,72	0,00	0,00	1,17
Sn45/N3	MSU/6	0,00	0,00	1065,19	0,00	0,00	2,76
Sn46/N23	MSU/1	0,00	0,00	1509,82	0,00	0,00	-0,18
Sn46/N23	MSU/2	0,00	0,00	1067,16	0,00	0,00	0,03
Sn46/N23	MSU/3	0,00	0,00	1811,92	0,00	0,00	-0,35
Sn46/N23	MSU/15	0,00	0,00	1606,49	0,00	0,00	-0,38
Sn47/N178	MSU/1	0,00	0,00	834,20	0,00	0,00	-2,30
Sn47/N178	MSU/5	0,00	0,00	590,54	0,00	0,00	-1,44
Sn47/N178	MSU/6	0,00	0,00	982,62	0,00	0,00	-2,84
Sn47/N178	MSU/8	0,00	0,00	965,77	0,00	0,00	-2,88
Sn47/N178	MSU/7	0,00	0,00	618,63	0,00	0,00	-1,38
Sn51/N28	MSU/1	0,00	0,00	825,37	0,00	0,00	2,01
Sn51/N28	MSU/5	0,00	0,00	588,93	0,00	0,00	1,21
Sn51/N28	MSU/6	0,00	0,00	969,49	0,00	0,00	2,11
Sn51/N28	MSU/17	0,00	0,00	719,58	0,00	0,00	1,14
Sn51/N28	MSU/19	0,00	0,00	838,84	0,00	0,00	2,17
Sn52/N27	MSU/1	0,00	0,00	846,09	0,00	0,00	0,82
Sn52/N27	MSU/5	0,00	0,00	602,55	0,00	0,00	0,42
Sn52/N27	MSU/6	0,00	0,00	988,72	0,00	0,00	1,17
Sn52/N27	MSU/9	0,00	0,00	612,13	0,00	0,00	0,37
Sn52/N27	MSU/11	0,00	0,00	982,98	0,00	0,00	1,21
Sn53/N26	MSU/1	0,00	0,00	2123,32	0,00	0,00	-8,61
Sn53/N26	MSU/9	0,00	0,00	1540,73	0,00	0,00	-6,69
Sn53/N26	MSU/11	0,00	0,00	2475,07	0,00	0,00	-9,72
Sn53/N26	MSU/8	0,00	0,00	2436,55	0,00	0,00	-10,09
Sn53/N26	MSU/7	0,00	0,00	1604,93	0,00	0,00	-6,07
Sn54/N1370	MSU/1	0,00	0,00	1505,16	0,00	0,00	1,05
Sn54/N1370	MSU/2	0,00	0,00	1084,22	0,00	0,00	1,01
Sn54/N1370	MSU/3	0,00	0,00	1768,76	0,00	0,00	0,56
Sn54/N1370	MSU/20	0,00	0,00	1466,62	0,00	0,00	0,13
Sn54/N1370	MSU/21	0,00	0,00	1503,72	0,00	0,00	1,20
Sn55/N1371	MSU/1	0,00	0,00	1637,27	0,00	0,00	-2,14
Sn55/N1371	MSU/2	0,00	0,00	1170,15	0,00	0,00	-0,88
Sn55/N1371	MSU/3	0,00	0,00	1936,41	0,00	0,00	-2,71
Sn56/N1372	MSU/1	0,00	0,00	1652,75	0,00	0,00	-0,63
Sn56/N1372	MSU/7	0,00	0,00	1217,59	0,00	0,00	-0,27

Sn56/N1372	MSU/8	0,00	0,00	1923,64	0,00	0,00	-0,74
Sn56/N1372	MSU/22	0,00	0,00	1656,75	0,00	0,00	-0,74
Sn56/N1372	MSU/23	0,00	0,00	1484,48	0,00	0,00	-0,27
Sn57/N1373	MSU/1	0,00	0,00	1619,38	0,00	0,00	1,42
Sn57/N1373	MSU/5	0,00	0,00	1167,56	0,00	0,00	0,70
Sn57/N1373	MSU/6	0,00	0,00	1891,39	0,00	0,00	1,59
Sn57/N1373	MSU/17	0,00	0,00	1420,37	0,00	0,00	0,65
Sn57/N1373	MSU/19	0,00	0,00	1638,57	0,00	0,00	1,63
Sn58/N1374	MSU/1	0,00	0,00	1540,51	0,00	0,00	-2,99
Sn58/N1374	MSU/7	0,00	0,00	1127,56	0,00	0,00	-2,16
Sn58/N1374	MSU/8	0,00	0,00	1791,44	0,00	0,00	-3,40
Sn58/N1374	MSU/3	0,00	0,00	1780,21	0,00	0,00	-3,48
Sn58/N1374	MSU/2	0,00	0,00	1146,27	0,00	0,00	-2,04
Sn59/N1375	MSU/1	0,00	0,00	1521,23	0,00	0,00	-6,92
Sn59/N1375	MSU/5	0,00	0,00	1086,66	0,00	0,00	-5,13
Sn59/N1375	MSU/6	0,00	0,00	1776,59	0,00	0,00	-8,37
Sn59/N1375	MSU/8	0,00	0,00	1764,04	0,00	0,00	-8,49
Sn59/N1375	MSU/7	0,00	0,00	1107,58	0,00	0,00	-4,92
Sn60/N1376	MSU/1	0,00	0,00	1482,28	0,00	0,00	-0,24
Sn60/N1376	MSU/2	0,00	0,00	1072,44	0,00	0,00	0,19
Sn60/N1376	MSU/3	0,00	0,00	1759,20	0,00	0,00	-0,66
Sn60/N1376	MSU/15	0,00	0,00	1547,63	0,00	0,00	-0,77
Sn61/N1377	MSU/1	0,00	0,00	1439,78	0,00	0,00	0,98
Sn61/N1377	MSU/2	0,00	0,00	1032,63	0,00	0,00	1,09
Sn61/N1377	MSU/3	0,00	0,00	1714,70	0,00	0,00	1,00
Sn61/N1377	MSU/5	0,00	0,00	1100,37	0,00	0,00	0,37
Sn61/N1377	MSU/6	0,00	0,00	1674,05	0,00	0,00	1,43
Sn62/N1378	MSU/1	0,00	0,00	1419,82	0,00	0,00	3,49
Sn62/N1378	MSU/9	0,00	0,00	1036,44	0,00	0,00	2,90
Sn62/N1378	MSU/11	0,00	0,00	1674,00	0,00	0,00	3,90
Sn62/N1378	MSU/7	0,00	0,00	1067,00	0,00	0,00	2,27
Sn62/N1378	MSU/8	0,00	0,00	1655,67	0,00	0,00	4,28
Sn63/N1379	MSU/1	0,00	0,00	1404,16	0,00	0,00	-0,52
Sn63/N1379	MSU/9	0,00	0,00	1021,80	0,00	0,00	-0,40
Sn63/N1379	MSU/11	0,00	0,00	1654,99	0,00	0,00	-0,08
Sn63/N1379	MSU/24	0,00	0,00	1405,65	0,00	0,00	-0,60
Sn63/N1379	MSU/12	0,00	0,00	1381,25	0,00	0,00	0,30
Sn64/N1380	MSU/1	0,00	0,00	1389,59	0,00	0,00	-1,06
Sn64/N1380	MSU/9	0,00	0,00	1006,90	0,00	0,00	-0,72
Sn64/N1380	MSU/11	0,00	0,00	1632,78	0,00	0,00	-0,96
Sn64/N1380	MSU/24	0,00	0,00	1378,09	0,00	0,00	-1,17
Sn64/N1380	MSU/25	0,00	0,00	1278,23	0,00	0,00	-0,47
Sn65/N1381	MSU/1	0,00	0,00	1376,22	0,00	0,00	0,38
Sn65/N1381	MSU/9	0,00	0,00	990,88	0,00	0,00	0,33
Sn65/N1381	MSU/11	0,00	0,00	1604,03	0,00	0,00	0,19
Sn65/N1381	MSU/17	0,00	0,00	1222,14	0,00	0,00	-0,47
Sn65/N1381	MSU/18	0,00	0,00	1178,27	0,00	0,00	0,91
Sn67/N1382	MSU/1	0,00	0,00	850,22	0,00	0,00	2,77
Sn67/N1382	MSU/5	0,00	0,00	600,05	0,00	0,00	1,81
Sn67/N1382	MSU/6	0,00	0,00	1002,87	0,00	0,00	3,44
Sn68/N1383	MSU/1	0,00	0,00	737,94	0,00	0,00	-1,36
Sn68/N1383	MSU/5	0,00	0,00	526,91	0,00	0,00	-0,84
Sn68/N1383	MSU/6	0,00	0,00	861,57	0,00	0,00	-1,93
Sn69/N1384	MSU/1	0,00	0,00	740,34	0,00	0,00	-1,39
Sn69/N1384	MSU/5	0,00	0,00	531,30	0,00	0,00	-1,11
Sn69/N1384	MSU/6	0,00	0,00	858,97	0,00	0,00	-1,57
Sn69/N1384	MSU/3	0,00	0,00	838,45	0,00	0,00	-1,67
Sn69/N1384	MSU/2	0,00	0,00	565,50	0,00	0,00	-0,95
Sn70/N1385	MSU/1	0,00	0,00	747,24	0,00	0,00	0,79
Sn70/N1385	MSU/5	0,00	0,00	536,04	0,00	0,00	0,21
Sn70/N1385	MSU/6	0,00	0,00	868,90	0,00	0,00	1,31
Sn70/N1385	MSU/16	0,00	0,00	764,08	0,00	0,00	1,34
Sn71/N185	MSU/1	0,00	0,00	794,72	0,00	0,00	-0,06
Sn71/N185	MSU/5	0,00	0,00	566,93	0,00	0,00	-0,54
Sn71/N185	MSU/6	0,00	0,00	932,24	0,00	0,00	0,67
Sn71/N185	MSU/13	0,00	0,00	654,06	0,00	0,00	-0,55
Sn71/N185	MSU/25	0,00	0,00	734,90	0,00	0,00	0,89
Sn72/N1386	MSU/1	0,00	0,00	844,27	0,00	0,00	0,07
Sn72/N1386	MSU/5	0,00	0,00	602,42	0,00	0,00	-0,39
Sn72/N1386	MSU/6	0,00	0,00	988,01	0,00	0,00	0,29
Sn72/N1386	MSU/17	0,00	0,00	732,37	0,00	0,00	-0,43
Sn72/N1386	MSU/18	0,00	0,00	740,91	0,00	0,00	0,49

Sn73/N1387	MSU/1	0,00	0,00	2011,03	0,00	0,00	-2,23
Sn73/N1387	MSU/2	0,00	0,00	1480,86	0,00	0,00	-1,84
Sn73/N1387	MSU/3	0,00	0,00	2362,38	0,00	0,00	-2,45
Sn73/N1387	MSU/6	0,00	0,00	2351,83	0,00	0,00	-2,68
Sn73/N1387	MSU/5	0,00	0,00	1498,44	0,00	0,00	-1,46
Sn74/N1388	MSU/1	0,00	0,00	2000,00	0,00	0,00	-2,11
Sn74/N1388	MSU/2	0,00	0,00	1475,64	0,00	0,00	-1,56
Sn74/N1388	MSU/3	0,00	0,00	2351,42	0,00	0,00	-2,47
Sn74/N1388	MSU/8	0,00	0,00	2347,08	0,00	0,00	-2,48
Sn74/N1388	MSU/7	0,00	0,00	1482,87	0,00	0,00	-1,55
Sn75/N1389	MSU/1	0,00	0,00	2001,69	0,00	0,00	2,65
Sn75/N1389	MSU/7	0,00	0,00	1474,99	0,00	0,00	1,97
Sn75/N1389	MSU/8	0,00	0,00	2348,08	0,00	0,00	2,97
Sn75/N1389	MSU/5	0,00	0,00	1484,52	0,00	0,00	1,71
Sn75/N1389	MSU/6	0,00	0,00	2342,36	0,00	0,00	3,13
Sn76/N1390	MSU/1	0,00	0,00	2065,89	0,00	0,00	-3,82
Sn76/N1390	MSU/7	0,00	0,00	1523,13	0,00	0,00	-2,23
Sn76/N1390	MSU/8	0,00	0,00	2429,20	0,00	0,00	-5,09
Sn77/N1392	MSU/1	0,00	0,00	2036,19	0,00	0,00	1,33
Sn77/N1392	MSU/9	0,00	0,00	1497,61	0,00	0,00	0,80
Sn77/N1392	MSU/11	0,00	0,00	2371,21	0,00	0,00	1,58
Sn77/N1392	MSU/5	0,00	0,00	1497,79	0,00	0,00	0,47
Sn77/N1392	MSU/16	0,00	0,00	2070,63	0,00	0,00	1,79
Sn78/N1395	MSU/1	0,00	0,00	835,25	0,00	0,00	1,74
Sn78/N1395	MSU/5	0,00	0,00	616,37	0,00	0,00	0,95
Sn78/N1395	MSU/6	0,00	0,00	975,58	0,00	0,00	1,90
Sn78/N1395	MSU/17	0,00	0,00	755,30	0,00	0,00	0,89
Sn78/N1395	MSU/19	0,00	0,00	836,65	0,00	0,00	1,95
Sn79/N1393	MSU/1	0,00	0,00	821,95	0,00	0,00	-1,14
Sn79/N1393	MSU/5	0,00	0,00	593,79	0,00	0,00	-1,03
Sn79/N1393	MSU/6	0,00	0,00	963,45	0,00	0,00	-1,26
Sn79/N1393	MSU/8	0,00	0,00	954,11	0,00	0,00	-1,50
Sn79/N1393	MSU/7	0,00	0,00	609,36	0,00	0,00	-0,63
Sn80/N1396	MSU/1	0,00	0,00	832,44	0,00	0,00	-0,15
Sn80/N1396	MSU/7	0,00	0,00	614,37	0,00	0,00	0,10
Sn80/N1396	MSU/8	0,00	0,00	973,20	0,00	0,00	-0,42
Sn80/N1396	MSU/15	0,00	0,00	846,29	0,00	0,00	-0,56
Sn80/N1396	MSU/2	0,00	0,00	617,62	0,00	0,00	0,18
Sn81/N1394	MSU/1	0,00	0,00	822,79	0,00	0,00	1,07
Sn81/N1394	MSU/5	0,00	0,00	595,49	0,00	0,00	0,43
Sn81/N1394	MSU/6	0,00	0,00	964,87	0,00	0,00	1,40
Sn82/N1398	MSU/1	0,00	0,00	813,57	0,00	0,00	0,68
Sn82/N1398	MSU/5	0,00	0,00	593,31	0,00	0,00	0,20
Sn82/N1398	MSU/6	0,00	0,00	957,46	0,00	0,00	1,01
Sn82/N1398	MSU/16	0,00	0,00	839,46	0,00	0,00	1,03
Sn83/N1397	MSU/1	0,00	0,00	816,06	0,00	0,00	-1,38
Sn83/N1397	MSU/5	0,00	0,00	595,34	0,00	0,00	-0,86
Sn83/N1397	MSU/6	0,00	0,00	959,41	0,00	0,00	-1,80
Sn83/N1397	MSU/8	0,00	0,00	955,33	0,00	0,00	-1,90
Sn83/N1397	MSU/7	0,00	0,00	602,15	0,00	0,00	-0,69
Sn84/N539	MSU/1	0,00	0,00	875,71	0,00	0,00	15,47
Sn84/N539	MSU/5	0,00	0,00	615,87	0,00	0,00	10,91
Sn84/N539	MSU/6	0,00	0,00	1021,13	0,00	0,00	18,11

27.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N98	MSP/26	0,00	0,00	1123,99	0,00	0,00	5,99
Sn1/N98	MSP/27	0,00	0,00	1108,80	0,00	0,00	5,72
Sn1/N98	MSP/28	0,00	0,00	1394,47	0,00	0,00	8,61
Sn2/N105	MSP/26	0,00	0,00	1941,92	0,00	0,00	-1,47
Sn2/N105	MSP/27	0,00	0,00	1936,68	0,00	0,00	-1,32
Sn2/N105	MSP/28	0,00	0,00	2479,72	0,00	0,00	-2,37
Sn3/N103	MSP/26	0,00	0,00	1853,69	0,00	0,00	2,42
Sn3/N103	MSP/27	0,00	0,00	1848,50	0,00	0,00	2,62
Sn3/N103	MSP/28	0,00	0,00	2393,33	0,00	0,00	3,12
Sn3/N103	MSP/29	0,00	0,00	1858,88	0,00	0,00	2,23
Sn3/N103	MSP/30	0,00	0,00	2387,10	0,00	0,00	3,36

Sn4/N132	MSP/26	0,00	0,00	1409,95	0,00	0,00	1,41
Sn4/N132	MSP/31	0,00	0,00	1399,96	0,00	0,00	2,88
Sn4/N132	MSP/32	0,00	0,00	1787,38	0,00	0,00	0,73
Sn4/N132	MSP/33	0,00	0,00	1419,95	0,00	0,00	-0,06
Sn4/N132	MSP/34	0,00	0,00	1659,96	0,00	0,00	3,02
Sn5/N1	MSP/26	0,00	0,00	1320,86	0,00	0,00	1,76
Sn5/N1	MSP/31	0,00	0,00	1310,99	0,00	0,00	2,00
Sn5/N1	MSP/32	0,00	0,00	1676,64	0,00	0,00	3,00
Sn5/N1	MSP/27	0,00	0,00	1320,54	0,00	0,00	1,50
Sn5/N1	MSP/28	0,00	0,00	1670,91	0,00	0,00	3,30
Sn6/N45	MSP/26	0,00	0,00	1642,92	0,00	0,00	4,68
Sn6/N45	MSP/31	0,00	0,00	1635,39	0,00	0,00	5,07
Sn6/N45	MSP/32	0,00	0,00	2104,76	0,00	0,00	6,49
Sn6/N45	MSP/33	0,00	0,00	1650,45	0,00	0,00	4,29
Sn6/N45	MSP/35	0,00	0,00	2095,73	0,00	0,00	6,95
Sn7/N43	MSP/26	0,00	0,00	1697,40	0,00	0,00	-6,88
Sn7/N43	MSP/31	0,00	0,00	1686,95	0,00	0,00	-6,59
Sn7/N43	MSP/32	0,00	0,00	2151,80	0,00	0,00	-9,56
Sn7/N43	MSP/30	0,00	0,00	2142,05	0,00	0,00	-9,69
Sn7/N43	MSP/29	0,00	0,00	1703,20	0,00	0,00	-6,37
Sn8/N2	MSP/26	0,00	0,00	1477,32	0,00	0,00	0,47
Sn8/N2	MSP/31	0,00	0,00	1459,61	0,00	0,00	0,42
Sn8/N2	MSP/32	0,00	0,00	1822,14	0,00	0,00	-0,75
Sn8/N2	MSP/30	0,00	0,00	1810,11	0,00	0,00	-1,07
Sn8/N2	MSP/29	0,00	0,00	1479,66	0,00	0,00	0,95
Sn9/N298	MSP/26	0,00	0,00	1206,00	0,00	0,00	-3,23
Sn9/N298	MSP/31	0,00	0,00	1189,85	0,00	0,00	-3,29
Sn9/N298	MSP/32	0,00	0,00	1501,06	0,00	0,00	-5,25
Sn9/N298	MSP/28	0,00	0,00	1495,87	0,00	0,00	-5,46
Sn9/N298	MSP/27	0,00	0,00	1198,49	0,00	0,00	-2,95
Sn10/N109	MSP/26	0,00	0,00	1986,54	0,00	0,00	-6,24
Sn10/N109	MSP/31	0,00	0,00	1977,62	0,00	0,00	-6,28
Sn10/N109	MSP/32	0,00	0,00	2571,73	0,00	0,00	-9,20
Sn10/N109	MSP/28	0,00	0,00	2563,94	0,00	0,00	-9,43
Sn10/N109	MSP/27	0,00	0,00	1990,61	0,00	0,00	-5,91
Sn11/N107	MSP/26	0,00	0,00	1851,83	0,00	0,00	7,76
Sn11/N107	MSP/27	0,00	0,00	1848,19	0,00	0,00	8,17
Sn11/N107	MSP/28	0,00	0,00	2433,11	0,00	0,00	10,34
Sn11/N107	MSP/29	0,00	0,00	1855,48	0,00	0,00	7,36
Sn11/N107	MSP/30	0,00	0,00	2428,74	0,00	0,00	10,82
Sn12/N142	MSP/26	0,00	0,00	1364,93	0,00	0,00	2,40
Sn12/N142	MSP/27	0,00	0,00	1361,89	0,00	0,00	2,65
Sn12/N142	MSP/28	0,00	0,00	1729,14	0,00	0,00	3,47
Sn12/N142	MSP/29	0,00	0,00	1367,98	0,00	0,00	2,14
Sn12/N142	MSP/30	0,00	0,00	1725,49	0,00	0,00	3,77
Sn13/N140	MSP/26	0,00	0,00	1361,63	0,00	0,00	0,77
Sn13/N140	MSP/31	0,00	0,00	1358,72	0,00	0,00	0,93
Sn13/N140	MSP/32	0,00	0,00	1717,67	0,00	0,00	0,91
Sn13/N140	MSP/27	0,00	0,00	1363,54	0,00	0,00	0,56
Sn13/N140	MSP/36	0,00	0,00	1607,73	0,00	0,00	1,14
Sn14/N49	MSP/26	0,00	0,00	1728,98	0,00	0,00	6,97
Sn14/N49	MSP/29	0,00	0,00	1722,94	0,00	0,00	7,28
Sn14/N49	MSP/30	0,00	0,00	2265,85	0,00	0,00	9,64
Sn14/N49	MSP/27	0,00	0,00	1735,02	0,00	0,00	6,67
Sn14/N49	MSP/28	0,00	0,00	2258,60	0,00	0,00	10,00
Sn15/N47	MSP/26	0,00	0,00	1772,58	0,00	0,00	-6,30
Sn15/N47	MSP/27	0,00	0,00	1762,52	0,00	0,00	-6,62
Sn15/N47	MSP/28	0,00	0,00	2306,47	0,00	0,00	-8,74
Sn15/N47	MSP/30	0,00	0,00	2294,41	0,00	0,00	-9,13
Sn15/N47	MSP/29	0,00	0,00	1782,63	0,00	0,00	-5,97
Sn16/N300	MSP/26	0,00	0,00	1190,28	0,00	0,00	1,13
Sn16/N300	MSP/27	0,00	0,00	1180,38	0,00	0,00	1,23
Sn16/N300	MSP/28	0,00	0,00	1474,85	0,00	0,00	1,52
Sn16/N300	MSP/33	0,00	0,00	1180,43	0,00	0,00	0,99
Sn16/N300	MSP/35	0,00	0,00	1474,82	0,00	0,00	1,66
Sn17/N113	MSP/26	0,00	0,00	1988,46	0,00	0,00	-6,18
Sn17/N113	MSP/33	0,00	0,00	1982,97	0,00	0,00	-6,32
Sn17/N113	MSP/35	0,00	0,00	2570,45	0,00	0,00	-9,02
Sn17/N113	MSP/28	0,00	0,00	2565,50	0,00	0,00	-9,31
Sn17/N113	MSP/27	0,00	0,00	1991,22	0,00	0,00	-5,84
Sn18/N111	MSP/26	0,00	0,00	1865,11	0,00	0,00	7,89
Sn18/N111	MSP/27	0,00	0,00	1860,51	0,00	0,00	8,31

Sn18/N111	MSP/28	0,00	0,00	2451,31	0,00	0,00	10,56
Sn18/N111	MSP/29	0,00	0,00	1869,72	0,00	0,00	7,47
Sn18/N111	MSP/30	0,00	0,00	2445,78	0,00	0,00	11,06
Sn19/N144	MSP/26	0,00	0,00	1354,57	0,00	0,00	2,71
Sn19/N144	MSP/27	0,00	0,00	1350,89	0,00	0,00	2,99
Sn19/N144	MSP/28	0,00	0,00	1715,04	0,00	0,00	3,86
Sn19/N144	MSP/29	0,00	0,00	1358,25	0,00	0,00	2,44
Sn19/N144	MSP/30	0,00	0,00	1710,63	0,00	0,00	4,19
Sn20/N138	MSP/26	0,00	0,00	1355,62	0,00	0,00	0,47
Sn20/N138	MSP/29	0,00	0,00	1353,43	0,00	0,00	0,42
Sn20/N138	MSP/30	0,00	0,00	1708,79	0,00	0,00	0,61
Sn20/N138	MSP/33	0,00	0,00	1355,79	0,00	0,00	0,38
Sn20/N138	MSP/35	0,00	0,00	1707,38	0,00	0,00	0,64
Sn21/N53	MSP/26	0,00	0,00	1759,82	0,00	0,00	8,06
Sn21/N53	MSP/29	0,00	0,00	1752,72	0,00	0,00	8,36
Sn21/N53	MSP/30	0,00	0,00	2309,95	0,00	0,00	11,14
Sn21/N53	MSP/27	0,00	0,00	1766,92	0,00	0,00	7,76
Sn21/N53	MSP/28	0,00	0,00	2301,43	0,00	0,00	11,51
Sn22/N51	MSP/26	0,00	0,00	1846,65	0,00	0,00	-6,92
Sn22/N51	MSP/27	0,00	0,00	1837,48	0,00	0,00	-7,23
Sn22/N51	MSP/28	0,00	0,00	2412,60	0,00	0,00	-9,62
Sn22/N51	MSP/30	0,00	0,00	2401,59	0,00	0,00	-9,99
Sn22/N51	MSP/29	0,00	0,00	1855,83	0,00	0,00	-6,61
Sn23/N302	MSP/26	0,00	0,00	1126,44	0,00	0,00	-0,16
Sn23/N302	MSP/27	0,00	0,00	1112,10	0,00	0,00	0,18
Sn23/N302	MSP/28	0,00	0,00	1406,57	0,00	0,00	-0,58
Sn23/N302	MSP/36	0,00	0,00	1330,84	0,00	0,00	-0,65
Sn24/N117	MSP/26	0,00	0,00	1993,06	0,00	0,00	-5,86
Sn24/N117	MSP/27	0,00	0,00	1991,72	0,00	0,00	-5,61
Sn24/N117	MSP/28	0,00	0,00	2585,37	0,00	0,00	-8,66
Sn25/N115	MSP/26	0,00	0,00	1863,49	0,00	0,00	6,99
Sn25/N115	MSP/27	0,00	0,00	1858,08	0,00	0,00	7,36
Sn25/N115	MSP/28	0,00	0,00	2449,34	0,00	0,00	9,39
Sn25/N115	MSP/29	0,00	0,00	1868,89	0,00	0,00	6,62
Sn25/N115	MSP/30	0,00	0,00	2442,85	0,00	0,00	9,84
Sn26/N146	MSP/26	0,00	0,00	1371,73	0,00	0,00	2,41
Sn26/N146	MSP/27	0,00	0,00	1366,72	0,00	0,00	2,69
Sn26/N146	MSP/28	0,00	0,00	1738,36	0,00	0,00	3,42
Sn26/N146	MSP/29	0,00	0,00	1376,74	0,00	0,00	2,12
Sn26/N146	MSP/30	0,00	0,00	1732,35	0,00	0,00	3,76
Sn27/N136	MSP/26	0,00	0,00	1365,03	0,00	0,00	0,46
Sn27/N136	MSP/33	0,00	0,00	1363,50	0,00	0,00	0,35
Sn27/N136	MSP/35	0,00	0,00	1721,34	0,00	0,00	0,64
Sn27/N136	MSP/29	0,00	0,00	1363,78	0,00	0,00	0,14
Sn27/N136	MSP/37	0,00	0,00	1615,05	0,00	0,00	0,85
Sn28/N57	MSP/26	0,00	0,00	1735,92	0,00	0,00	8,34
Sn28/N57	MSP/29	0,00	0,00	1728,86	0,00	0,00	8,62
Sn28/N57	MSP/30	0,00	0,00	2274,21	0,00	0,00	11,57
Sn28/N57	MSP/27	0,00	0,00	1742,97	0,00	0,00	8,06
Sn28/N57	MSP/28	0,00	0,00	2265,74	0,00	0,00	11,90
Sn29/N55	MSP/26	0,00	0,00	1804,02	0,00	0,00	-6,87
Sn29/N55	MSP/27	0,00	0,00	1795,29	0,00	0,00	-7,16
Sn29/N55	MSP/28	0,00	0,00	2347,68	0,00	0,00	-9,56
Sn29/N55	MSP/30	0,00	0,00	2337,21	0,00	0,00	-9,90
Sn29/N55	MSP/29	0,00	0,00	1812,75	0,00	0,00	-6,58
Sn30/N289	MSP/26	0,00	0,00	1139,92	0,00	0,00	-1,25
Sn30/N289	MSP/27	0,00	0,00	1112,53	0,00	0,00	-0,29
Sn30/N289	MSP/28	0,00	0,00	1423,35	0,00	0,00	-2,19
Sn30/N289	MSP/36	0,00	0,00	1354,20	0,00	0,00	-2,47
Sn31/N121	MSP/26	0,00	0,00	1845,48	0,00	0,00	-2,31
Sn31/N121	MSP/27	0,00	0,00	1833,42	0,00	0,00	-2,18
Sn31/N121	MSP/28	0,00	0,00	2378,03	0,00	0,00	-3,45
Sn32/N119	MSP/26	0,00	0,00	1543,74	0,00	0,00	2,43
Sn32/N119	MSP/27	0,00	0,00	1536,87	0,00	0,00	2,61
Sn32/N119	MSP/28	0,00	0,00	2016,43	0,00	0,00	3,22
Sn32/N119	MSP/29	0,00	0,00	1550,60	0,00	0,00	2,25
Sn32/N119	MSP/30	0,00	0,00	2008,20	0,00	0,00	3,43
Sn33/N148	MSP/26	0,00	0,00	1367,29	0,00	0,00	0,40
Sn33/N148	MSP/27	0,00	0,00	1360,28	0,00	0,00	0,58
Sn33/N148	MSP/28	0,00	0,00	1732,28	0,00	0,00	0,49
Sn33/N148	MSP/29	0,00	0,00	1374,30	0,00	0,00	0,21
Sn33/N148	MSP/37	0,00	0,00	1612,83	0,00	0,00	0,72

Sn34/N9	MSP/26	0,00	0,00	1396,55	0,00	0,00	-1,60
Sn34/N9	MSP/33	0,00	0,00	1391,35	0,00	0,00	-1,87
Sn34/N9	MSP/35	0,00	0,00	1760,72	0,00	0,00	-2,23
Sn34/N9	MSP/36	0,00	0,00	1649,47	0,00	0,00	-3,15
Sn34/N9	MSP/27	0,00	0,00	1396,37	0,00	0,00	-0,61
Sn35/N61	MSP/26	0,00	0,00	1521,47	0,00	0,00	1,93
Sn35/N61	MSP/29	0,00	0,00	1510,56	0,00	0,00	2,02
Sn35/N61	MSP/30	0,00	0,00	1942,42	0,00	0,00	2,61
Sn35/N61	MSP/27	0,00	0,00	1532,37	0,00	0,00	1,84
Sn35/N61	MSP/28	0,00	0,00	1929,33	0,00	0,00	2,72
Sn36/N59	MSP/26	0,00	0,00	1585,27	0,00	0,00	-1,49
Sn36/N59	MSP/27	0,00	0,00	1574,17	0,00	0,00	-1,58
Sn36/N59	MSP/28	0,00	0,00	1992,55	0,00	0,00	-2,13
Sn36/N59	MSP/30	0,00	0,00	1979,23	0,00	0,00	-2,24
Sn36/N59	MSP/29	0,00	0,00	1596,36	0,00	0,00	-1,41
Sn37/N130	MSP/26	0,00	0,00	1493,38	0,00	0,00	0,49
Sn37/N130	MSP/27	0,00	0,00	1485,17	0,00	0,00	0,58
Sn37/N130	MSP/28	0,00	0,00	1934,64	0,00	0,00	0,59
Sn37/N130	MSP/29	0,00	0,00	1501,60	0,00	0,00	0,39
Sn37/N130	MSP/30	0,00	0,00	1924,78	0,00	0,00	0,70
Sn38/N152	MSP/26	0,00	0,00	1519,84	0,00	0,00	0,31
Sn38/N152	MSP/33	0,00	0,00	1512,67	0,00	0,00	0,24
Sn38/N152	MSP/35	0,00	0,00	1909,26	0,00	0,00	0,44
Sn38/N152	MSP/29	0,00	0,00	1524,58	0,00	0,00	0,12
Sn38/N152	MSP/37	0,00	0,00	1784,68	0,00	0,00	0,56
Sn39/N67	MSP/26	0,00	0,00	1782,45	0,00	0,00	0,10
Sn39/N67	MSP/29	0,00	0,00	1776,30	0,00	0,00	0,05
Sn39/N67	MSP/30	0,00	0,00	2254,48	0,00	0,00	0,17
Sn39/N67	MSP/37	0,00	0,00	2116,44	0,00	0,00	0,18
Sn40/N63	MSP/26	0,00	0,00	1777,09	0,00	0,00	0,01
Sn40/N63	MSP/33	0,00	0,00	1765,69	0,00	0,00	-0,02
Sn40/N63	MSP/35	0,00	0,00	2217,86	0,00	0,00	0,00
Sn40/N63	MSP/36	0,00	0,00	2081,04	0,00	0,00	-0,06
Sn40/N63	MSP/27	0,00	0,00	1776,90	0,00	0,00	0,06
Sn41/N22	MSP/26	0,00	0,00	1086,61	0,00	0,00	10,51
Sn41/N22	MSP/27	0,00	0,00	1043,48	0,00	0,00	10,16
Sn41/N22	MSP/28	0,00	0,00	1346,70	0,00	0,00	13,21
Sn42/N209	MSP/26	0,00	0,00	720,47	0,00	0,00	-11,76
Sn42/N209	MSP/29	0,00	0,00	686,66	0,00	0,00	-11,31
Sn42/N209	MSP/30	0,00	0,00	873,98	0,00	0,00	-14,34
Sn43/N93	MSP/26	0,00	0,00	651,44	0,00	0,00	-1,85
Sn43/N93	MSP/31	0,00	0,00	641,96	0,00	0,00	-1,76
Sn43/N93	MSP/32	0,00	0,00	801,67	0,00	0,00	-2,43
Sn43/N93	MSP/30	0,00	0,00	795,55	0,00	0,00	-2,47
Sn43/N93	MSP/29	0,00	0,00	652,17	0,00	0,00	-1,69
Sn44/N88	MSP/26	0,00	0,00	659,59	0,00	0,00	2,44
Sn44/N88	MSP/29	0,00	0,00	636,82	0,00	0,00	2,29
Sn44/N88	MSP/30	0,00	0,00	809,63	0,00	0,00	3,01
Sn45/N3	MSP/26	0,00	0,00	679,37	0,00	0,00	1,66
Sn45/N3	MSP/33	0,00	0,00	663,87	0,00	0,00	1,79
Sn45/N3	MSP/35	0,00	0,00	817,29	0,00	0,00	1,79
Sn45/N3	MSP/29	0,00	0,00	664,93	0,00	0,00	1,33
Sn45/N3	MSP/37	0,00	0,00	783,84	0,00	0,00	2,14
Sn46/N23	MSP/26	0,00	0,00	1118,39	0,00	0,00	-0,13
Sn46/N23	MSP/27	0,00	0,00	1084,24	0,00	0,00	-0,03
Sn46/N23	MSP/28	0,00	0,00	1397,32	0,00	0,00	-0,26
Sn46/N23	MSP/36	0,00	0,00	1333,44	0,00	0,00	-0,29
Sn47/N178	MSP/26	0,00	0,00	617,92	0,00	0,00	-1,71
Sn47/N178	MSP/29	0,00	0,00	599,67	0,00	0,00	-1,53
Sn47/N178	MSP/30	0,00	0,00	754,59	0,00	0,00	-2,18
Sn47/N178	MSP/32	0,00	0,00	743,35	0,00	0,00	-2,20
Sn47/N178	MSP/31	0,00	0,00	618,39	0,00	0,00	-1,49
Sn51/N28	MSP/26	0,00	0,00	611,38	0,00	0,00	1,49
Sn51/N28	MSP/29	0,00	0,00	596,42	0,00	0,00	1,30
Sn51/N28	MSP/30	0,00	0,00	744,79	0,00	0,00	1,53
Sn51/N28	MSP/36	0,00	0,00	683,52	0,00	0,00	1,26
Sn51/N28	MSP/27	0,00	0,00	626,35	0,00	0,00	1,67
Sn52/N27	MSP/26	0,00	0,00	626,74	0,00	0,00	0,61
Sn52/N27	MSP/29	0,00	0,00	610,61	0,00	0,00	0,48
Sn52/N27	MSP/30	0,00	0,00	758,43	0,00	0,00	0,91
Sn52/N27	MSP/33	0,00	0,00	617,00	0,00	0,00	0,45
Sn52/N27	MSP/35	0,00	0,00	754,60	0,00	0,00	0,93

Sn53/N26	MSP/26	0,00	0,00	1572,83	0,00	0,00	-6,38
Sn53/N26	MSP/33	0,00	0,00	1551,43	0,00	0,00	-6,58
Sn53/N26	MSP/35	0,00	0,00	1902,33	0,00	0,00	-7,49
Sn53/N26	MSP/32	0,00	0,00	1876,65	0,00	0,00	-7,74
Sn53/N26	MSP/31	0,00	0,00	1594,23	0,00	0,00	-6,17
Sn54/N1370	MSP/26	0,00	0,00	1114,94	0,00	0,00	0,78
Sn54/N1370	MSP/27	0,00	0,00	1094,46	0,00	0,00	0,93
Sn54/N1370	MSP/28	0,00	0,00	1360,71	0,00	0,00	0,35
Sn54/N1370	MSP/32	0,00	0,00	1349,39	0,00	0,00	0,34
Sn54/N1370	MSP/31	0,00	0,00	1113,33	0,00	0,00	0,94
Sn55/N1371	MSP/26	0,00	0,00	1212,80	0,00	0,00	-1,58
Sn55/N1371	MSP/27	0,00	0,00	1184,37	0,00	0,00	-1,12
Sn55/N1371	MSP/28	0,00	0,00	1490,38	0,00	0,00	-2,01
Sn55/N1371	MSP/36	0,00	0,00	1423,59	0,00	0,00	-2,15
Sn56/N1372	MSP/26	0,00	0,00	1224,26	0,00	0,00	-0,47
Sn56/N1372	MSP/31	0,00	0,00	1219,81	0,00	0,00	-0,34
Sn56/N1372	MSP/32	0,00	0,00	1481,11	0,00	0,00	-0,54
Sn56/N1372	MSP/33	0,00	0,00	1228,70	0,00	0,00	-0,59
Sn56/N1372	MSP/34	0,00	0,00	1397,74	0,00	0,00	-0,33
Sn57/N1373	MSP/26	0,00	0,00	1199,54	0,00	0,00	1,05
Sn57/N1373	MSP/29	0,00	0,00	1178,22	0,00	0,00	0,81
Sn57/N1373	MSP/30	0,00	0,00	1453,11	0,00	0,00	1,15
Sn57/N1373	MSP/36	0,00	0,00	1346,76	0,00	0,00	0,79
Sn57/N1373	MSP/27	0,00	0,00	1220,87	0,00	0,00	1,29
Sn58/N1374	MSP/26	0,00	0,00	1141,12	0,00	0,00	-2,22
Sn58/N1374	MSP/31	0,00	0,00	1132,08	0,00	0,00	-2,18
Sn58/N1374	MSP/32	0,00	0,00	1377,77	0,00	0,00	-2,60
Sn58/N1374	MSP/28	0,00	0,00	1370,29	0,00	0,00	-2,65
Sn58/N1374	MSP/27	0,00	0,00	1144,55	0,00	0,00	-2,10
Sn59/N1375	MSP/26	0,00	0,00	1126,84	0,00	0,00	-5,12
Sn59/N1375	MSP/29	0,00	0,00	1100,05	0,00	0,00	-5,13
Sn59/N1375	MSP/30	0,00	0,00	1363,15	0,00	0,00	-6,51
Sn59/N1375	MSP/32	0,00	0,00	1354,78	0,00	0,00	-6,59
Sn59/N1375	MSP/31	0,00	0,00	1114,00	0,00	0,00	-4,99
Sn60/N1376	MSP/26	0,00	0,00	1097,99	0,00	0,00	-0,18
Sn60/N1376	MSP/27	0,00	0,00	1080,95	0,00	0,00	0,07
Sn60/N1376	MSP/28	0,00	0,00	1357,34	0,00	0,00	-0,52
Sn60/N1376	MSP/36	0,00	0,00	1289,41	0,00	0,00	-0,56
Sn61/N1377	MSP/26	0,00	0,00	1066,50	0,00	0,00	0,73
Sn61/N1377	MSP/27	0,00	0,00	1043,92	0,00	0,00	0,97
Sn61/N1377	MSP/28	0,00	0,00	1322,52	0,00	0,00	0,81
Sn61/N1377	MSP/29	0,00	0,00	1089,08	0,00	0,00	0,49
Sn61/N1377	MSP/37	0,00	0,00	1213,65	0,00	0,00	1,12
Sn62/N1378	MSP/26	0,00	0,00	1051,72	0,00	0,00	2,58
Sn62/N1378	MSP/33	0,00	0,00	1041,53	0,00	0,00	2,79
Sn62/N1378	MSP/35	0,00	0,00	1291,18	0,00	0,00	3,03
Sn62/N1378	MSP/31	0,00	0,00	1061,91	0,00	0,00	2,37
Sn62/N1378	MSP/32	0,00	0,00	1278,95	0,00	0,00	3,28
Sn63/N1379	MSP/26	0,00	0,00	1040,12	0,00	0,00	-0,38
Sn63/N1379	MSP/33	0,00	0,00	1027,91	0,00	0,00	-0,39
Sn63/N1379	MSP/35	0,00	0,00	1275,86	0,00	0,00	0,03
Sn63/N1379	MSP/29	0,00	0,00	1041,77	0,00	0,00	-0,47
Sn63/N1379	MSP/30	0,00	0,00	1267,54	0,00	0,00	0,07
Sn64/N1380	MSP/26	0,00	0,00	1029,33	0,00	0,00	-0,78
Sn64/N1380	MSP/33	0,00	0,00	1014,38	0,00	0,00	-0,74
Sn64/N1380	MSP/35	0,00	0,00	1257,09	0,00	0,00	-0,68
Sn64/N1380	MSP/29	0,00	0,00	1016,55	0,00	0,00	-0,90
Sn64/N1380	MSP/37	0,00	0,00	1195,26	0,00	0,00	-0,58
Sn65/N1381	MSP/26	0,00	0,00	1019,42	0,00	0,00	0,28
Sn65/N1381	MSP/33	0,00	0,00	1000,40	0,00	0,00	0,32
Sn65/N1381	MSP/35	0,00	0,00	1231,49	0,00	0,00	0,10
Sn65/N1381	MSP/36	0,00	0,00	1154,57	0,00	0,00	-0,22
Sn65/N1381	MSP/27	0,00	0,00	1024,74	0,00	0,00	0,68
Sn67/N1382	MSP/26	0,00	0,00	629,79	0,00	0,00	2,05
Sn67/N1382	MSP/29	0,00	0,00	609,96	0,00	0,00	1,89
Sn67/N1382	MSP/30	0,00	0,00	770,08	0,00	0,00	2,64
Sn68/N1383	MSP/26	0,00	0,00	546,62	0,00	0,00	-1,01
Sn68/N1383	MSP/29	0,00	0,00	533,48	0,00	0,00	-0,89
Sn68/N1383	MSP/30	0,00	0,00	660,99	0,00	0,00	-1,52
Sn69/N1384	MSP/26	0,00	0,00	548,40	0,00	0,00	-1,03
Sn69/N1384	MSP/29	0,00	0,00	537,00	0,00	0,00	-1,08
Sn69/N1384	MSP/30	0,00	0,00	658,45	0,00	0,00	-1,22

Sn69/N1384	MSP/28	0,00	0,00	644,77	0,00	0,00	-1,28
Sn69/N1384	MSP/27	0,00	0,00	559,80	0,00	0,00	-0,98
Sn70/N1385	MSP/26	0,00	0,00	553,51	0,00	0,00	0,58
Sn70/N1385	MSP/29	0,00	0,00	541,87	0,00	0,00	0,34
Sn70/N1385	MSP/30	0,00	0,00	666,38	0,00	0,00	1,01
Sn70/N1385	MSP/37	0,00	0,00	639,28	0,00	0,00	1,03
Sn71/N185	MSP/26	0,00	0,00	588,68	0,00	0,00	-0,05
Sn71/N185	MSP/29	0,00	0,00	574,18	0,00	0,00	-0,38
Sn71/N185	MSP/30	0,00	0,00	715,92	0,00	0,00	0,57
Sn71/N185	MSP/37	0,00	0,00	686,16	0,00	0,00	0,57
Sn72/N1386	MSP/26	0,00	0,00	625,39	0,00	0,00	0,05
Sn72/N1386	MSP/29	0,00	0,00	610,07	0,00	0,00	-0,24
Sn72/N1386	MSP/30	0,00	0,00	758,34	0,00	0,00	0,19
Sn72/N1386	MSP/36	0,00	0,00	696,71	0,00	0,00	-0,27
Sn72/N1386	MSP/27	0,00	0,00	640,70	0,00	0,00	0,34
Sn73/N1387	MSP/26	0,00	0,00	1489,65	0,00	0,00	-1,65
Sn73/N1387	MSP/27	0,00	0,00	1483,79	0,00	0,00	-1,78
Sn73/N1387	MSP/28	0,00	0,00	1822,76	0,00	0,00	-1,89
Sn73/N1387	MSP/30	0,00	0,00	1815,73	0,00	0,00	-2,04
Sn73/N1387	MSP/29	0,00	0,00	1495,51	0,00	0,00	-1,52
Sn74/N1388	MSP/26	0,00	0,00	1481,48	0,00	0,00	-1,56
Sn74/N1388	MSP/27	0,00	0,00	1477,59	0,00	0,00	-1,56
Sn74/N1388	MSP/28	0,00	0,00	1815,17	0,00	0,00	-1,91
Sn74/N1388	MSP/32	0,00	0,00	1812,27	0,00	0,00	-1,92
Sn74/N1388	MSP/31	0,00	0,00	1482,41	0,00	0,00	-1,55
Sn75/N1389	MSP/26	0,00	0,00	1482,73	0,00	0,00	1,97
Sn75/N1389	MSP/31	0,00	0,00	1477,57	0,00	0,00	1,97
Sn75/N1389	MSP/32	0,00	0,00	1811,30	0,00	0,00	2,27
Sn75/N1389	MSP/29	0,00	0,00	1483,92	0,00	0,00	1,79
Sn75/N1389	MSP/30	0,00	0,00	1807,49	0,00	0,00	2,37
Sn76/N1390	MSP/26	0,00	0,00	1530,29	0,00	0,00	-2,83
Sn76/N1390	MSP/31	0,00	0,00	1525,52	0,00	0,00	-2,43
Sn76/N1390	MSP/32	0,00	0,00	1875,07	0,00	0,00	-3,94
Sn77/N1392	MSP/26	0,00	0,00	1508,29	0,00	0,00	0,99
Sn77/N1392	MSP/33	0,00	0,00	1501,17	0,00	0,00	0,86
Sn77/N1392	MSP/35	0,00	0,00	1825,53	0,00	0,00	1,19
Sn77/N1392	MSP/29	0,00	0,00	1501,29	0,00	0,00	0,64
Sn77/N1392	MSP/37	0,00	0,00	1734,37	0,00	0,00	1,42
Sn78/N1395	MSP/26	0,00	0,00	618,70	0,00	0,00	1,29
Sn78/N1395	MSP/29	0,00	0,00	617,15	0,00	0,00	1,06
Sn78/N1395	MSP/30	0,00	0,00	751,95	0,00	0,00	1,38
Sn78/N1395	MSP/36	0,00	0,00	709,77	0,00	0,00	1,02
Sn78/N1395	MSP/27	0,00	0,00	620,26	0,00	0,00	1,52
Sn79/N1393	MSP/26	0,00	0,00	608,85	0,00	0,00	-0,85
Sn79/N1393	MSP/29	0,00	0,00	598,81	0,00	0,00	-0,97
Sn79/N1393	MSP/30	0,00	0,00	741,04	0,00	0,00	-0,99
Sn79/N1393	MSP/32	0,00	0,00	734,81	0,00	0,00	-1,15
Sn79/N1393	MSP/31	0,00	0,00	609,19	0,00	0,00	-0,70
Sn80/N1396	MSP/26	0,00	0,00	616,62	0,00	0,00	-0,11
Sn80/N1396	MSP/31	0,00	0,00	615,12	0,00	0,00	0,03
Sn80/N1396	MSP/32	0,00	0,00	750,29	0,00	0,00	-0,33
Sn80/N1396	MSP/36	0,00	0,00	708,89	0,00	0,00	-0,40
Sn80/N1396	MSP/27	0,00	0,00	617,29	0,00	0,00	0,09
Sn81/N1394	MSP/26	0,00	0,00	609,47	0,00	0,00	0,79
Sn81/N1394	MSP/29	0,00	0,00	600,15	0,00	0,00	0,55
Sn81/N1394	MSP/30	0,00	0,00	742,39	0,00	0,00	1,05
Sn81/N1394	MSP/37	0,00	0,00	707,92	0,00	0,00	1,11
Sn82/N1398	MSP/26	0,00	0,00	602,64	0,00	0,00	0,50
Sn82/N1398	MSP/29	0,00	0,00	596,42	0,00	0,00	0,30
Sn82/N1398	MSP/30	0,00	0,00	738,08	0,00	0,00	0,76
Sn82/N1398	MSP/37	0,00	0,00	701,06	0,00	0,00	0,80
Sn83/N1397	MSP/26	0,00	0,00	604,49	0,00	0,00	-1,02
Sn83/N1397	MSP/29	0,00	0,00	598,39	0,00	0,00	-0,91
Sn83/N1397	MSP/30	0,00	0,00	739,45	0,00	0,00	-1,40
Sn83/N1397	MSP/32	0,00	0,00	736,73	0,00	0,00	-1,47
Sn83/N1397	MSP/31	0,00	0,00	602,93	0,00	0,00	-0,80
Sn84/N539	MSP/26	0,00	0,00	648,67	0,00	0,00	11,46
Sn84/N539	MSP/29	0,00	0,00	626,81	0,00	0,00	11,09
Sn84/N539	MSP/30	0,00	0,00	781,54	0,00	0,00	13,88

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

28.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject											
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram										
		Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = C25/30											
		Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check
		B93	0,650-	MSU/1	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-163,95	-3,93 -3,43	NuMu	1451,10 -5008,38	34,81 -120,16	30,33 -104,70	0,03 OK
		B75	1,275+	MSU/2	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-1526,55	-45,80 -30,98	NuMu	1451,34 -5001,60	43,54 -150,05	29,45 -101,50	0,31 OK
		B75	2,130-	MSU/2	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-1518,91	45,57 30,96	NuMu	1449,22 -4997,88	149,94 -43,48	101,87 -29,54	0,30 OK
		B83	0,675+	MSU/3	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-892,88	26,79 -45,38	NuMu	1183,36 -3780,28	113,41 -35,50	60,14 -192,13	0,24 OK
		B94	2,700	MSU/2	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-386,81	7,25 46,44	NuMu	830,52 -2161,27	40,49 -15,56	259,45 -99,70	0,18 OK
		B59	0,820-	MSU/1	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-401,64	-0,74 0,00	NuMu	1744,28 -6114,28	3,20 -11,21	0,06 -0,02	0,07 OK
		B92	0,000	MSU/1	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-264,95	24,24 8,70	NuMu	1294,85 -4011,51	367,05 -118,48	131,78 -42,54	0,07 OK
		B85	0,000	MSU/4	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-347,06	-26,01 -9,11	NuMu	1361,26 -4367,22	102,03 -327,34	35,72 -114,59	0,08 OK
		B93	2,700	MSU/5	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-228,22	-0,70 27,88	NuMu	828,09 -2156,96	2,56 -6,66	263,48 -101,15	0,11 OK
		B92	1,013+	MSU/6	CS3 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-416,81	-27,48 -42,77	NuMu	887,05 -2326,20	58,47 -153,34	91,02 -238,68	0,18 OK
		B79	4,566	MSU/2	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	33,81	-35,99 2,10	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
		B80	0,801-	MSU/2	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	24,68	12,47 2,18	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
		B78	3,739	MSU/7	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-21,81	-20,06 -7,93	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
		B80	3,739	MSU/8	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	27,34	-18,54 6,47	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
		B78	0,000	MSU/9	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-21,28	-0,07 1,64	NuMu	0,00 -2871,47	0,00 -9,63	220,88 0,00	0,01 OK
		B79	2,739-	MSU/10	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	41,33	1,42 -1,69	NuMu	0,00 -2182,30	0,00 -75,20	89,28 0,00	0,46 OK
		B77	0,304	MSU/7	CS4 - C25/30 - Obdélník	C25/30	-27,70	-3,07 -5,96	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK
		Jméno	Klíč kombinace										
		MSU/1	VI. tíha + Stálé + Zemní tl + 1.50°Vítr +x										
		MSU/2	1.35°VI. tíha + 1.35°Stálé + 1.05°Užitné + 1.35°Zemní tl + 0.90°Vítr -y										
		MSU/3	1.15°VI. tíha + 1.15°Stálé + 1.50°Užitné + 1.15°Zemní tl + 0.90°Vítr +y										
		MSU/4	VI. tíha + Stálé + 1.50°Užitné + Zemní tl + 0.90°Vítr -x										

			MSU/5	VI. tíha + Stálé + 1.05*Užitné + Zemní tl + 1.50*Vitr -y	
			MSU/6	VI. tíha + Stálé + 1.50*Užitné + Zemní tl + 0.90*Vitr +y	
			MSU/7	1.15*VI. tíha + 1.15*Stálé + 1.05*Užitné + 1.15*Zemní tl + 1.50*Vitr +y	
			MSU/8	VI. tíha + Stálé + Zemní tl + 1.50*Vitr -y	
			MSU/9	VI. tíha + Stálé + Zemní tl + 1.50*Vitr +y	
			MSU/10	1.15*VI. tíha + 1.15*Stálé + 1.05*Užitné + 1.15*Zemní tl + 1.50*Vitr -y	

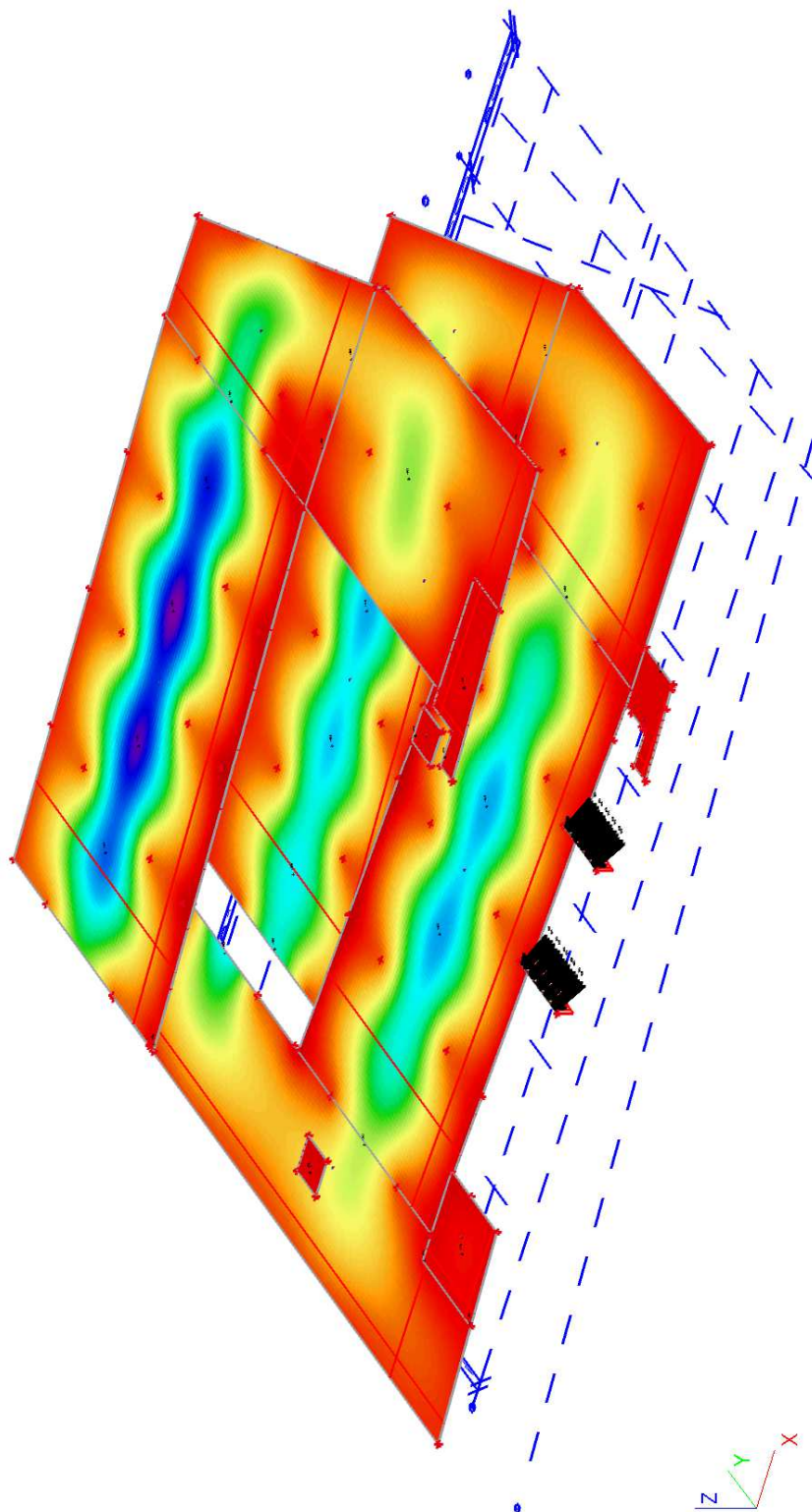
29.Posouzení kapacity - interakční diagram

Jméno typu	Jméno	1D_OpenCheck_RootObject												
Posouzení kapacity - interakční diagram	Posouzení kapacity - interakční diagram	Jméno typu	Posouzení kapacity - interakční diagram											
		Posouzení kapacity - interakční diagram	Lineární výpočet Kombinace: MSU Souřadný systém: Dílec Extrém 1D: Průřez Výběr: Vše Filtr: Materiál = C30/37											
		Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	N_Ed [kN]	M_Edy [kNm] M_Edz [kNm]	Method	N_Rd+ [kN] N_Rd- [kN]	M_Rdy+ [kNm] M_Rdy- [kNm]	M_Rdz+ [kNm] M_Rdz- [kNm]	UC [-] Check	
		B20	0,000	MSU/1	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-3822,21	-76,44 -89,18	NuMu	1538,05 -6227,17	30,76 -124,54	35,89 -145,30	0,61 OK	
		B189	2,700	MSU/2	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	156,66	0,64 54,00	NuMu	820,36 -2351,83	3,34 -9,57	282,79 -810,69	0,19 OK	
		B68	0,000	MSU/3	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-2295,23	-98,00 53,56	NuMu	1369,88 -5354,78	58,49 -228,63	124,94 -31,96	0,43 OK	
		B108	0,900+	MSU/4	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-696,63	Nekonečno Nekonečno	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK	
		B196	2,700	MSU/1	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-521,05	-4,98 -199,07	NuMu	771,44 -2083,28	7,37 -19,91	294,74 -795,94	0,25 OK	
		B108	0,900+	MSU/4	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-696,63	Nekonečno Nekonečno	NuMu	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	3,00 Not OK	
		B236	1,980-	MSU/4	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-325,84	0,08 -0,13	NuMu	1748,12 -7229,99	1,77 -0,43	0,72 -2,96	0,05 OK	
		B210	0,900-	MSU/5	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-45,34	7,30 3,60	NuMu	852,29 -2408,67	388,05 -137,31	191,03 -67,59	0,02 OK	
		B227	2,443-	MSU/6	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-32,22	-3,66 1,68	NuMu	1005,32 -3269,25	114,29 -371,66	170,46 -52,42	0,01 OK	
		B208	2,700	MSU/4	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-385,13	-1,61 125,59	NuMu	845,49 -2476,48	3,53 -10,35	807,60 -275,72	0,16 OK	
		B210	2,186-	MSU/4	CS1 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-78,77	0,10 -27,34	NuMu	818,55 -2340,49	3,12 -1,09	284,11 -812,36	0,03 OK	
		B98	0,900+	MSU/3	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-2704,13	-54,08 -90,07	NuMu	1539,98 -7564,10	30,80 -151,28	51,29 -251,95	0,36 OK	
		B221	2,700	MSU/4	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-269,24	-32,50 -9,53	NuMu	997,02 -3911,57	120,33 -472,10	35,29 -138,46	0,07 OK	
		B25	0,000	MSU/7	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-2340,69	-100,18 -70,22	NuMu	1377,19 -6515,57	58,94 -278,85	41,32 -195,47	0,36 OK	
		B98	1,620-	MSU/1	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-2688,50	-53,77 -91,13	NuMu	1539,45 -7556,37	30,79 -151,13	52,18 -256,14	0,36 OK	
		B98	2,700	MSU/7	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-2680,02	53,60 90,79	NuMu	1539,51 -7556,74	151,13 -30,79	256,00 -52,15	0,35 OK	
		B186	1,350	MSU/4	CS2 - C30/37 - Obdélník	C30/37	-540,31	0,33 -1,37	NuMu	1727,39 -8784,59	5,31 -1,04	4,37 -22,23	0,06 OK	

Projekt	Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
Část	Přístavba - Parkovací dům
Popis	-
Autor	Ing. Dušan Halama

30. Normově závislý průhyb; \delta_tot

[mm] {x'x'}-θ



Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Parkovací dům
 Popis : Pilota P1.1-2 - dle vrtu SP-3
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvodněné podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 18,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,00 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,00 .. 210,00	Navážka	
2	4,00	3,00 .. 7,00	210,00 .. 206,00	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	5,00	7,00 .. 12,00	206,00 .. 201,00	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,00 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Zatížení 2450-3300	Návrhové	3300,00	330,00	330,00	10,00	10,00
2	Ano		Zatížení 2450-3300 - provozní	Užitné	2640,00	264,00	264,00	8,00	8,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	7,00	4,00	26,00	75,00	30,00
3	7,00	12,00	5,00	36,00	75,00	70,00
4	12,00	19,65	7,65	37,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku $m_2 = 1,00$

Limitní sedání piloty $s_{lim} = 25,0$ mm

Regresní součinitel $e = 830,00$

Regresní součinitel $f = 900,00$

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště.tření $R_{yu} = 2640,90$ kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} $s_y = 9,6$ mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty $R_{bu} = 835,89$ kN

Celková únosnost $R_c = 3155,03$ kN

Pro zatížení $Q = 2640,00$ kN je sednutí piloty 9,6 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 7,3 mm

Max.posouvající síla = 64,22 kN

Maximální moment = 466,69 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, $d = 0,90$ m

Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 3300,00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 466,69 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = 6888,58 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 974,19 \text{ kNm}$

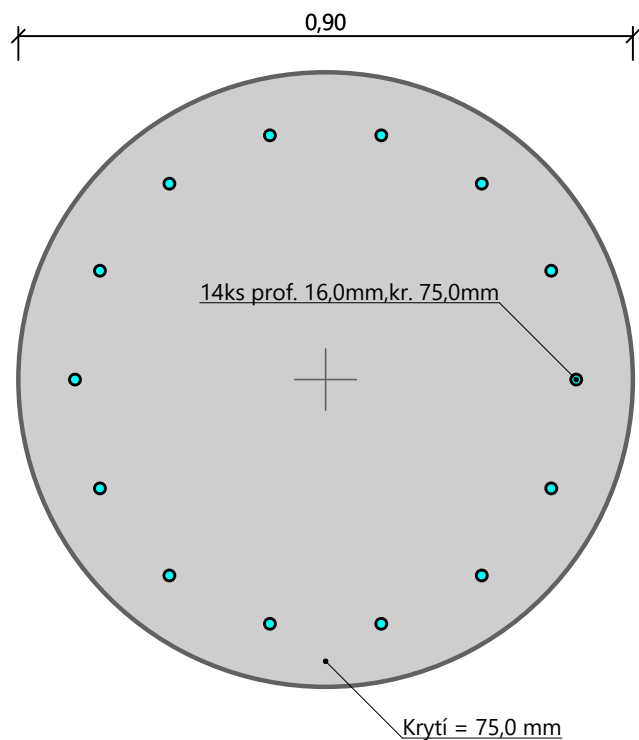
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 473,43 \text{ kN} > 64,22 \text{ kN} = V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Schéma vyztužení



Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Parkovací dům
 Popis : Pilota P1.3-4 - dle vrtu SP-3
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 14,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,00 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,00 .. 210,00	Navážka	
2	4,00	3,00 .. 7,00	210,00 .. 206,00	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	5,00	7,00 .. 12,00	206,00 .. 201,00	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,00 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Zatížení 1650-2400	Návrhové	2400,00	240,00	240,00	10,00	10,00
2	Ano		Zatížení 1650-2400 - provozní	Užitné	1920,00	192,00	192,00	8,00	8,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	7,00	4,00	26,00	75,00	30,00
3	7,00	12,00	5,00	36,00	75,00	70,00
4	12,00	15,65	3,65	37,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku m₂ = 1,00

Limitní sedání piloty s_{lim} = 25,0 mm

Regresní součinitel e = 670,00

Regresní součinitel f = 710,00

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště.tření R_{yu} = 2003,38 kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} s_y = 8,3 mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty R_{bu} = 758,31 kN

Celková únosnost R_c = 2511,04 kN

Pro zatížení Q = 1920,00 kN je sednutí piloty 7,6 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 5,4 mm

Max.posouvající síla = 47,79 kN

Maximální moment = 339,41 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, d = 0,90 m

Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 2400,00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 339,41 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = 6888,58 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 974,19 \text{ kNm}$

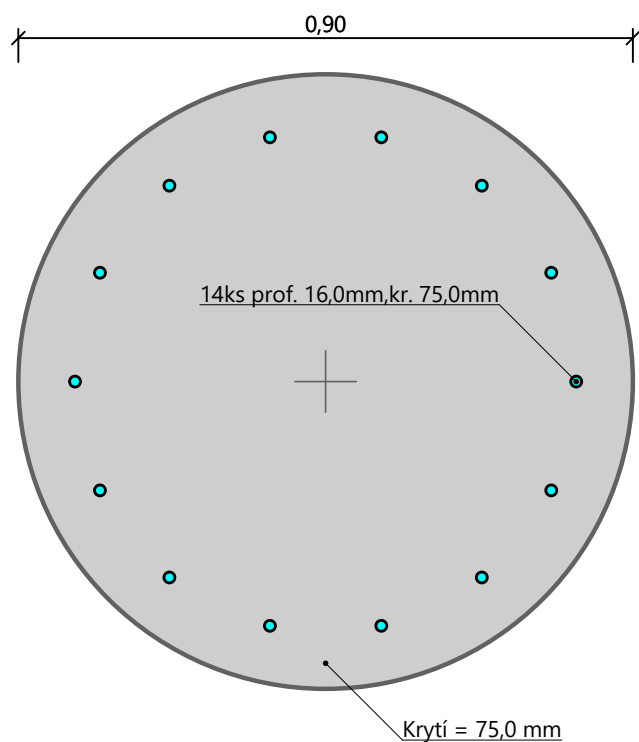
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 473,43 \text{ kN} > 47,79 \text{ kN} = V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

Schéma vyztužení



Posouzení piloty

Vstupní data

Projekt

Akce : Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
 Část : Parkovací dům
 Popis : Pilota P1.5-9 - dle vrtu SP-3
 Vypracoval : Ing. Dušan Halama
 Datum : 22.03.2021

Nastavení

(zadané pro aktuální úlohu)

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)
 Součinitele EN 1992-1-1 : standardní
 Ocelové konstrukce : EN 1993-1-1 (EC3)
 Dílčí součinitel únosnosti ocelového průřezu : $\gamma_{M0} = 1,00$
 Dřevěné konstrukce : EN 1995-1-1 (EC5)
 Dílčí součinitel vlastností dřeva : $\gamma_M = 1,30$
 Součinitel vlivu zatížení a vlhkosti (dřevo) : $k_{mod} = 0,50$
 Součinitel šířky průřezu ve smyku (dřevo) : $k_{cr} = 0,67$

Piloty

Výpočet pro odvozené podmínky : ČSN 73 1002
 Zatěžovací křivka : nelineární (Masopust)
 Vodorovná únosnost : pružný poloprostor
 Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997
 Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce odporu na plášti :	$\gamma_s =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce odporu na patě :	$\gamma_b =$	1,10 [-]	
Součinitel redukce únosnosti tažené piloty :	$\gamma_{st} =$	1,15 [-]	

Parametry zemin

Navážka

Objemová tíha : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 0,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 0,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,40$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 0,50 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$

Objemová tíha : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 27,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,35$

Modul přetvárnosti : $E_{def} = 8,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$

Objemová tíha : $\gamma = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel vnitřního tření : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 5,00 \text{ kPa}$
 Poissonovo číslo : $\nu = 0,42$
 Modul přetvárnosti : $E_{def} = 3,00 \text{ MPa}$
 Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ kN/m}^3$
 Úhel roznášení : $\beta = 0,00^\circ$

Geometrie

Profil piloty: kruhová

Rozměry

Průměr $d = 0,90 \text{ m}$
 Délka $l = 8,00 \text{ m}$

Spočtené průřezové charakteristiky

Plocha $A = 6,36E-01 \text{ m}^2$
 Moment setrvačnosti $I = 3,22E-02 \text{ m}^4$

Umístění

Vysazení $h = -1,65 \text{ m}$
 Hloubka upraveného terénu $h_z = 0,00 \text{ m}$

Typ technologie: Vrtané piloty

Modul reakce podloží uvažován jako konstantní.

Materiál konstrukceObjemová tíha $\gamma = 24,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 25/30

Válcová pevnost v tlaku $f_{ck} = 25,00 \text{ MPa}$
 Pevnost v tahu $f_{ctm} = 2,60 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti $E_{cm} = 31000,00 \text{ MPa}$
 Modul pružnosti ve smyku $G = 12917,00 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500BMez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Ocel příčná: B500B**Mez kluzu $f_{yk} = 500,00 \text{ MPa}$ **Geologický profil a přiřazení zemin****Informace o umístění**

Kóta povrchu = 213,00 m

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy $t \text{ [m]}$	Hloubka $z \text{ [m]}$	Nadm. výška $[m]$	Přiřazená zemina	Vzorek
1	3,00	0,00 .. 3,00	213,00 .. 210,00	Navážka	
2	4,00	3,00 .. 7,00	210,00 .. 206,00	Třída S5, středně ulehlý, $I_d=0,6$	
3	5,00	7,00 .. 12,00	206,00 .. 201,00	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, $I_c=0,8$	

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Nadm. výška [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
4	-	12,00 .. ∞	201,00 .. -	Třída F8, konzistence tuhá až pevná, Ic=0,8	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Zatížení 800-1200	Návrhové	1200,00	120,00	120,00	10,00	10,00
2	Ano		Zatížení 800-1200 - provozní	Užitné	960,00	96,00	96,00	8,00	8,00

Hladina podzemní vody

Hladina podzemní vody je v hloubce 1,80 m od původního terénu.

Celkové nastavení výpočtu

Výpočet svislé únosnosti : analytické řešení

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Metodika posouzení : bez redukce vstupních dat

Posouzení čís. 1**Výpočet zatěžovací křivky piloty - vstupní data**

Vrstva číslo	Počátek [m]	Konec [m]	Mocnost [m]	E _s [MPa]	Součinitel a	Součinitel b
1	0,00	3,00	3,00	0,10	10,00	10,00
2	3,00	7,00	4,00	26,00	75,00	30,00
3	7,00	9,65	2,65	33,00	75,00	70,00

Uvažovat zatížení : užitné

Součinitel vlivu ochrany dřívku m₂ = 1,00

Limitní sedání piloty s_{lim} = 25,0 mm

Regresní součinitel e = 670,00

Regresní součinitel f = 710,00

Výpočet zatěžovací křivky piloty - výsledky

Zatížení na mezi mobilizace pláště tření R_{yu} = 1143,85 kN

Velikost sedání odpovídající síle R_{yu} s_y = 8,7 mm

Únosnosti odpovídající sednutí 25,0 mm :

Únosnost paty R_{bu} = 643,13 kN

Celková únosnost R_c = 1564,08 kN

Pro zatížení Q = 960,00 kN je sednutí piloty 6,1 mm

Posouzení čís. 1**Vstupní data pro výpočet vodorovné únosnosti piloty**

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Vodorovná únosnost posouzena ve směru maximálního účinku zatížení.

Maximální vnitřní síly a deformace:

Max.deformace piloty = 4,4 mm

Max.posouvající síla = 40,04 kN

Maximální moment = 169,71 kNm

Posouzení na tlak a ohyb

Průřez: kruhová, d = 0,90 m

Vyztužení - 14 ks profil 16,0 mm; krytí 75,0 mm

Typ konstrukce (stupně vyztužení) : pilota

Stupeň vyztužení $\rho = 0,442 \% > 0,393 \% = \rho_{\min}$

Zatížení : $N_{Ed} = 1200,00 \text{ kN}$ (tlak) ; $M_{Ed} = 169,71 \text{ kNm}$

Únosnost : $N_{Rd} = 6888,58 \text{ kN}$; $M_{Rd} = 974,19 \text{ kNm}$

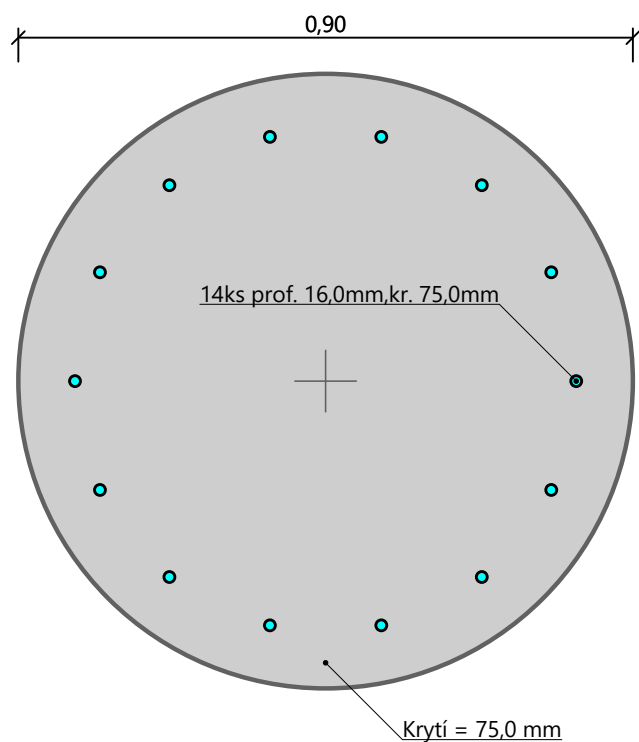
Navržená výztuž piloty VYHOVUJE

Posouzení na smyk

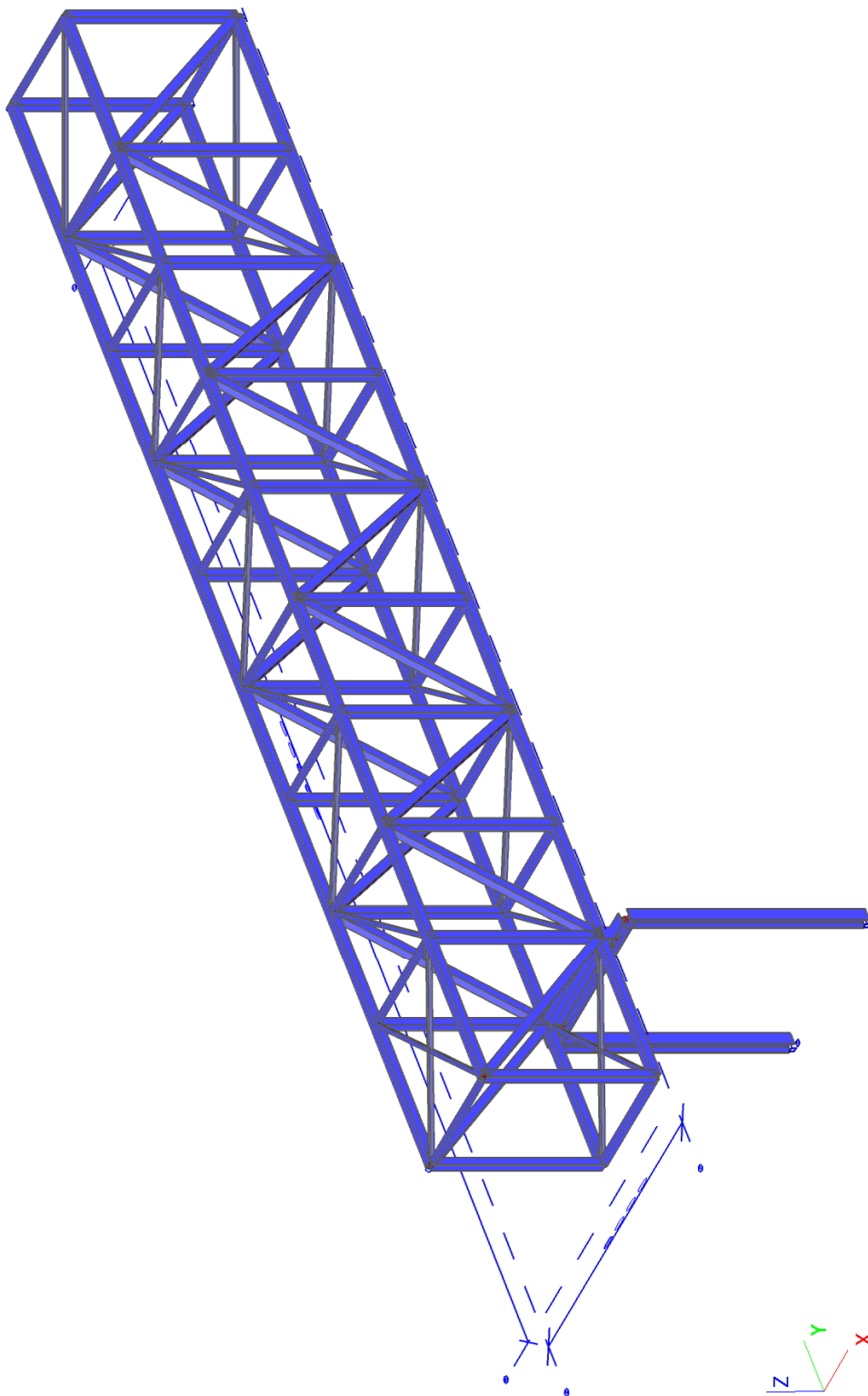
Posouvající síla na mezi únosnosti: $V_{Rd} = 368,31 \text{ kN} > 40,04 \text{ kN} = V_{Ed}$

Průřez VYHOVUJE.

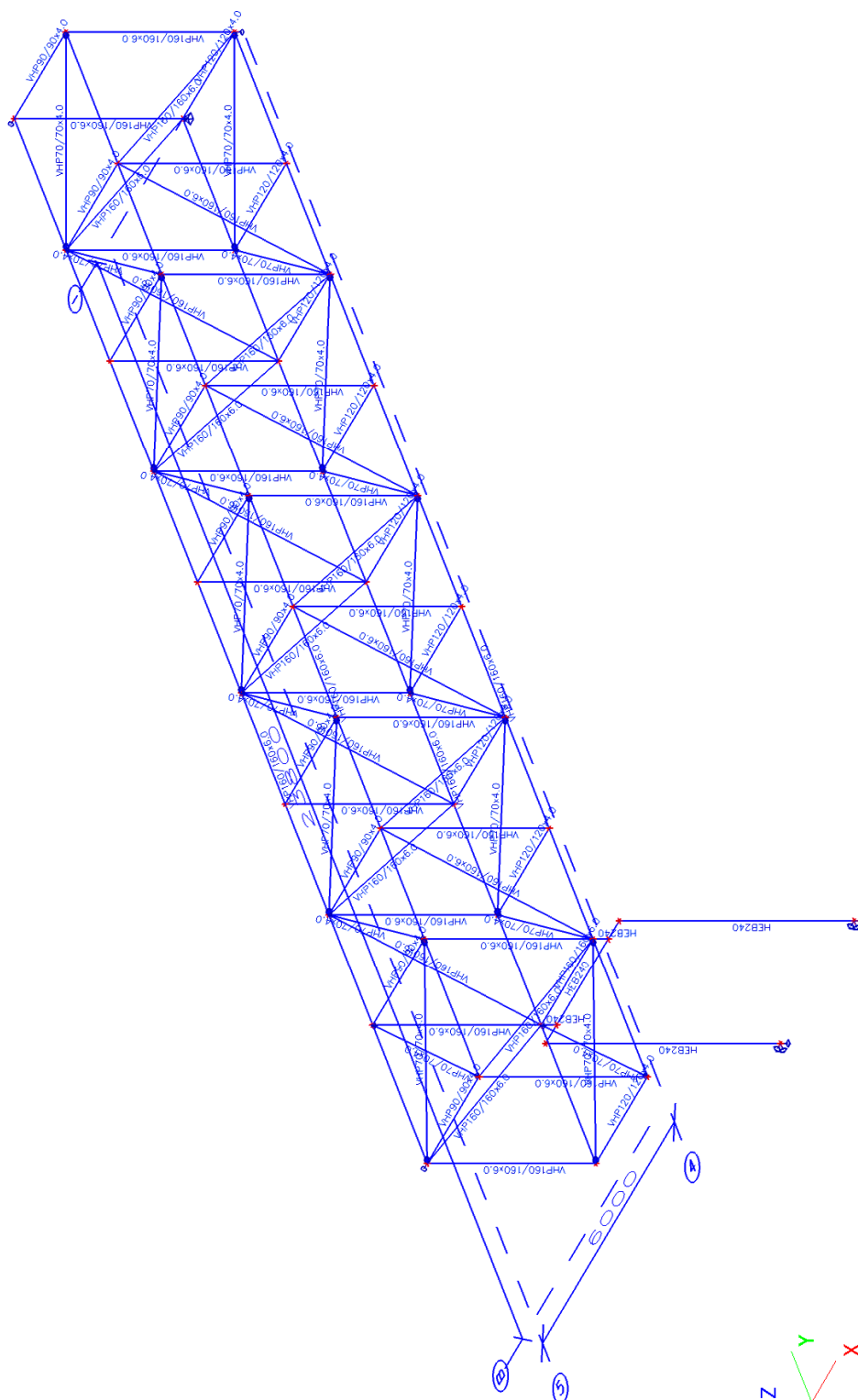
Schéma vyztužení



1.Isopohled



2. Statický model



3.Uzel

Jméno	Souř. X [m]	Souř. Y [m]	Souř. Z [m]
N1	3,400	3,750	3,300
N2	3,400	3,750	0,000
N3	3,400	6,200	3,300
N4	3,400	6,200	0,000
N5	3,400	8,650	3,300
N6	3,400	8,650	0,000
N7	3,400	11,100	3,300
N8	3,400	11,100	0,000
N9	3,400	13,550	3,300
N10	3,400	13,550	0,000
N11	3,400	16,000	3,300
N12	3,400	16,000	0,000
N13	3,400	18,450	3,300
N14	3,400	18,450	0,000
N15	3,400	20,900	3,300
N16	3,400	20,900	0,000
N17	3,400	23,800	3,300
N18	3,400	23,800	0,000
N19	5,750	3,750	3,300
N20	5,750	3,750	0,000
N21	5,750	6,200	3,300
N22	5,750	6,200	0,000
N23	5,750	8,650	3,300
N24	5,750	8,650	0,000
N25	5,750	11,100	3,300
N26	5,750	11,100	0,000
N27	5,750	13,550	3,300
N28	5,750	13,550	0,000
N29	5,750	16,000	3,300
N30	5,750	16,000	0,000
N31	5,750	18,450	3,300
N32	5,750	18,450	0,000
N33	5,750	20,900	3,300
N34	5,750	20,900	0,000
N35	5,750	23,800	3,300
N36	5,750	23,800	0,000
N37	3,400	0,700	3,300
N38	5,750	0,700	3,300
N39	3,400	0,700	0,000
N40	5,750	0,700	0,000
N41	3,400	0,700	3,300
N42	5,750	0,700	3,300
N43	3,400	0,700	0,000
N44	3,400	3,750	-0,300
N45	5,750	3,750	-0,300
N46	2,900	3,750	-0,300
N47	6,250	3,750	-0,300
N48	2,900	3,750	-4,900
N49	6,250	3,750	-4,900

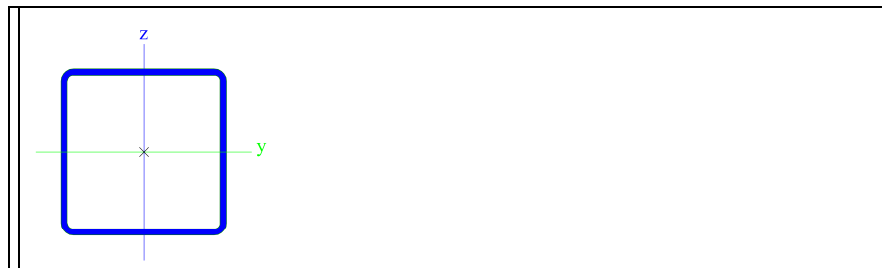
4.Prut

Jméno	Průřez	Délka [m]	Tvar	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ	FEM typ	Vrstva
B1	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N1	N2	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B2	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N3	N4	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B3	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N5	N6	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B4	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N7	N8	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B5	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N9	N10	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B6	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N11	N12	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B7	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N13	N14	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B8	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N15	N16	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B9	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N17	N18	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B10	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N2	N3	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B11	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N6	N7	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B12	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N10	N11	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B13	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N14	N15	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B14	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N6	N3	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B15	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N10	N7	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček

B16	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N14	N11	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B17	CS1 - VHP160/160x6.0	4,393	Čára	N18	N15	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B18	CS1 - VHP160/160x6.0	23,100	Lomená čára	N39	N18	pás vazníku (95)	standard	OK - rámy krček
B19	CS1 - VHP160/160x6.0	23,100	Lomená čára	N37	N17	pás vazníku (95)	standard	OK - rámy krček
B20	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N19	N20	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B21	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N21	N22	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B22	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N23	N24	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B23	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N25	N26	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B24	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N27	N28	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B25	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N29	N30	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B26	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N31	N32	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B27	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N33	N34	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B28	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N35	N36	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B29	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N20	N21	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B30	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N24	N25	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B31	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N28	N29	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B32	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N32	N33	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B33	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N24	N21	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B34	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N28	N25	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B35	CS1 - VHP160/160x6.0	4,110	Čára	N32	N29	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B36	CS1 - VHP160/160x6.0	4,393	Čára	N36	N33	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B37	CS1 - VHP160/160x6.0	23,100	Lomená čára	N40	N36	pás vazníku (95)	standard	OK - rámy krček
B38	CS1 - VHP160/160x6.0	23,100	Lomená čára	N38	N35	pás vazníku (95)	standard	OK - rámy krček
B122	CS1 - VHP160/160x6.0	2,350	Čára	N2	N20	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B123	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N4	N22	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B124	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N6	N24	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B125	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N8	N26	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B126	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N10	N28	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B127	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N12	N30	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B128	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N14	N32	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B129	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N16	N34	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B130	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N18	N36	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B131	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N20	N4	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B132	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N24	N4	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B133	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N24	N8	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B134	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N28	N8	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B135	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N28	N12	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B136	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N32	N12	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B137	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N32	N16	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B138	CS4 - VHP70/70x4.0	3,733	Čára	N36	N16	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B139	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N1	N19	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B140	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N3	N21	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B141	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N5	N23	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B142	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N7	N25	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B143	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N9	N27	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B144	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N11	N29	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B145	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N13	N31	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B146	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N15	N33	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B147	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N17	N35	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B148	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N19	N3	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B149	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N23	N3	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B150	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N23	N7	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B151	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N27	N7	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B152	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N27	N11	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B153	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N31	N11	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B154	CS4 - VHP70/70x4.0	3,395	Čára	N31	N15	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B155	CS4 - VHP70/70x4.0	3,733	Čára	N35	N15	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B156	CS1 - VHP160/160x6.0	4,494	Čára	N2	N41	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B157	CS1 - VHP160/160x6.0	4,494	Čára	N20	N42	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B158	CS4 - VHP70/70x4.0	3,850	Čára	N19	N41	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B159	CS4 - VHP70/70x4.0	3,850	Čára	N20	N43	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B160	CS3 - VHP90/90x4.0	2,350	Čára	N41	N38	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B161	CS2 - VHP120/120x4.0	2,350	Čára	N43	N40	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček
B162	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N41	N43	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B163	CS1 - VHP160/160x6.0	3,300	Čára	N38	N40	diagonála vazníku (90)	standard	OK - rámy krček
B164	CS5 - HEB240	0,300	Čára	N2	N44	nosník (80)	standard	OK - podpurný rám
B165	CS5 - HEB240	0,300	Čára	N20	N45	nosník (80)	standard	OK - podpurný rám
B166	CS5 - HEB240	3,350	Čára	N46	N47	nosník (80)	standard	OK - podpurný rám
B167	CS5 - HEB240	4,600	Čára	N48	N46	sloup (100)	standard	OK - podpurný rám
B168	CS5 - HEB240	4,600	Čára	N49	N47	sloup (100)	standard	OK - podpurný rám
B169	CS4 - VHP70/70x4.0	3,850	Čára	N1	N42	nosník (80)	standard	OK - střecha krček
B170	CS4 - VHP70/70x4.0	3,850	Čára	N2	N40	nosník (80)	standard	OK - podlaha krček

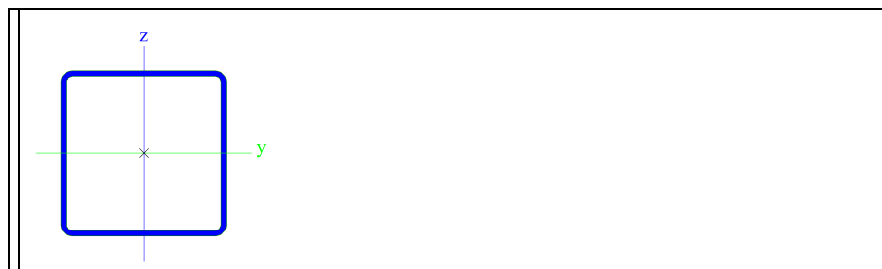
5.Průřezy

Jméno	CS1
Typ	VHP160/160x6.0
Zdroj hodnot	VHP - Technische Daten / Voest-Alpine Krems / 04/99
Materiál	S 235
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



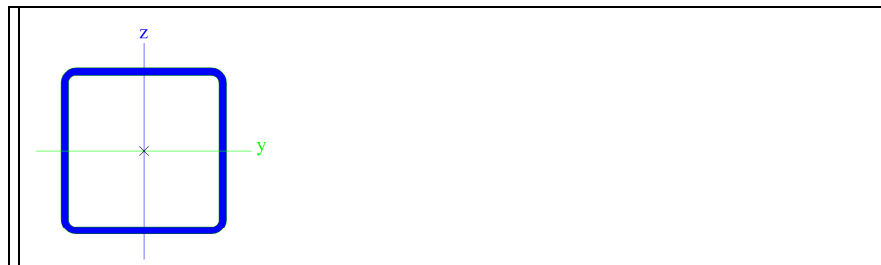
A [m ²]	3,6000e-03	
A y, z [m ²]	1,8008e-03	1,8008e-03
I y, z [m ⁴]	1,4100e-05	1,4100e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	5,2429e-08	2,2400e-05
W _{el} y, z [m ³]	1,7600e-04	1,7600e-04
W _{pl} y, z [m ³]	2,0583e-04	2,0583e-04
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	80	80
α [deg]	0.00	
A L, D [m ² /m]	6,1900e-01	1,2010e+00
M _{ply} +, - [Nm]	4,84e+04	4,84e+04
M _{plz} +, - [Nm]	4,84e+04	4,84e+04

Jméno	CS2
Typ	VHP120/120x4.0
Zdroj hodnot	VHP - Technische Daten / Voest-Alpine Krems / 04/99
Materiál	S 235
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použití 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	1,8200e-03	
A y, z [m ²]	9,0702e-04	9,0702e-04
I y, z [m ⁴]	4,0200e-06	4,0200e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	8,2944e-09	6,3600e-06
W _{el} y, z [m ³]	6,7100e-05	6,7100e-05
W _{pl} y, z [m ³]	7,8333e-05	7,8333e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	60	60
α [deg]	0.00	
A L, D [m ² /m]	4,6600e-01	9,0730e-01
M _{ply} +, - [Nm]	1,84e+04	1,84e+04
M _{plz} +, - [Nm]	1,84e+04	1,84e+04

Jméno	CS3
Typ	VHP90/90x4.0
Zdroj hodnot	VHP - Technische Daten / Voest-Alpine Krems / 04/99
Materiál	S 235
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	1,3400e-03	
A y, z [m ²]	6,6702e-04	6,6702e-04
I y, z [m ⁴]	1,6200e-06	1,6200e-06
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,9683e-09	2,6000e-06
W _{el} y, z [m ³]	3,6000e-05	3,6000e-05
W _{pl} y, z [m ³]	4,2500e-05	4,2500e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	45	45
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	3,4600e-01	6,6730e-01
M _{ply} +, - [Nm]	1,00e+04	1,00e+04
M _{plz} +, - [Nm]	1,00e+04	1,00e+04

Jméno	CS4
Typ	VHP70/70x4.0
Zdroj hodnot	VHP - Technische Daten / Voest-Alpine Krems / 04/99
Materiál	S 235
Výroba	tvářený za studena
Posudek rovinného vzpěru y-y	c
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	x



A [m ²]	1,0200e-03	
A y, z [m ²]	5,0702e-04	5,0702e-04
I y, z [m ⁴]	7,2100e-07	7,2100e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	5,6023e-10	1,1800e-06
W _{el} y, z [m ³]	2,0600e-05	2,0600e-05
W _{pl} y, z [m ³]	2,4667e-05	2,4667e-05
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	35	35
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	2,6600e-01	5,0730e-01
M _{ply} +, - [Nm]	5,81e+03	5,81e+03
M _{plz} +, - [Nm]	5,81e+03	5,81e+03

Jméno	CS5
Typ	HEB240
Zdroj hodnot	Profil Arbed / Structural shapes / Edition Octobre 1995

Materiál	S 235
Výroba	válcovaný
Posudek rovinného vzpěru y-y	b
Posudek rovinného vzpěru z-z	c
Klopení	Výchozí
Použit 2D MKP výpočet	*

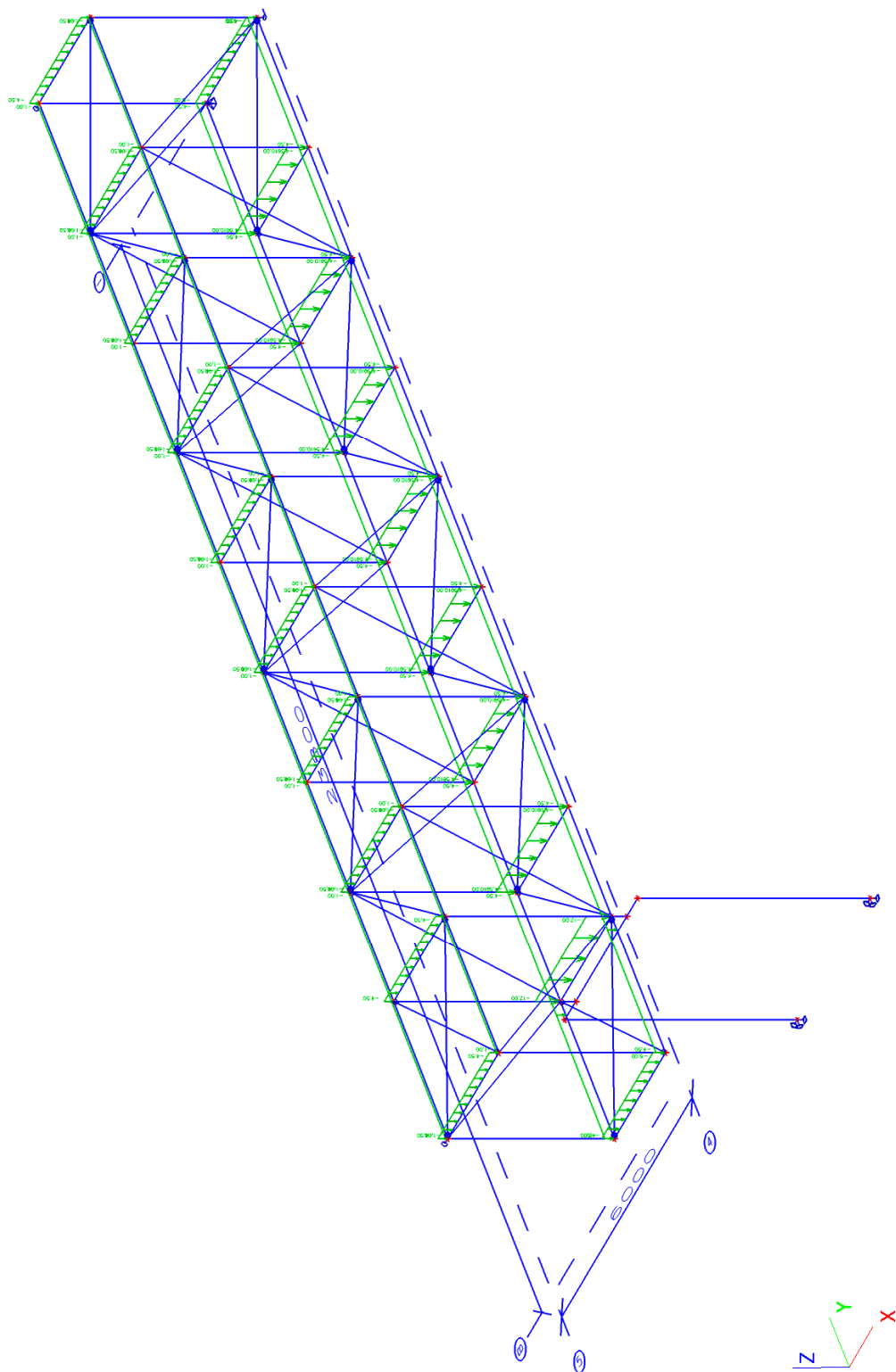


A [m ²]	1,0600e-02	
A y, z [m ²]	7,8218e-03	2,5536e-03
I y, z [m ⁴]	1,1260e-04	3,9230e-05
I w [m ⁶], t [m ⁴]	4,8695e-07	1,0270e-06
W _{el} y, z [m ³]	9,3830e-04	3,2690e-04
W _{pl} y, z [m ³]	1,0530e-03	4,9840e-04
d y, z [mm]	0	0
c YUSS, ZUSS [mm]	120	120
α [deg]	0,00	
A L, D [m ² /m]	1,3800e+00	1,3838e+00
M _{ply} +, - [Nm]	2,48e+05	2,48e+05
M _{plz} +, - [Nm]	1,17e+05	1,17e+05

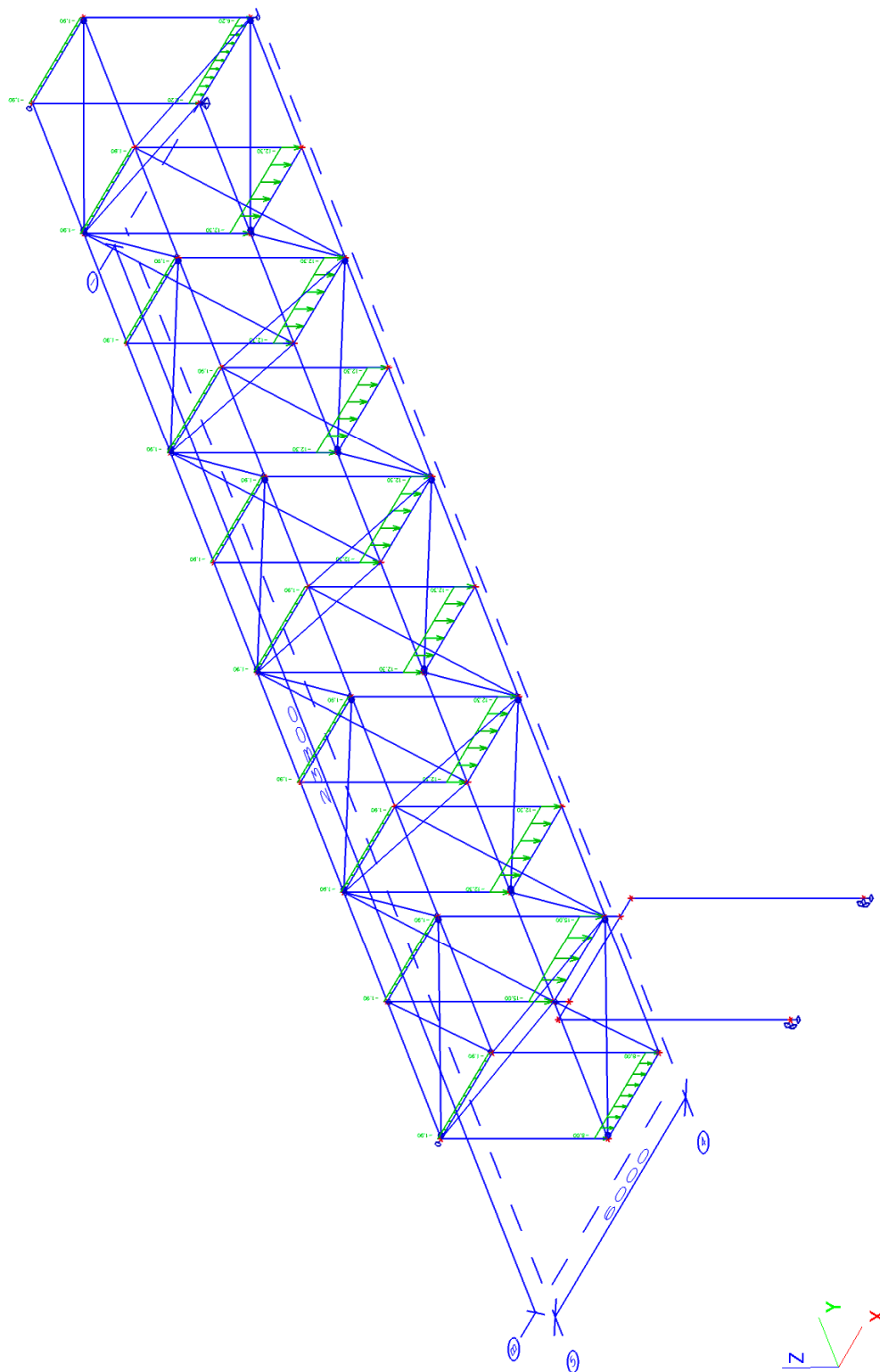
6.Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
VI. tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
Stálé	Stálé	LG1	Standard				
Užitné	Proměnné	Užitné	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -X	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr +Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
Vítr -Y	Proměnné	Vítr	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

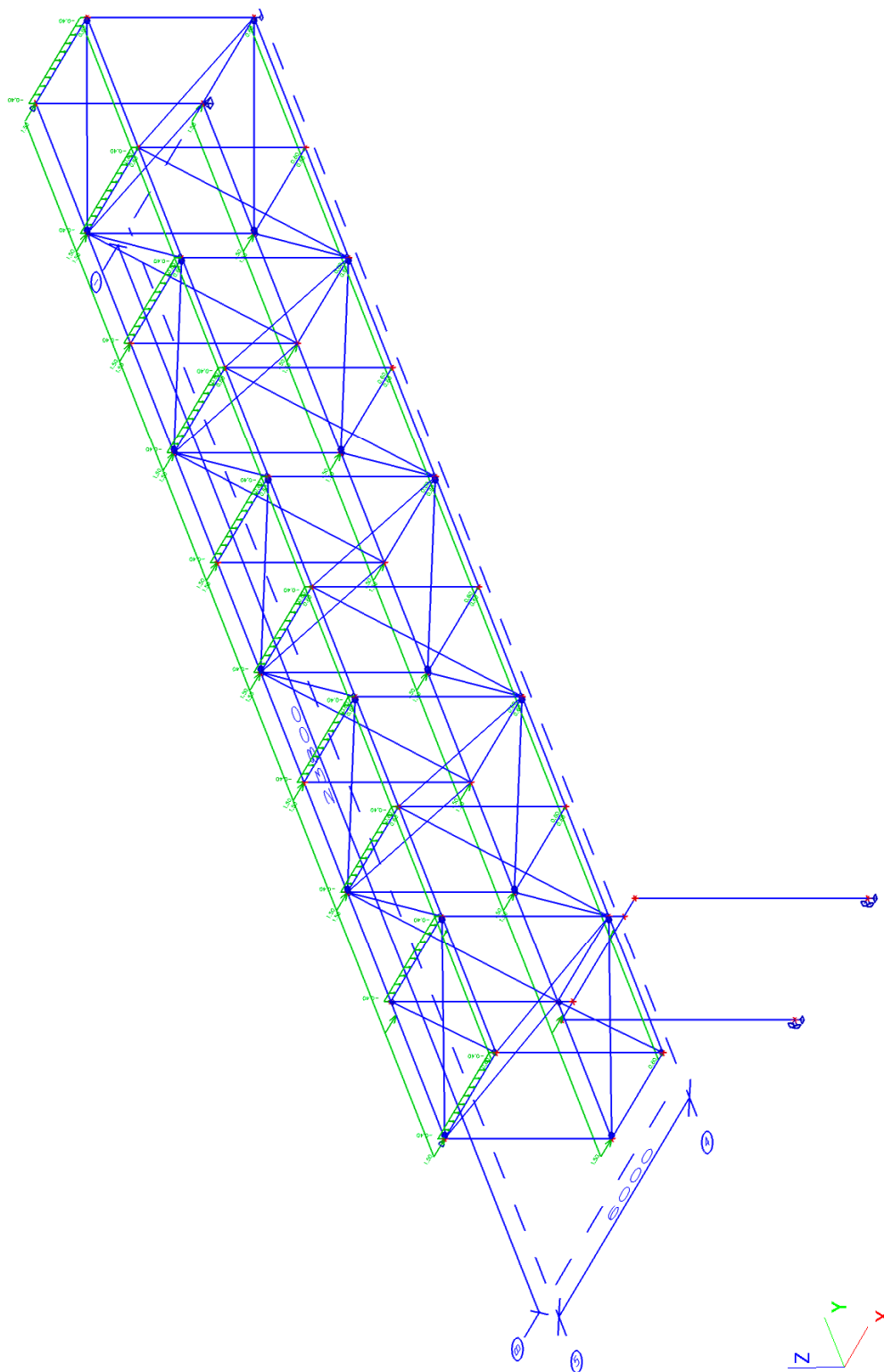
7. Zatížení stálé



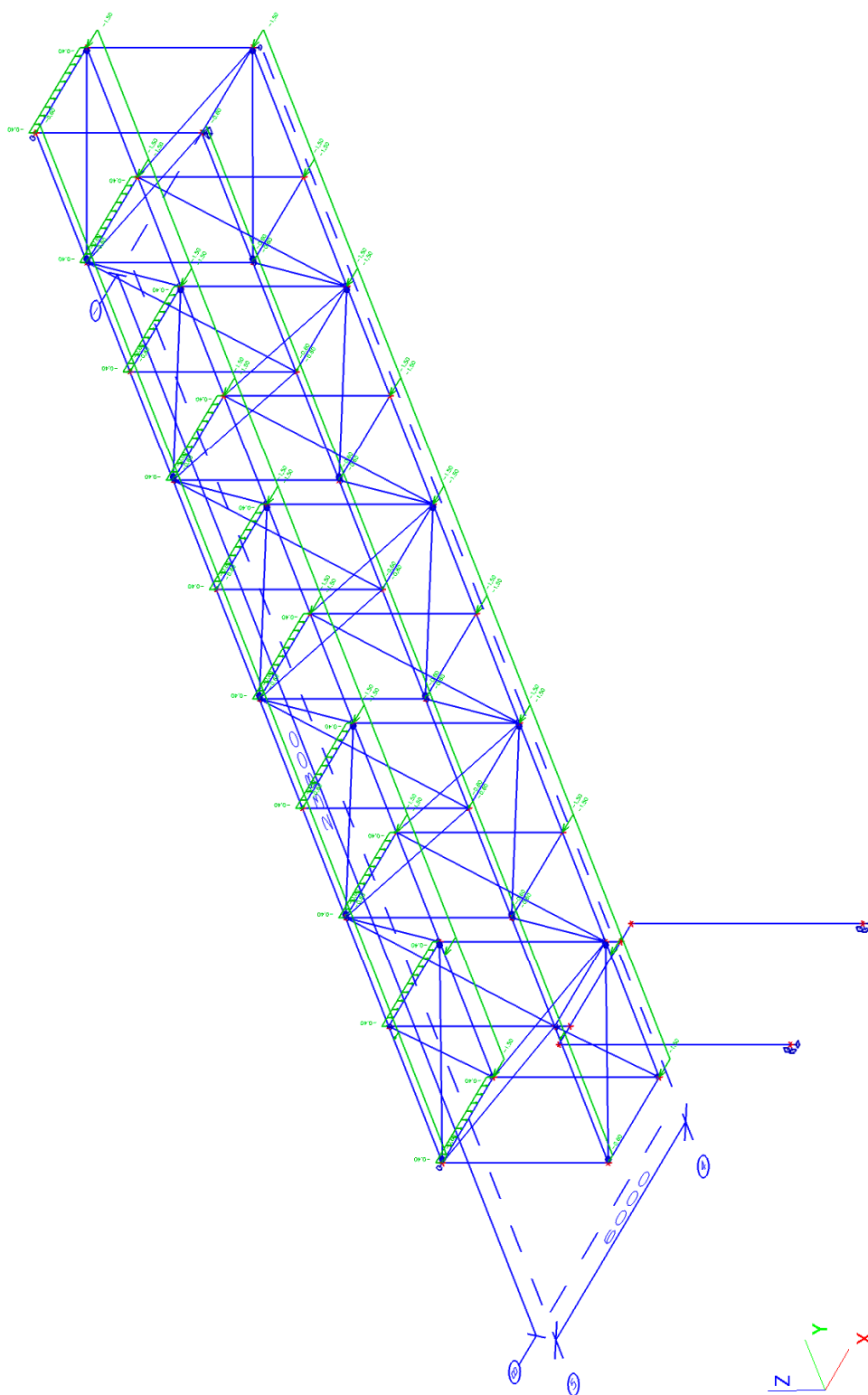
8. Zatížení užité



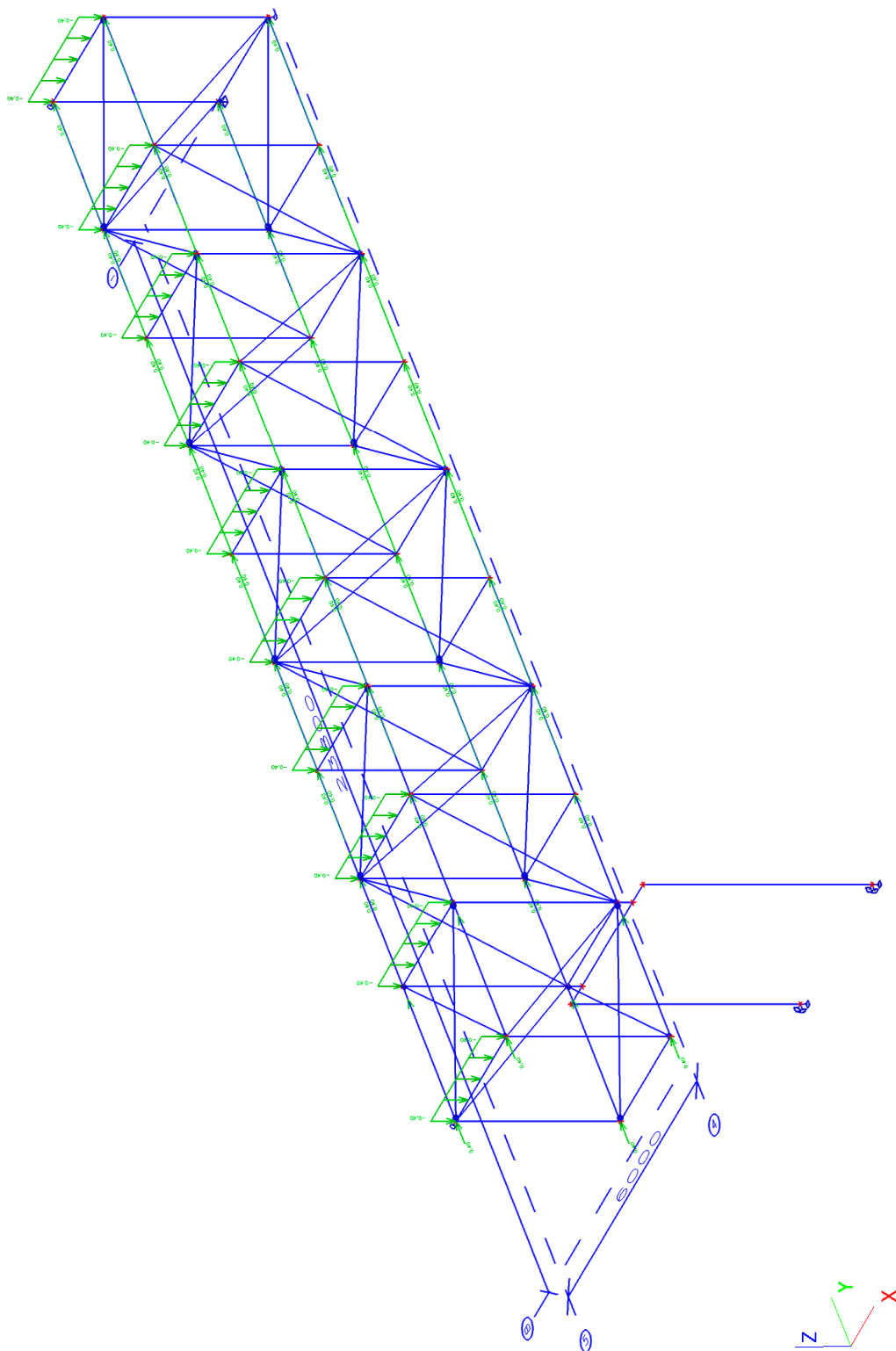
9. Zatížení větrem +x



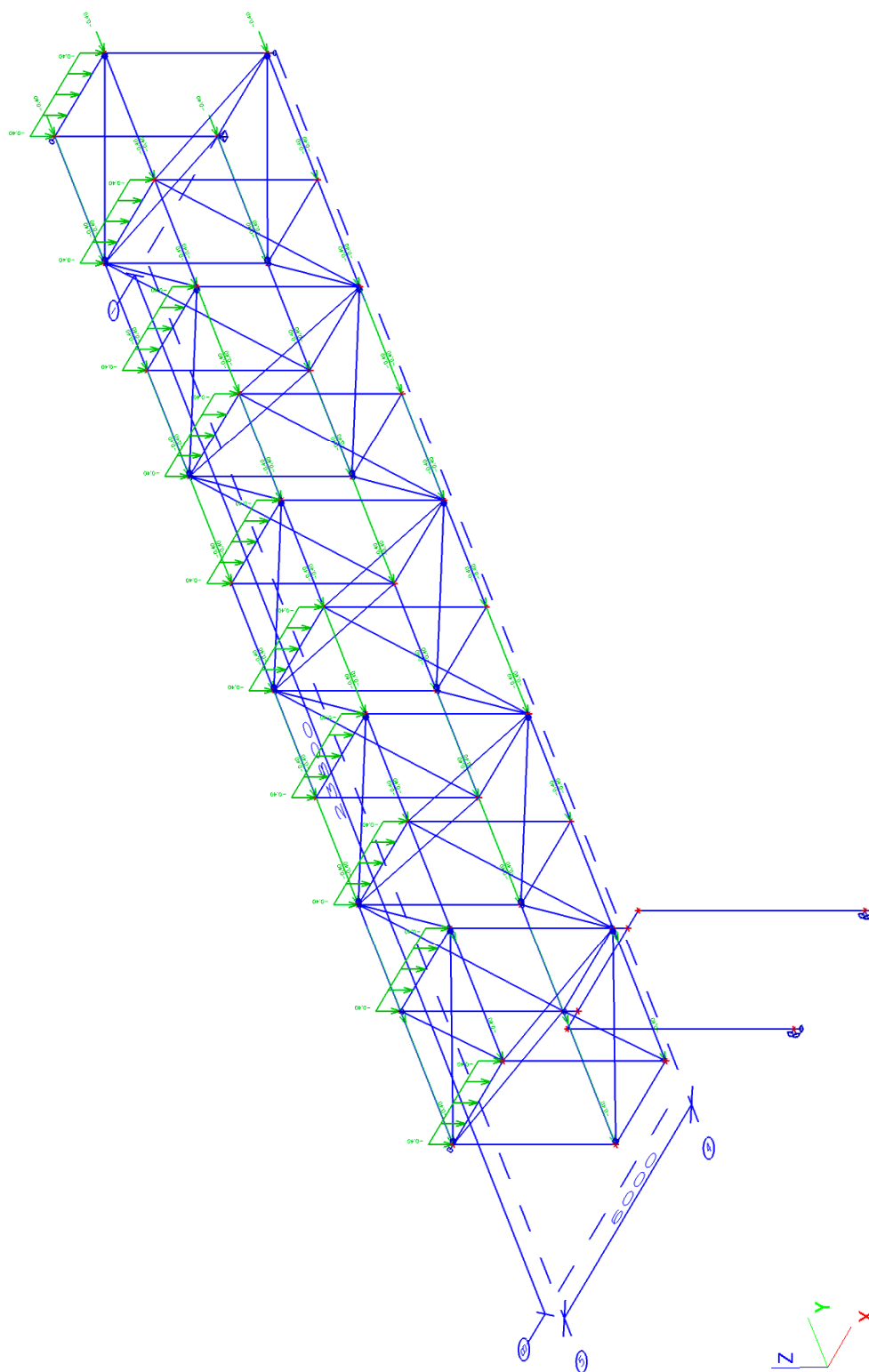
10. Zatížení větrem -x



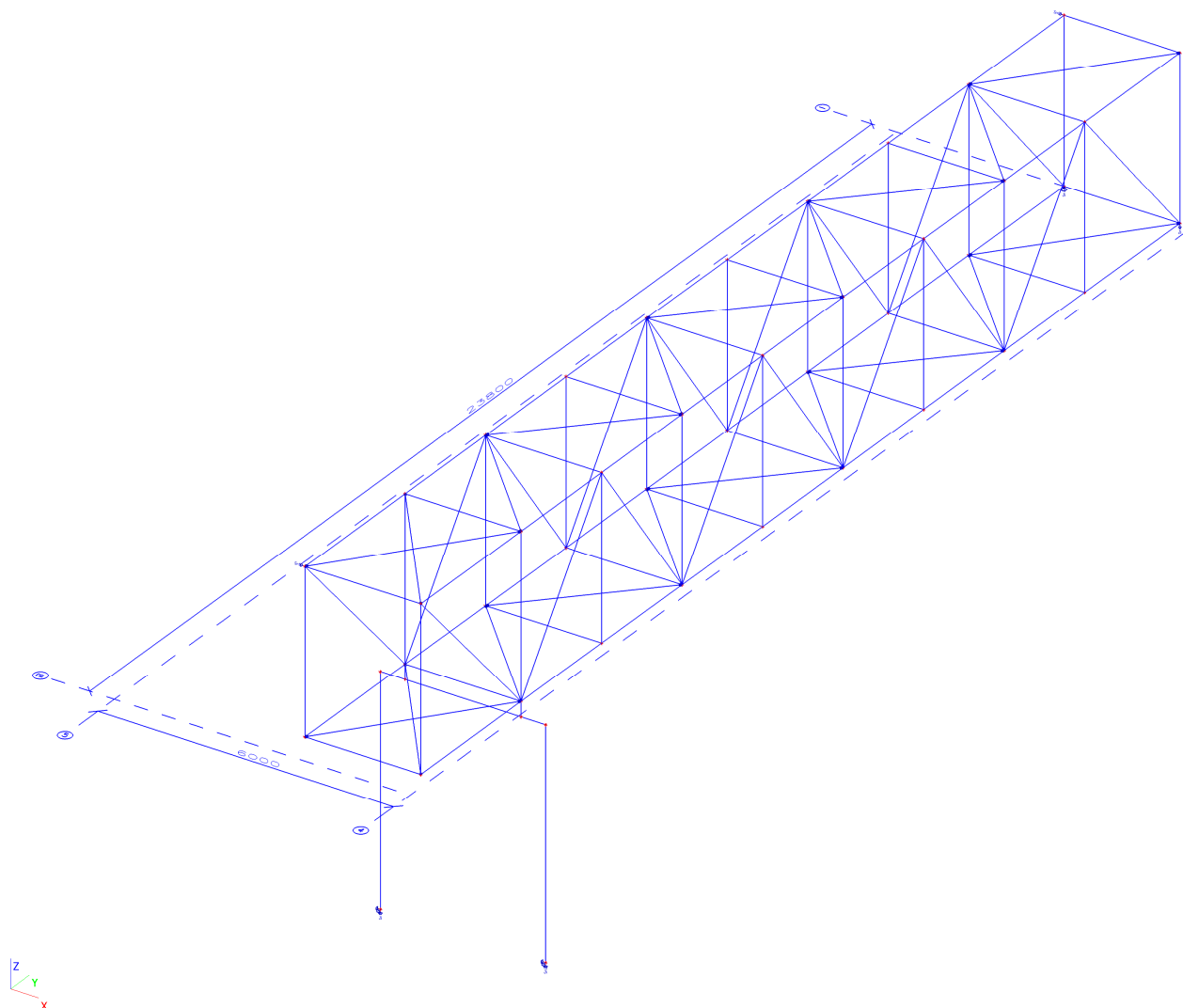
11. Zatížení větrem +y



12. Zatížení větrem -y



13. Schéma podpor



14. Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Sn3	N18	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn4	N36	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
Sn6	N17	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný
Sn5	N37	GSS	Standard	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Volný	Volný
Sn1	N48	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý
Sn2	N49	GSS	Standard	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý

15. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
Sníh	Proměnné	Standard	Sníh
Vítr	Proměnné	Výběrová	Vítr
Užitné	Proměnné	Standard	Kat C : shromáždění

16.Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	STR/GEO B	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	VI. tíha Stálé Vitr +X Vitr -X Vitr +Y Užitné Vitr -Y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
MSP		EN-MSP charakteristická	VI. tíha Stálé Vitr +X Vitr -X Vitr +Y Užitné Vitr -Y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
MSU	STR/GEO C	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor C	VI. tíha Stálé Vitr +X Vitr -X Vitr +Y Užitné Vitr -Y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
MSU-požár		EN-mimořádné 1	VI. tíha Stálé Vitr +X Vitr -X Vitr +Y Užitné Vitr -Y	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

17.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS1 - VHP160/160x6.0

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B19	MSU/19	12,850	-431,83	0,76	-1,17	0,55	-1,10	-2,60
B18	MSU/21	12,850	407,33	-1,82	-7,40	-0,53	2,52	2,99
B19	MSU/22	10,400	-425,70	-4,98	-2,62	-0,57	0,80	3,38
B38	MSU/15	12,850	-422,87	5,00	-1,01	0,04	-1,18	-3,51
B122	MSU/19	2,350	-190,98	-0,57	-43,75	-0,08	-12,26	-0,77
B122	MSU/21	0,000	-199,82	0,23	43,73	0,10	-12,16	-0,36
B37	MSU/19	20,200	209,41	-0,05	-6,63	-1,12	1,12	-1,32
B37	MSU/21	12,850	320,96	-0,75	-6,83	1,08	1,77	2,49
B122	MSU/21	1,175	-199,82	0,23	0,73	0,10	13,96	-0,10
B6	MSU/25	3,300	48,16	-4,70	-0,42	-0,05	-0,74	-10,91
B20	MSU/15	3,300	-18,15	4,49	0,24	-0,29	0,14	10,31

18.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS2 - VHP120/120x4.0

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B130	MSU/18	0,000	-36,07	-0,91	6,11	-0,01	-2,21	1,07
B130	MSU/22	0,000	35,79	1,46	14,66	0,01	-5,07	-1,70
B126	MSU/19	2,350	-2,93	0,03	-35,79	0,00	-12,94	0,03
B127	MSU/25	0,000	-0,83	-0,06	35,85	0,00	-12,23	0,07
B161	MSU/14	0,000	2,82	-0,42	9,30	-0,07	-4,81	0,64
B161	MSU/15	0,000	6,35	0,44	16,08	0,07	-3,43	-0,31
B123	MSU/26	1,175	1,82	0,13	0,08	0,00	9,16	-0,06
B130	MSU/22	2,350	35,79	1,46	-14,51	0,01	-4,89	1,74

19.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS3 - VHP90/90x4.0

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B147	MSU/15	0,000	-30,45	-0,52	9,26	0,00	-3,51	0,60
B147	MSU/14	0,000	27,11	0,47	6,11	0,00	-2,27	-0,59
B160	MSU/27	2,350	-19,96	0,21	-10,86	0,02	-4,88	0,37
B160	MSU/28	0,000	6,56	-0,22	10,88	-0,02	-4,90	0,39
B160	MSU/14	0,000	18,28	-0,37	7,45	-0,03	-3,93	0,53
B160	MSU/15	0,000	-28,51	0,36	7,93	0,03	-2,06	-0,29
B160	MSU/22	0,000	15,68	-0,37	10,60	-0,03	-5,21	0,56
B147	MSU/27	1,175	-18,83	-0,33	0,00	0,00	2,10	0,00
B147	MSU/15	2,350	-30,45	-0,52	-9,26	0,00	-3,51	-0,63

20.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS4 - VHP70/70x4.0

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B138	MSU/14	0,000	-50,28	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00
B138	MSU/15	0,000	55,67	0,00	0,17	0,05	0,00	0,00
B159	MSU/21	0,000	-8,15	-0,02	0,18	0,10	0,00	0,00
B170	MSU/21	0,000	-8,79	0,02	0,18	-0,09	0,00	0,00
B169	MSU/29	3,850	20,54	0,00	-0,23	0,03	0,00	0,00
B170	MSU/29	0,000	-6,14	0,01	0,22	-0,05	0,00	0,00
B131	MSU/21	0,000	17,64	0,00	0,15	-0,12	0,00	0,00
B131	MSU/18	0,000	29,34	0,00	0,13	-0,06	0,00	0,00
B169	MSU/30	1,925	31,66	0,00	-0,04	0,05	0,25	-0,01
B159	MSU/21	1,925	-8,15	-0,02	0,00	0,10	0,17	-0,04
B170	MSU/21	1,925	-8,79	0,02	0,01	-0,09	0,18	0,04

21.Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

Průřez : CS5 - HEB240

Dílec	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B167	MSU/21	0,000	-376,85	2,22	-28,32	0,00	50,68	-9,56
B166	MSU/19	0,500	187,15	0,01	-6,38	0,00	60,86	0,89
B164	MSU/21	0,000	-363,78	-2,24	-212,30	-0,07	1,52	1,34
B166	MSU/21	0,000	-28,32	2,22	372,54	0,68	-79,58	0,00
B166	MSU/19	3,350	-28,66	-1,99	-371,52	-0,63	-80,14	0,00
B166	MSU/22	2,850	-20,36	-2,13	-361,41	-0,67	117,53	1,06
B166	MSU/22	3,350	-31,67	-1,73	-338,16	-0,55	-83,76	0,00
B166	MSU/19	0,500	-11,98	1,82	351,63	0,62	129,85	0,91

22.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSU

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N18	MSU/14	-37,88	-1,78	147,79	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSU/15	39,33	-4,03	221,06	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSU/16	3,44	-58,70	233,96	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSU/17	-1,99	52,90	134,87	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSU/18	38,96	-2,62	132,77	0,00	0,00	0,00

Sn3/N18	MSU/19	-22,03	-3,81	260,99	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSU/20	0,71	-2,91	185,31	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSU/20	0,00	0,00	185,77	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSU/14	0,00	0,00	133,11	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSU/21	0,00	0,00	261,63	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSU/22	-31,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSU/18	30,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSU/20	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSU/14	-49,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSU/15	49,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSU/20	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn1/N48	MSU/14	-2,95	0,76	182,59	-3,20	-18,91	0,01
Sn1/N48	MSU/15	31,45	2,13	343,39	-9,19	61,14	0,00
Sn1/N48	MSU/21	28,32	2,22	376,85	-9,56	50,68	0,00
Sn1/N48	MSU/18	24,28	1,43	216,67	-6,18	50,52	0,00
Sn1/N48	MSU/22	4,22	1,46	309,31	-6,21	-8,30	0,01
Sn2/N49	MSU/22	-31,67	1,73	342,47	-7,40	-61,90	0,00
Sn2/N49	MSU/18	2,56	1,19	182,05	-5,09	18,09	-0,01
Sn2/N49	MSU/23	-11,23	0,95	198,14	-4,04	-17,40	0,00
Sn2/N49	MSU/24	-20,36	2,13	366,19	-9,14	-30,37	0,00
Sn2/N49	MSU/19	-28,66	1,99	375,83	-8,51	-51,68	0,00
Sn2/N49	MSU/15	-4,76	1,90	308,41	-8,12	7,07	-0,01
Sn2/N49	MSU/14	-24,35	1,02	216,11	-4,36	-50,88	0,00

23.Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : MSP

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn3/N18	MSP/2	-25,08	-1,90	144,28	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/3	26,34	-3,19	179,58	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/13	2,42	-39,64	188,18	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/8	-1,15	34,55	135,67	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/4	26,15	-2,46	134,27	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/1	-14,56	-3,05	206,21	0,00	0,00	0,00
Sn3/N18	MSP/31	0,53	-2,15	137,26	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSP/31	0,00	0,00	137,61	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSP/2	0,00	0,00	134,61	0,00	0,00	0,00
Sn4/N36	MSP/6	0,00	0,00	206,71	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSP/5	-21,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSP/4	20,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn6/N17	MSP/31	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSP/2	-32,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSP/3	32,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn5/N37	MSP/31	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn1/N48	MSP/2	1,52	0,86	186,92	-3,66	-7,45	0,00
Sn1/N48	MSP/3	23,41	1,67	274,82	-7,21	44,39	0,00
Sn1/N48	MSP/6	21,33	1,73	297,13	-7,45	37,42	0,00
Sn1/N48	MSP/4	19,67	1,31	209,63	-5,65	38,84	0,00
Sn1/N48	MSP/5	5,26	1,23	252,10	-5,22	-1,90	0,01
Sn2/N49	MSP/5	-23,62	1,40	274,09	-6,02	-45,04	0,00
Sn2/N49	MSP/4	-1,85	1,15	186,39	-4,93	6,71	-0,01
Sn2/N49	MSP/11	-11,05	0,99	197,11	-4,24	-16,95	0,00
Sn2/N49	MSP/7	-16,08	1,68	289,90	-7,18	-24,02	0,00
Sn2/N49	MSP/1	-21,61	1,58	296,33	-6,76	-38,23	0,00
Sn2/N49	MSP/3	-5,68	1,52	251,38	-6,50	0,94	-0,01
Sn2/N49	MSP/2	-19,79	1,04	209,09	-4,45	-39,27	0,00

24.Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

Třída: Všechny MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Průřez

Výběr: Vše

Na vybraných dílcích se vyskytuje 3 varování. 3 z nich je zobrazeno.

Celkový posudek

Jméno	dx [m]	Stav	Průřez	Materiál	UC_Celkový [-]	UC_Průřez [-]	UC_Stabilita [-]
B17	0,000	MSU/1	CS1 - VHP160/160x6.0	S 235	0,76	0,34	0,76
B126	2,350	MSU/1	CS2 - VHP120/120x4.0	S 235	0,70	0,70	0,64
B138	0,000	MSU/2	CS4 - VHP70/70x4.0	S 235	0,70	0,21	0,70
B160	2,350	MSU/3	CS3 - VHP90/90x4.0	S 235	0,70	0,52	0,70
B166	0,000	MSU/4	CS5 - HEB240	S 235	0,85	0,85	0,42

CH/V/P	Přítomno na dílcích
W17	B125
W19	B164, B165
W22	B164, B165

25.Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav	Dílec	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
MSP/6	B31	0,000	-14,1	-3,5	6,3	-0,8	0,1	-0,9
MSP/1	B5	0,000	15,2	4,3	2,9	-0,1	0,0	-0,1
MSP/5	B15	1,233	-9,8	-6,8	10,1	-0,3	0,2	-0,1
MSP/5	B4	2,310	13,2	7,6	2,4	0,1	-0,4	0,2
MSP/7	B126	1,175	-0,1	-3,1	-18,3	0,0	-0,1	0,0
MSP/1	B18	12,115	-2,9	4,0	15,3	1,6	0,0	-0,5
MSP/7	B138	3,733	0,2	0,8	-7,0	-2,8	0,8	0,2
MSP/6	B131	3,395	-1,9	5,9	-7,6	3,0	0,6	0,0
MSP/1	B125	1,880	4,6	-3,5	-16,1	-0,7	-4,3	0,0
MSP/6	B123	0,470	-3,0	-5,3	-9,5	-1,8	4,2	0,1
MSP/6	B2	3,300	7,6	-3,0	5,4	-0,3	-1,8	-2,4
MSP/1	B23	3,300	14,2	4,6	3,5	0,0	-0,7	2,5

26.Relativní deformace

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Stav - kombinace	Dílec	dx [m]	uy [mm]	Rel uy [1/xx]	uz [mm]	Rel uz [1/xx]
MSP/6	B167	4,600	-6,2	1/746	0,0	1/10000
MSP/2	B157	4,494	4,2	1/1072	-3,4	1/1320
MSP/1	B164	0,300	-0,4	1/734	-0,3	1/894
MSP/1	B18	0,000	-1,1	1/4788	-8,9	1/621
MSP/1	B167	2,760	-2,3	1/2022	1,7	1/2684
MSP/6	B165	0,300	-0,4	1/737	0,3	1/873