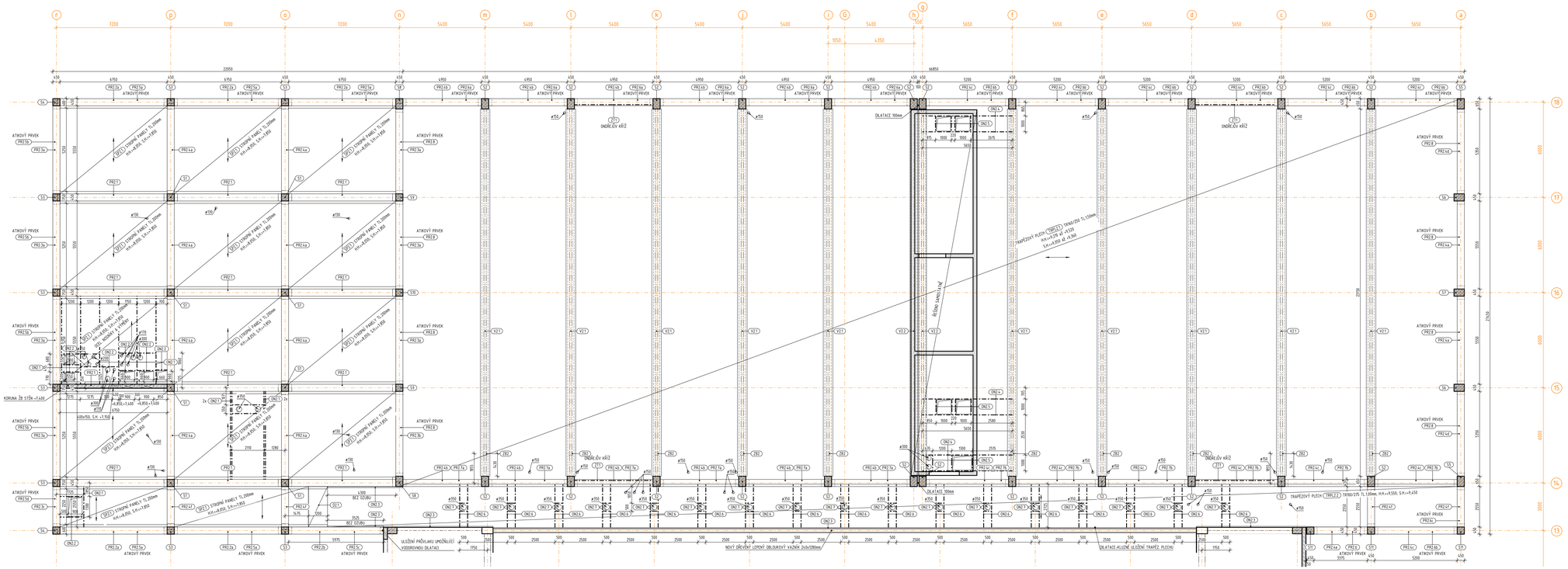
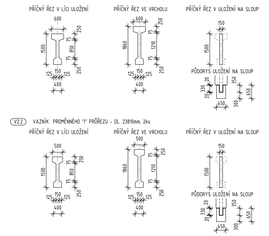
NOSNÁ KONSTRUKCE 2.NP SEVERNÍ PŘÍSTAVBY



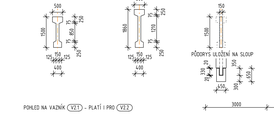
LEGENDA PREFABRIKOVANÝCH PRVKŮ

SL.1b SLOUPY JSOU PROŘEZNÉ OD ZÁKLADŮ AŽ PO VRCHOL A JSOU SPECIFIKOVÁNY NA VÝKRESE NOSNÝCH KONSTRUKCÍ 1NP
PR21 PRŮVLAK OBRÁCENÉHO "T" PROŘEZU 950x650mm, OBOUSTRANNÝ DZUB 150x210mm, S.H.=1,400, DL. 6780mm, 12ks
PR21a PRŮVLAK "L" PROŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 150x210mm, S.H.=1,400, DL. 6780mm, 5ks
PR21b PRŮVLAK "L" PROŘEZU 600x650mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 150x210mm, S.H.=1,400, DL. 5935mm, 9ks
PR22 PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x650mm, S.H.=1,400, DL. 5130mm, 9ks
PR22a PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x650mm, S.H.=1,400, DL. 5130mm, 9ks
PR22b PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x650mm, S.H.=1,400, DL. 2580mm, 9ks
PR24 PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x650mm, S.H.=1,400, DL. 2580mm, 9ks
PR24a PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 5510mm, 8ks
PR24a PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 4980mm, 12ks
PR24b PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 4980mm, 12ks
PR24c PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 5310mm, 2ks
PR24d PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 5310mm, 2ks
PR24f PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 450x600mm, S.H.=3,650 (V PŘÍPADĚ JEDNOPOLAŽNÍ ČÁSTI S.H.=3,700, V DSE 13 S.H.=8,000), DL. 2510mm, 4ks
PR25 PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 300x600mm, S.H.=3,700, DL. 6780mm, 5ks
PR25b PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 300x600mm, S.H.=3,700, DL. 5510mm, 4ks
PR25c PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 300x600mm, S.H.=3,700, DL. 5935mm, 9ks
PR25d PRŮVLAK OBDÉLNÍKOVÉHO PROŘEZU 300x600mm, S.H.=3,700, DL. 2580mm, 9ks
PR25e PRŮVLAK "L" PROŘEZU 450x1050mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 250x700mm, S.H.=9,060, DL. 5380mm, 6ks
PR25g PRŮVLAK "L" PROŘEZU 450x1050mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 250x700mm, S.H.=9,060, DL. 5630mm, 9ks
PR25i PRŮVLAK "L" PROŘEZU 450x1050mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 250x700mm, S.H.=9,060, DL. 2510mm, 9ks
PR25j PRŮVLAK "L" PROŘEZU 500x500mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 150x100mm, S.H.=9,060, DL. 6190mm, 6ks
PR25k PRŮVLAK "L" PROŘEZU 450x600mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 150x100mm, S.H.=9,060, DL. 5160mm, 6ks
PR25l PRŮVLAK PROMĚNNÉHO "L" PROŘEZU 450x1050-1100mm, JEDNOSTRANNÝ DZUB 250x700-1050mm, S.H.=8,470 – =8,760, DL. 5980mm, 8ks

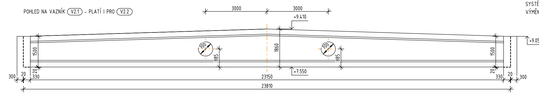
V21 VAZNÍK PROMĚNNÉHO "I" PROŘEZU – DL. 2380mm, 12ks



V24 VAZNÍK PROMĚNNÉHO "I" PROŘEZU – DL. 2380mm, 24ks



POHLED NA VAZNÍK V21 - PLATÍ I PRO V22



LEGENDA STROPNÍCH DÍLŮ:
SP.1 STROPNÍ PŘEDPJATÝ DUTINOVÝ PANEL TL. 200mm; POŽADAVKY NA ÚNOSNOST MMO VLASTNÍ VÁHU STÁLÉ 280kg/m2, UŽITNÉ 300kg/m2
SD.1 STROPNÍ ŽB PREFA DESKA TL. 200mm; POŽADAVKY NA ÚNOSNOST MMO VLASTNÍ VÁHU STÁLÉ 280kg/m2, UŽITNÉ 300kg/m2

LEGENDA OCELOVÝCH PRVKŮ:
T112 SVISLÉ ZTUŽIDLO TRUBKOVÉHO PROŘEZU TR193x8mm
ON21 NOSNÍK PROŘEZU I200, KOTVENÍ POMOCÍ PLECHŮ PR A ŠROUBŮ DO BETONU 3xM10 ISHDRA DO OZUBU PREFA PRŮVLAKU
ON22 NOSNÍK PROŘEZU I120x120x10, KOTVENÍ POMOCÍ PLECHŮ PR A ŠROUBŮ DO BETONU 2xM10 (VEVÁŘENÉ MEZI HLAVNÍ I-PROFILY), POPŘ. KOTVENÉ ZBOKU DO PREFA PRŮVLAKU
ON23 NOSNÍK PROŘEZU I 76x76x7, KOTVENÍ POMOCÍ ŠROUBŮ DO BETONU M10 PO MAX. 500mm (ZBOKU DO PREFA PRŮVLAKU STÁV.INDVIDNO)
ON24 NOSNÍK PROŘEZU 2xU140 (SVÁŘENÉ DO KRABICE), OSAZEN VE VLNĚ TRAPÉZU, KOTVENÍ POMOCÍ PLECHŮ PR A ŠROUBŮ DO BETONU 2xM10 ISHDRA DO PREFA VAZNÍKU V RÁMCI POVOLENÝCH ZÓN MMO VÝZTUŽÍ
ON25 NOSNÍK PROŘEZU I 120x120x10 (VEVÁŘENÝ MEZI HLAVNÍ NOSNÍKY Z 2xU)
ON26 NOSNÍK PROŘEZU U80, OSAZEN VE VLNĚ TRAPÉZU, KOTVENÍ POMOCÍ PLECHŮ PR A ŠROUBŮ DO BETONU 2xM10 ISHDRA DO PREFA PRVKU V RÁMCI POVOLENÝCH ZÓN MMO VÝZTUŽÍ/PŘEVÁŽEŇÉM K ON23
ON31 NOSNÍK PROŘEZU I 76x76x7 (VEVÁŘENÝ MEZI HLAVNÍ NOSNÍKY Z U80)

LEGENDA TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ:
TRP.1/1 TRAPÉZOVÝ PLECH TR100/250 TL.150mm, ŠIROKÁ VLNA NAHOŘE, KOTVIT V KAŽDÉ VLNĚ ŠROUBEM DO BETONU M8
TRP.2/1 TRAPÉZOVÝ PLECH TR100/275 TL.100mm, ŠIROKÁ VLNA NAHOŘE, KOTVIT V KAŽDÉ VLNĚ ŠROUBEM DO BETONU M8 A NA STRANĚ OCEL. OHELNÍKU SAMOŘEZNÝMI ŠROUBY M6 V KAŽDÉ VLNĚ

POŽADAVKY NA ÚNOSNOST TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ MMO VLASTNÍ VÁHU STÁLÉ 280kg/m2, UŽITNÉ 70kg/m2

LEGENDA ZÁBETONOVANÝCH PRVKŮ:
PB1 PŘEDEM ZÁBETONOVANÝ KOTEVNÍ PLECH PIS-250x330 VE SLOUPU; NÁVRH SÍLY V OSE ZTUŽIDLA Ned = ±50kN, VIZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA DETAILŮ
PB2 PŘEDEM ZÁBETONOVANÝ KOTEVNÍ PLECH PIS-200x200 VE SPODNÍ PŘÍRUBĚ VAZNÍKU; NÁVRH SÍLY V OSE TÁHLA OCHEZU Ned = ±80kN

POZNÁMKA:
V MÍSTĚ OCELOVÝCH VÝMĚN STROPNÍCH PANELŮ ZBYLÉ ČÁST V OKOLÍ PROSTUPŮ ŘEŠIT MONOLITICKOU DOBETONÁVKOU, POPŘ. UZPÁVKOU Z MINER. VATY VČ. ZATMELENÍ
PROSTUPY TRAPÉZOVÝM PLECH PRAKÁMNĚ PROVÁŽEŤ TAK, ABY NEBYLY PORUŠENY ŽEBRA TRAPÉZU. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE NUTNÉ PROVÉST ZESÍLENÍ V MÍSTĚ PROSTUPU SYSTÉMOVÝM ŘEŠENÍM POMOCÍ PŘÍDAVNÉHO PLECHU, A TO V SOULADU S POKYNY VÝROBCE TRAPÉZOVÉHO PLECHU. U VĚTŠÍCH PROSTUPŮ NEŽ 70mm JSOU NAVRŽENY OCEL. VÝMĚNY, PODPORUJÍCÍ OSLABENÝ TRAPÉZOVÝ PLECH.

POZNÁMKY:

OBECNĚ:

- VÝKRES ŘEŠÍ NOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE SEVERNÍ PŘÍSTAVBY. JSOU ŘEŠENY NADZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ, PREFABRIKOVANÉ A MONOLITICKÉ, A OCELOVÉ KONSTRUKCE VÝMĚN STROPŮ A SVISLÉHO ZTUŽENÍ. NOSNÉ PŘEMLAKY JSOU ŘEŠENY V RÁMCI PŮDORYSŮ V ARCH.-STAV. ŘEŠENÍ. TOTÉŽ PLATÍ O ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍCH VČ. PILOT, POPŘ. MIKROPILOT.
- KONSTRUKCE JE NAVRŽENA JAKO "MÉDA VANA", T.J. S VNĚJŠÍ HYDROIZOLACÍ
- PROSTUPY, DRÁŽKY A NIKY PRO JEDNOTLIVÉ PROFESE JSOU ZAKRESLENY PO ODSOUHLASENÍ STATIKEM. JAKÉKOLIV DALŠÍ PROSTUPY NAD RAMEC TĚCH, ZDE UVEDENÝCH NENÍ MOŽNÉ PROVÁDĚT BEZ PŘEDCHOZÍHO ODSOUHLASENÍ STATIKEM PŘED BETONÁŽÍ BUDOU DO BEDNĚNÍ VLOŽENY POMOCNÉ FORMY PRO PŘÍPRAVU PŘÍPADNÝCH PROSTUPŮ. KOORDINOVAT S PROFESEMI.
- NENÍ MOŽNÉ PROVÁDĚT PROSTUPY DO SLOUPŮ, PRŮVLAKŮ, ZTUŽIDEL, A DO ŽEBER PŘEDPJATÝCH DUTINOVÝCH PANELŮ JEDINÉ PŘÍPUSTNÉ PROSTUPY JSOU V SEDLOVÝCH PREFA VAZNÍKU, VIZ VÝKRES KONSTRUKCÍ 2.NP.
- PROSTUPY V DUTINKÁCH PŘEDPJATÝCH STROPNÍCH PANELŮ MUSÍ RESPEKTOVAT PODMÍNKY VÝROBCE PANELŮ!!!
- U PROSTUPŮ UMÍSTĚNÝCH U HRAN ČI OKRAJŮ SVISLÝCH KONSTRUKCÍ, POPŘ. NA MODULOVÝCH OSÁCH, NENÍ UVEDENA PŮDORYSNÁ KÓTA.
- VŠECHNY VIDITELNÉ HRANY KONSTRUKCÍ ZKOSIT ROZMĚREM 35/15mm.
- PARAMETRY KONSTRUKCE VYTAHOVÉ ŠACHTY (DOJEZD, DVEŘNÍ OTVORY, MONTÁŽNÍ PRVKY, ATD.) JE NUTNÉ UPRAVIT DLE VYBRANÉHO DODAVATELE VÝTAHU.
- ZHOTOVITEL JE PŘI PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ POVINEN POSTUPOVAT DLE USTANOVENÍ PLATNÝCH NOREM, ZEJMÉNA ČSN EN 13670, POUŽITÍ BEDNĚNÍ SE ŘÍDÍ USTANOVENÍM TÉTO NORMY, ZEJMÉNA PAK CL. 5 BEDNĚNÍ A JEHO PODPĚRNÉ KONSTRUKCE, SOUVISEJÍCÍMI CL. 8.5, A 8.6, PŘÍLOHA B.
- KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE SE ŘÍDÍ PRAVIDLY UVEDENÝMI V KAP. 8 V ČSN EN 1992 (KOTVENÍ, PŘESAHY, POLOMĚRY OHYBŮ, VZDÁLENOSTI PRUTŮ, LEMOVÁNÍ VOLNÝCH OKRAJŮ DESEK A STĚN A OTVORŮ V NICH, ZAJIŠTĚNÍ HORNÍ VÝZTUŽE V DESKÁCH POMOCÍ DISTANČNÍCH PRVKŮ - ŽIDLIČEK).
- PŘI VÝSKYTU NESROVNALOSTÍ JE NUTNÉ PŘED PROVÁDĚNÍM STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ TYTO NESROVNALOSTI KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM!
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET VIZ STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON: MONOLIT. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE C25/30-XC2,XA1-Cl0,2-Dmax22-S3
MONOLIT. STĚNY, DESKY, DOBETONÁVKY, VĚNCE C25/30-XC1-Cl0,2-Dmax22-S3
PREFA SLOUPY, PRŮVLAKY, ZTUŽIDLA, ZÁLIVKA SLOUPŮ C35/45-XC1
PREFA VAZNÍKY C45/55-XC1
PREFA SCHODIŠTĚ C30/37-XC1
PRVKY BUDOU VYROBENY V PREFA VÝROBNĚ ZE SMĚSÍ, JEJICHŽ PARAMETRY STANOVÍ VÝROBCE
U VIDITELNÝCH ČÁSTÍ BEZ KRYCÍCH VRSTEV (STĚRKA, OMÍTKA, OBKLAD, APOD.) JE POŽADOVÁNA TŘÍDA POHLEDOVOSTI PB3
VÝZTUŽ: 10 505(R), B500B, B500A (KARI)
KRYTÍ: PLOTY 75mm (SVISLÁ VÝZTUŽ)
ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE 50mm
STĚNY: 25mm (VNĚJŠÍ VODOROVNÁ VÝZTUŽ)
STROPNÍ DESKY, DESKY DNA: 25mm
DESKY RAMÉNE A PODEST SCHODIŠTĚ: 25mm
SLOUPY, PRŮVLAKY, VAZNÍKY, VĚNCE 35mm (NOSNÁ PODÉLNÁ VÝZTUŽ)
PŘESAH: MIN. 60-NÁSOBEK PRŮMĚRU STYKOVANÉ VÝZTUŽE
OCEL: S235
SROUBY: OCEL 8.8

DLE PŘÍLOHY Č.13 K VYHLÁŠCE Č.499/2006 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ ZAJIŠŤUJE PODROBNOU DOKUMENTACI VYZTUŽENÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ ZHOTOVITEL STAVBY. DLE STEJNÉ VYHLÁŠKY ZAJIŠŤUJE I PODROBNOU DOKUMENTACI OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ.

LEGENDA ZNAČENÍ:

NOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ/PREFABRIKOVANÉ - SPECIFIKACE VIZ TZ D.1.2.a.
PROSTUP VE STROPNÍ DESCE
DÉLKA OTVORU
SPODNÍ HRANA, HORNÍ HRANA
OTVORY NEJSOU KÓTOVÁNY K PODLAZE, JSOU DEFINOVÁNY SPODNÍ A HORNÍ HRANOU

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.
±0,000 = 213,500 m n.m.

3			
2			
1			
ZMĚNY	DATUM	PODPIS	

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

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
F.E.D. s.r.o.
F.E.D. s.r.o.
Vodičkova 177, 760 01 Zlín
tel.: +420 603 184 204
e-mail: info@fenergo@fed.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Dušan HALAMA	
VYPRACOVAL:	Ing. Dušan HALAMA	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ	

TECHNICO Olomouc s.r.o.
Hlavenec 1135/25
779 00 Olomouc
tel.: 582 392 970
info@technico.cz

ČÁST DOKUMENTACE:
D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	12×A4
	DATUM	09/2023
SPORTOVNÍ HALA	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
k.ú. Lazce parc.č. st. 4507, st. 4503, st. 4511, st. 4510, st. 4509, st. 4508, st. 4506, st. 4505, st. 4504, st. 4512, st. 4513, st. 4514, st. 4515, st. 4516, st. 4517, st. 4518, st. 4519, st. 4520, st. 4521, st. 4522, st. 4523, st. 4524, st. 4525, st. 4526, st. 4527, st. 4528, st. 4529, st. 4530, st. 4531, st. 4532, st. 4533, st. 4534, st. 4535, st. 4536	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
NOSNÁ KONSTRUKCE 2.NP SEVERNÍ PŘÍSTAVBY	1 : 100	D.1.2.c.06.