

POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ A POŽADAVKŮ NA ŠACHTU (A STROJOVNU) :

1. VŠEOBECNĚ:

- v šachtě nesmějí být žádná zařízení a instalace nesouvisející s výtahem (dle ČSN EN 81-20)
- všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
- čelní (u výťahu se 2 vstupy i zadní) stěnu šachty s dveřmi zalícovat s tolerancí +0, -10 mm od svislice.
- zadní ( u výťahu s 1 vstupem) stěnu zalícovat v toleranci -0, +25 mm
- boční stěny zalícovat tak aby šířka šachty byla v toleranci -0, +20 mm od svislice
- ostění čelní stěny v toleranci -0, +20 mm od svislice
- všechny výškové míry se vztahují k úrovním čistých podlah
- součet hloubky prohlubně a výšky zdvihu nutno dodržet s tolerancí max. ±30 mm
- stavba zajistí další stavební (a jiné) práce dle textu smlouvy a jejích příloh
- čelní stěny s bočními stěnami tvoří pravý úhel
- při projektování a výstavbě šachty nutno respektovat platné normy (ČSN EN 81-20) a požární a hygienické předpisy

2. STAVEBNÍ PRÁCE:

- musí být ukončeny před začátkem montáže výtahu
- šachta musí být čistá a hladká s povrchovou úpravou z materiálů nepodporujících tvoření prachu

3. ŠACHTA:

- šachta nesmí být použita pro větrání jiných prostor než patřících k výtahu. Pokud vede odvětrací otvor šachty / strojovny do vnějšího prostoru, otvor musí být chráněn proti dešti, jiným povětrnostním vlivům a proti vniknutí ptáků, hmyzu resp. jiných živočichů.
- šachta musí být přiměřeně větrána. Do výpočtu odvětrání (přirozeného nebo nuceného) je nutno zahrnout i tepelné ztráty uvedené v tomto projektu (v blízkosti stroje je umístěno tepelné čidlo, které při překročení hodnoty výtahové zařízení vyřadí z provozu)
- prostředí výtahu – NORMÁLNÍ (dle ČSN 332000-1 ed2)
- teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C až +40 °C, relativní vlhkost max. 85 %. (dle ČSN 33200-5-51 ed.3, příloha A)
- v každé stanici provést otvor pro osazení šachetních dveří se zabezpečovací zábranou během montážních prací
- stavební ostění šachetních dveří upravit (začistit) až po osazení rámu šachetních dveří
- v každé stanici vyznačit "vagris" na vnitřním ostění stavebního otvoru šachetních dveří
- trvalé osvětlení šachty s intenzitou min. 50 lux, v okolí stroje 200 lux (dle ČSN EN 81-20)
- montážní body (závěsy) ve stropě (pod stropem) šachty pro transport výtahového zařízení označit nosností
- certifikát nosnosti montážního bodu ve (pod) stropě šachty nad středem klece s bezpečnostním koeficientem 4 (je-li uvažována montáž bez lešení)
- STAVBA zajistí vybílení šachty (není-li řešena jako ocelová konstrukce)

4. PROHLUBEŇ:

- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- zařízení pro přístup do prohlubně (žebřík) - (zajistí Schindler CZ)
- jsou-li pod prohlubní přístupné prostory, podlahu prohlubně nutno dimenzovat na min. 5 kN/m² (instalovat zachycovače na protiváze)

5. STANICE S ROZVADĚČEM:

- rozvaděč a plocha pro obsluhu ve veřejném prostoru
- stálé osvětlení min. 200 lux v okolí rozvaděče
- zřízení elektrického přívodu k rozvaděči

6. ELEKTRO:

- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, čl.412-413
- přívod elektrického proudu k výtahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 2 m u rozvaděče výtahu (v rámu šachetních dveří)
- Hlavní přívod výtahu: napěťová soustava TN-S, 3x400 V/230 V +/- 10 %, 3L+N+PE . V případě stávajícího 4-žilového přívodu je nutno provést změnu soustavy TN-C na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na straně rozvaděče zákazníka
- V případě stávající napěťové soustavy typu TN-C je nutno provést změnu soustavy na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na straně rozvaděče zákazníka.
- Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výtahové šachty
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA
- požadavek na přívodní vedení výtahu:  
Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výtahu, je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10 mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min.10 mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54 čl.543.7 Tento vodič ukončete u přívodu výtahu v rozvaděči nebo, vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.
- osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20, čl.5.3.7.1
- ovládání osvětlení dle ČSN 33 2130 ed.2, čl. 5.6.3.
- trvale namontované el. osvětlení šachty (nezajišťuje-li firma Schindler CZ),  
(s výjimkou částečně ohrazených šachet tam, kde je v okolí šachty dostatečné el. osvětlení):  
horní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m pod stropem šachty, dolní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m nad dnem prohlubně. Ostatní tělesa umístit tak, aby intenzita osvětlení 1 m nad střechem klece a nade dnem prohlubně byla min. 50 lux, v okolí stroje (pod stropem šachty min. 200 lux)
- Ochranný vodič hlavního přívodu k výtahovému rozvaděči musí splňovat podmínky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje,  
Podle ČSN EN 50178 ( čl. 5.3.2.1) s ohledem na svodové proudy frekvenčního měniče musí být průřez ochranného vodiče alespoň 10 mm²
- Ochrana před spínacím přepětím nebo přepětími atmosferického původu není součástí tohoto projektu.

7. OBJEDNATEL zajistí:

- veškerou kabeláž dle specifikace firmy Schindler CZ pro aktivaci doplňkových funkcí viz list 2
- V případě funkce výtahu "jízda na nouzový zdroj při výpadku sítě" :
  - a) přepínání mezi sítí a vstupem z nouzového zdroje tak, aby k výtahovému rozvaděči byl veden pouze jeden přívodní kabel
  - b) při přepnutí ze sítě na nouzový zdroj musí zůstat zachován stejný sled fází
- Požadavek na přívodní vedení výtahu:  
Z důvodu použití frenkvenčního měniče s filtry, pro pohon výtahu je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10 mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min. 10 mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

Režim BR3: Sjezd výtahu do požárně evakuační stanice + otevření dveří s možností jízdy s klecí

ATYPY: Nejsou

EVAKUAČNÍ VÝTAH

AT 185-4 příprava pro žebřík 1x  
LANKA 4x; zateplení šachetních dveří  
AT197-1 Uchycení boxu ACVF k OCK 1ks

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	OCK + OPLÁŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKLO CONNEX	PLOTNY S DŘÍKY M12
PRAVÁ STĚNA	OCK + OPLÁŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKLO CONNEX	PLOTNY S DŘÍKY M12
ČELNÍ STĚNA	OCK + OPLÁŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKLO CONNEX	PLOTNY S DŘÍKY M12
ZADNÍ STĚNA	OCK + OPLÁŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKLO CONNEX	PLOTNY S DŘÍKY M12

Dodavatel OCK zajistí v příslušných místech plotny s dříky šroubů M12 v volnou délkou min. 35 mm (viz lity 3 a 4)

PRO SPRÁVNÝ NÁVRH A REALIZACI ŠACHTY A NÁSTUPIŠŤ (VČETNĚ ČÁSTI ELEKTRO), JE NUTNÉ RESPEKTOVAT VEŠKERÉ POŽADAVKY UVEDENÉ V CELÉM DISPOZIČNÍM VÝKRESU !

POZNÁMKA :

Nedílnou součástí strojních výkresů je dokument - "Technická zpráva" přiložený ke kopii č.1,2,3.

datum / razítko / podpis zhotovitele výtahu			datum / razítko / podpis objednatele výtahu		
uvedené potvrzení je platné pro všechny listy tohoto dokumentu			objednatel se tímto zavazuje splnit všechny požadavky projektu a popisu prací		
datum :			podpis :		
datum :			podpis :		
ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :			ELEKTRICKÉ HODNOTY :		
NOSNOST (GQ) :	(kg)	675	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA TN-S, 3 + N + PE :	3 x 400 V/230 V	
POČET OSOB :	(--)	9	FREKVENCE :	50 Hz ± 5 %	
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	4.6 kW	
ZDVIH (HQ) :	(mm)	16280	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	14 A	
POČET JÍZD ZA HODINU :	(--)	120	ZÁBĚROVÝ PROUD INSTALACE :	16 A	
POČET STANIC :	(--)	7	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 4 mm² :	133	
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(--)	7	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6 mm² :	200	
ZÁKLADNÍ STANICE :	(--)	-1	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm², pro 1,6 m/s = 16 mm²		
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(--)	Vstupy : 0, 1, 2, 3, 4, 5	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU :	16 A (max 32 A)	
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(--)	Vstup : -1	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU K MOT. OKRUHU :	C	
DRUH OVLÁDÁNÍ :	(--)	1KA	PROUDOVÝ CHRÁNIČ (JE-LI POUŽIT) :	300 mA, typ B	
TYP ŘÍZENÍ :	(--)	Bionic 7	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU SVĚTELNÉHO OKRUHU :	C	
DVEŘE - info :		BEZ PO	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	0.72 kW	

změna :		datum :		jméno/podpis :	

objednatel výtahu : Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského, 779 00 Olomouc

místo stavby : VŠ Koleje UPO, Třída 17. listopadu, 779 00 Olomouc

zhotovitel výtahu :		jméno :		datum :		podpis :			
		kreslil :							
druh výtahu :		PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH				schválil :			
typ výtahu :		Schindler 6300				oddělení :			
projekční kód :		S6300 675 RVF 1 2TR 900/2000				číslo zakázky PRG :		změna :	
typ dokumentace :		Strojní projekt + stavební dispozice				25204540		číslo kopie :	
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti Schindler CZ,a.s. a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!									
						č.projektu : 807097676		list č./počet listů : 1 / 5	



LEGENDA :

ACVF	.....	frekvenční měnič
BGS	.....	rozteč mezi vodičky protiváhy
BK	.....	světlá šířka klece
BKS	.....	rozteč mezi vodičky klece
BS	.....	světlá šířka šachty
BT	.....	světlá šířka šachetních dveří (vstupu)
FOK	.....	čistá podlaha stanice
HE	.....	konstrukční výška podlaží
HK	.....	světlá konstrukční výška klece, (bez podhledu, je-li použit)
HPE	.....	výška stlačeného nárazníku
HPH	.....	stlačení nárazníku
HROH	.....	výška stavebního otvoru
HQ	.....	zdvih
HS	.....	výška šachty
HSG	.....	hloubka prohlubně
HSK	.....	výška od čisté podlahy horní stanice pod strop šachty (příp.mont. nosník)
HSS1	.....	výška podstavce nárazníku pod klecí
HSS2	.....	výška podstavce nárazníku pod protiváhou
HT	.....	světlá výška šachetních dveří (vstupu do klece)
LDU	.....	rozvaděč výtahu
OR	.....	omezovač rychlosti
ROH	.....	šířka stavebního otvoru
SF	.....	míra od osy samostatného vodička klece k boční stěně
SG	.....	míra od osy vodička protiváhy k boční stěně
SKO	.....	horní přejezd klece
SKU	.....	dolní přejezd klece
TK	.....	světlá hloubka klece
TS	.....	světlá hloubka šachty
TKSW	.....	míra od čelní stěny šachty k ose vodiček klece
TSW	.....	míra od čelní stěny šachty k hraně prahu šachetních dveří

LEGENDA SYMBOLŮ :

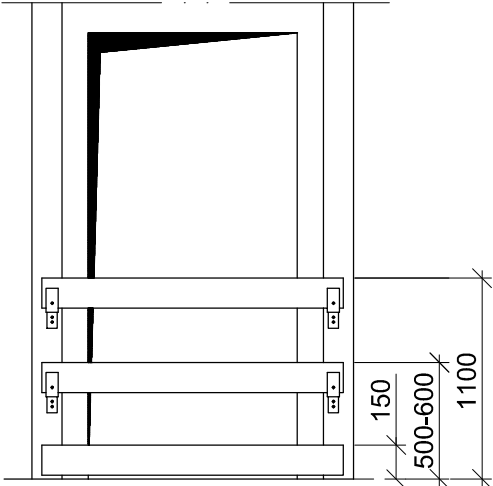
- .....

osvětlovací těleso v šachtě
- .....

STOP tlačítko (RESG):  
při HSG <= 1,60 m - min 0,4 m nad podlahou dolní krajní stanice a max. 2,0 m nad podlahou prohlubně  
- do vodorovné vzdálenosti maximálně 0,75 m od vnitřní hrany zárubně  
při HSG > 1,60 m - 2x vypínač STOP - horní vypínač do svislé vzdálenosti min. 1,0 m nad podlahou dolní krajní stanice  
a do vodorovné vzdálenosti maximálně 0,75 m od vnitřní hrany zárubně  
- dolní vypínač do max. svislé vzdálenosti 1,20 m nad podlahou prohlubně
- .....

kabelový kanál

STAVEBNÍ OTVORY DVEŘÍ  
(zajistí stavba)



Šachetní otvory musí být dostatečně zabezpečeny.

Zabezpečení musí být ODNÍMATELNÉ, musí umožňovat snadnou demontáž zábrany a musí odpovídat platným normám a předpisům!

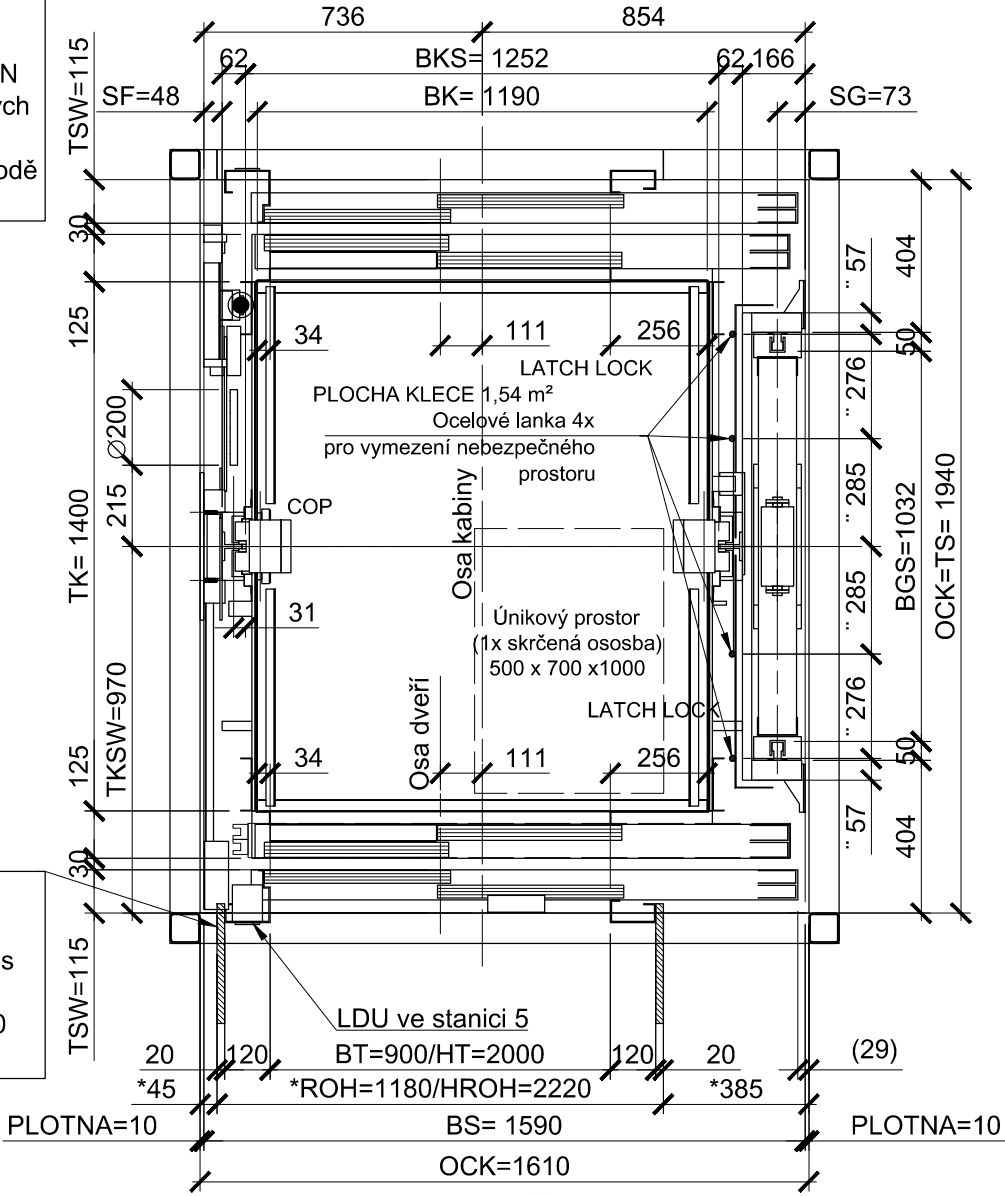
Půdorys šachty 1:20

Vstup : -1



MONTÁŽ:  
zajistí uchycení lanek

Dodavatel prosklené konstrukce zajistí:  
Dodávku a montáž dle ČSN EN 81-20 a dalších platných norem a předpisů, včetně vystavení prohlášení o shodě na opláštění.



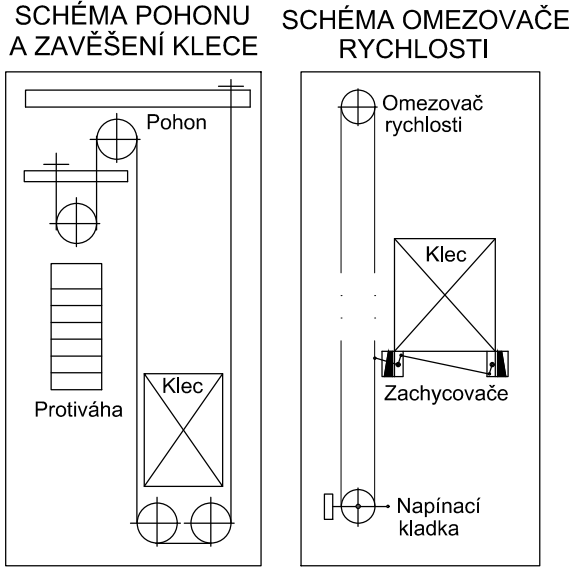
STAVBA zajistí:  
ostění v celém obvodě ukotvení šachetních dveří s požární odolností min. EW30DP1 v nástupištích 0 až 5.

Vstupy : 0, 1, 2, 3, 4, 5

\*STAVBA ZAJISTÍ OSTĚNÍ DLE NAŠÍ DISPOZICE !!!

VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !

HORIZONTÁLNÍ TOLERANCE JEDNOTLIVÝCH STĚN ŠACHTY
Znaménko "+" = odchylku směrem ze šachty (zvětšení šachty) Znaménko "-" = odchylku směrem do šachty (zmenšení šachty)
PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI STĚN SE ŠACHETNÍMI DVEŘMI : +5 mm, -10 mm (Výtahy s jedním vstupem) + 0 mm, -10 mm (Výtahy se dvěma vstupy - průchozí ) STAVBA ZAJISTÍ: dolícování stěn se šachetními dveřmi, v případě nedodržení předepsaných půdorysných rozměrů tolerancí svislosti (např. sádrokartonovými deskami apod.) a) v prohlubni na celou šířku šachty
PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI BOČNÍ STĚNY NA STRANĚ STROJE: +20 mm, -0 mm (Strana s 2 vodičky protiváhy a 1 vodičkem klece) Vzpěra typu L-A-L-106-1 SG = 63 - 113 mm Vzpěra typu O-A1-L-1002-106-1 SG = 63 - 123 mm
PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI BOČNÍ STĚNY NA STRANĚ SAM. VODÍTKA Toleranci stěny je nutno určit dle rozsahu vzpěry - míra SF. Vzpěra typu Z-A-L-1 : SF = 40 - 87 mm
Pokud svislost stěny šachty neodpovídá těmto rozsahům, nelze vzpěry instalovat.
PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI ZADNÍ STĚNY +20 mm, -20 mm
Předepsané svislosti se vztahují k rozměrům šachty uvedeným u výkesu půdorysu výtahu



UCMP (NEKONTROLOVATELNÝ POHYB KLECE)	
ZDROJ DETEKCE:	NEPOUŽITO
CERTIFIKÁT :	-
ZASTAVENÍ (BRZDA):	FCRD90 2x80
CERTIFIKÁT :	NL 10-400-1002-004-51

objednatel výtahu :		Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského, 779 00 Olomouc				
místo stavby :		VŠ Koleje UPO, Třída 17. listopadu, 779 00 Olomouc				
zhotovitel výtahu :			jméno :	datum :	podpis :	
		kreslil :				
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH		schválil :			
typ výtahu :	Schindler 6300		oddělení :		číslo kopie :	
projekční kód :	S6300 675 RVF 1 2TR 900/2000		číslo zakázky PRG :			změna :
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice		25204540			
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti Schindler CZ,a.s. a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!						
		č.projektu : 807097676	list č./počet listů : 2 / 5			



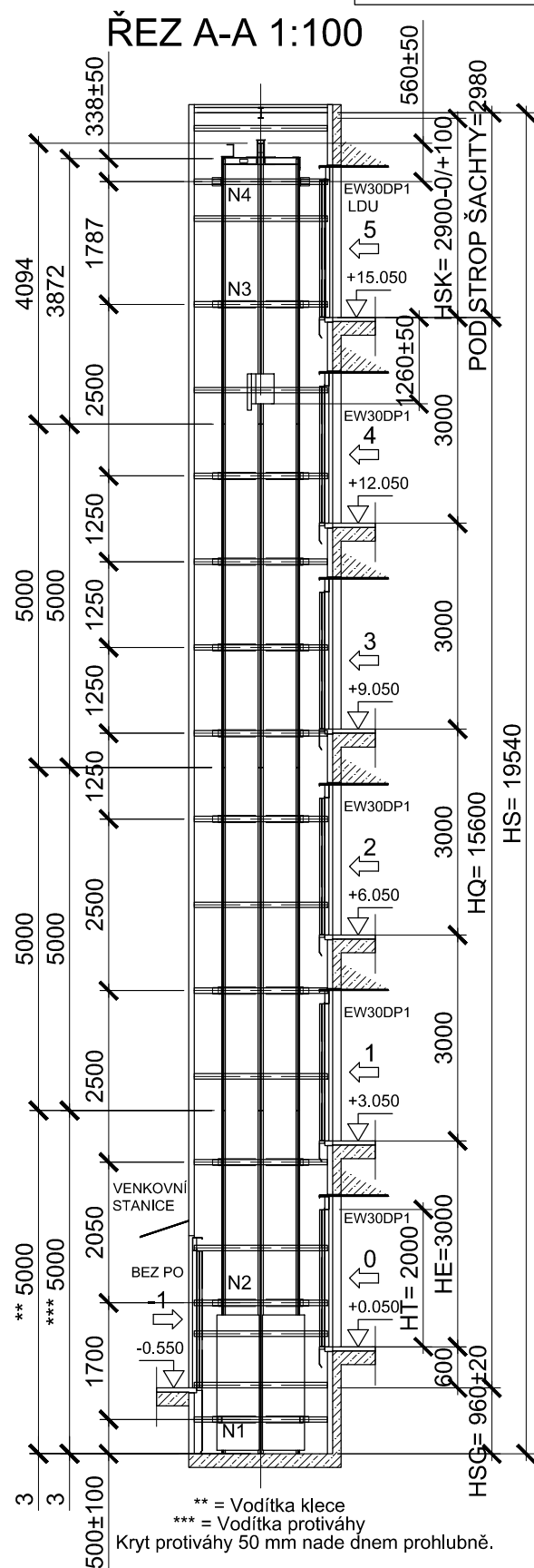








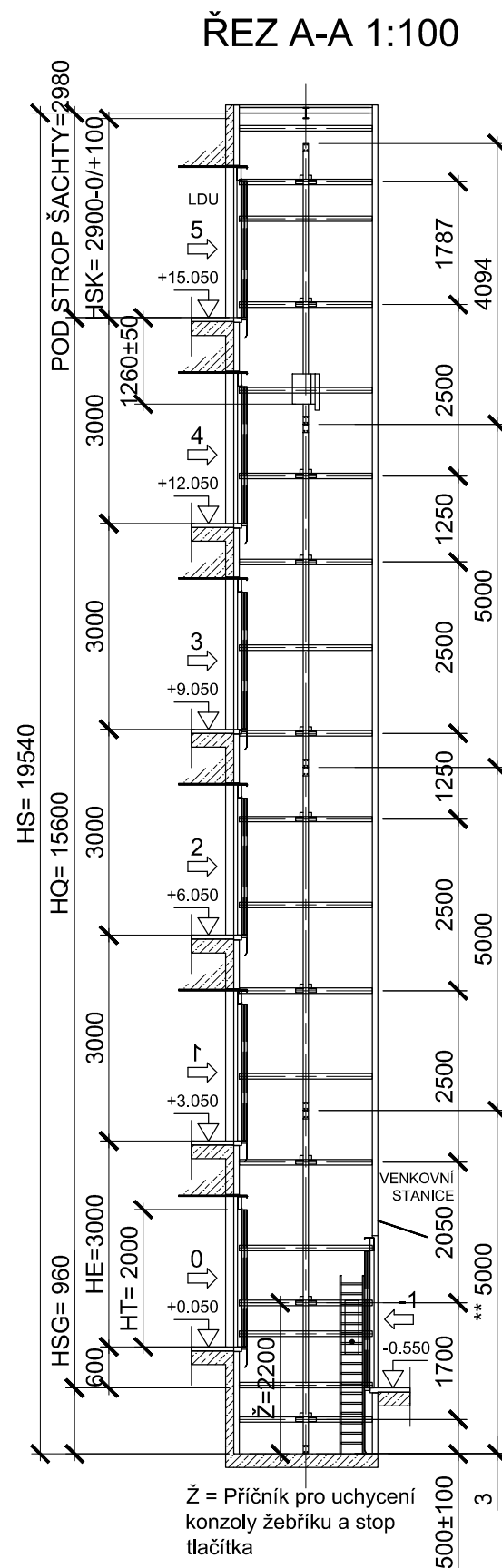
DODAVATEL OČK ZAJISTÍ:  
Umístění nosníků s tímto  
označením N1, N2, N3, N4,  
je závazné.



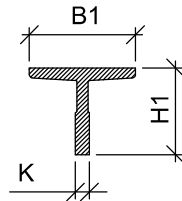
OBJEDNATEL/ STAVBA zajistí:  
Pro správnou funkci vytáhu v nástupišti umístěném vně objektu (stanice "-1") je nutné zajistit následující opatření:

- Stříšku nebo závětrí okolo vnějšího nástupiště
- Vypádování podlahy před šachetními dveřmi směrem od prahu (zamezení průniku vody do vodicích drážek dveří)
- Otopný odporový drát pod prahem dveří (zabránění zamrznutí vody ve vodicích drážkách dveří)
- Prostředí pro vnější ovládací tlačítka dle ČSN EN 81-20: normální s teplotou v rozmezí +5 až +40° C (zateplená skříňka)

Schindler CZ zajistí:  
Zateplení šachetních dveří - ATYP

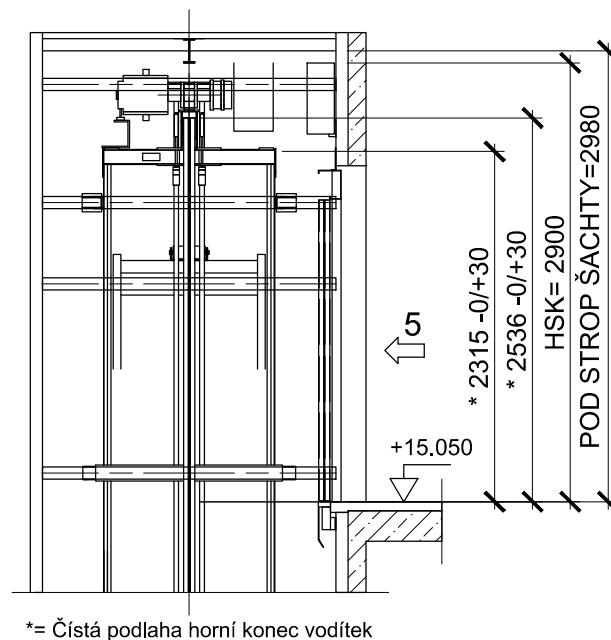


		B1 (mm)	H1 (mm)	K (mm)
VODÍTKA KLECE	T75-3/B	75	62	10
VODÍTKA PROTIVÁHY	50H	50	50	30

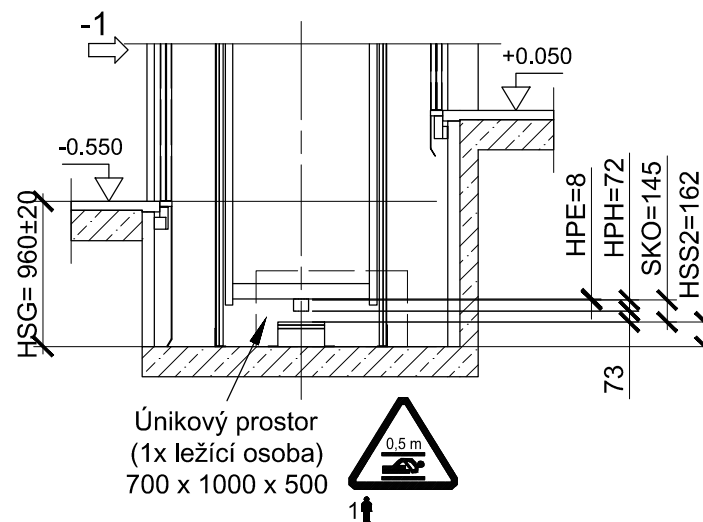


MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: 3200 mm  
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: 2700 mm.

Detail  
Řez A-A 1:50

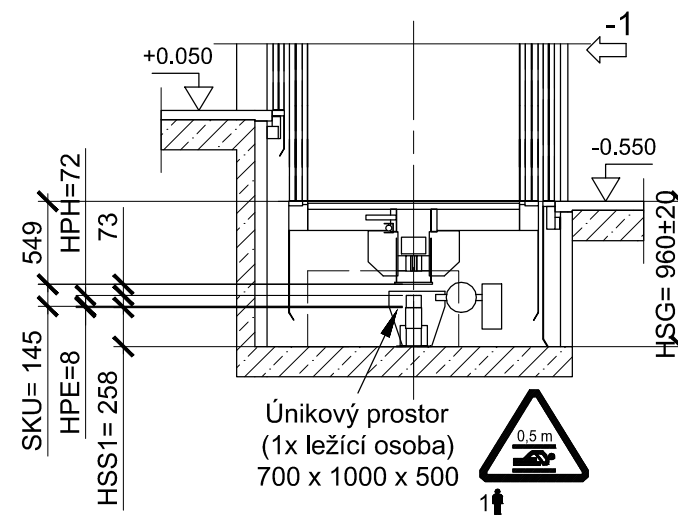
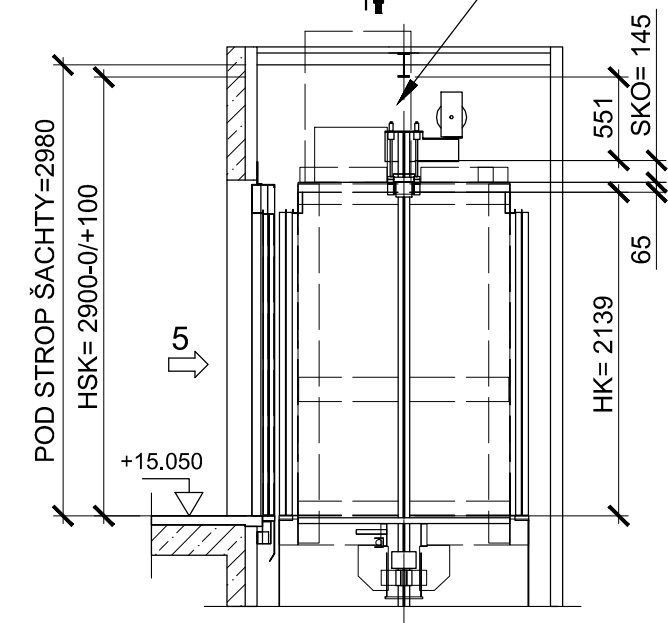


\*= Čistá podlaha horní konec vodiček



Detail  
Řez B-B 1:50

Unikový prostor  
(1x skrčená osoba)  
500 x 700 x 1000



Nárazníky:	Klec	Protiváha	Kladky pod klecí : Ø 87 mm	Počet pásů podle
Délka	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze : Ø 85 mm	GQ :
Stlačení [HPE]	: 72 mm	: 72 mm	Trakční kotouč : Ø 72 mm pro 0,63 m/s	<= 675 kg 2 pásy
Stlačený nárazník [HPE]	: 8 mm	: 8 mm	Ø 87 mm pro 1 m/s a 1,6 m/s	> 675 kg 4 pásy

objednatel výťahu : Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského, 779 00 Olomouc				
místo stavby : VŠ Koleje UPO, Třída 17. listopadu, 779 00, Olomouc				
zhotovitel výťahu :		jméno :	datum :	podpis :
	kreslil :			
druh výťahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	schválil :		
typ výťahu :	Schindler 6300	oddělení :		číslo kopie :
projekční kód :	S6300 675 RVF 1 2TR 900/2000	číslo zakázky PRG :	změna :	
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">25204540</div>		
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti Schindler CZ,a.s. a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!				
		č.projektu : 807097676	list č./počet listů :	5 / 5