

13.02.2020

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

## STAVEBNÍ PRÁCE:

Musí být hotovy před začátkem montáže.

Čistá omítnutá šachta ze stavebních materiálů, které nepodporují tvoření prachu, s protiskluznou úpravou dna prohlubně. Další stavební práce dle textu smlouvy a jejích příloh. Šachta a přístupy do nich dle platných norem, požárních a hygienických předpisů. Odpovědnost za provedení prací v souladu s požadavky tohoto výkresu (Schindler/Stavba/Objednatel) je předmětem příslušné smlouvy o dílo.

## POŽADAVKY NA VYBAVENÍ ŠACHTY:

Teplota v šachtě a na nástupištích min.+5, max.+40 C a relativní vlhkost max. 85% (dle ČSN 33200-5-51 ed.3, Příloha A).

Odvětrání:

- V horní části šachty, větrací otvory s min. průřezem 1% půdorysního rozměru šachty (lze využít otvory pro lana a elektroinstalaci mezi šachtou a strojovnou).
- 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, a jiným povětrnostním vlivům, a proti vniknutí ptáků, hmyzu resp. jiným živočichů.

Otvory pro osazení šachetních dveří v každé stanici zajistit během montážních prací bezpečnostními závorami. Ostění otvorů (omítnutí, zališťování apod.) dokončit po osazení rámu šachetních dveří.

Osvětlení šachty, které má i při všech zavřených dveřích ve výši 1m nad střechem klece a nad dnem prohlubně světelnou intenzitu min. 50 lx, nezávislé na hlavním vypínači výtahu. Nejméně jedno světlo max. 0,5 m pod stropem šachty, jedno světlo max. 0,5 m nad podlahou prohlubně, další světla umístěná mezi nimi. Půdorysné umístění viz PŮDORYS ŠACHTY.

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 2130ed.2, čl. 5.6.3

Přívod el. proudu k hlavnímu vypínači výtahu - viz HORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/5.

Montážní nosník nad osou klece pod stropem šachty - viz HORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/5.

## POŽADAVKY NA VYBAVENÍ PROHLUBNĚ:

Prohlubeň vodovzdorná, začištěná a snadno přístupná.

Dno prohlubně musí odolávat uvedeným reakcím - viz PŮDORYS PROHLUBNĚ.

V případě přístupných prostor pod prohlubní šachty dimenzovat podlahu prohlubně pro zatížení min. 5,0 kN/m<sup>2</sup> včetně instalace zachycovačů protiváhy. Ostatní síly a reakce vynést do svislých obvodových stavebních konstrukcí.

Vypínač elektrického osvětlení výtahové šachty umístěný do maximální vzdálenosti 0,75 m od vnitřní hrany zárubně vstupních dveří do prohlubně a minimálně ve výšce 1,0 m nad úrovní podlahy vstupu.

Půdorysné umístění viz PŮDORYS PROHLUBNĚ.

Zásuvka 230V s ochranným vodičem v prohlubni. Půdorysné umístění viz PŮDORYS PROHLUBNĚ.

## STOP tlačítko:

- 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

## VŠEOBECNÉ:

Všechny míry stavebních konstrukcí jsou kótovány včetně omítek. Všechny výškové míry podlahy se vztahují k čisté úrovni podlahy.

V šachtě nesmějí být žádná zařízení nesouvisející s výtahem. Stěny šachty a strojovny jsou v tomto výkrese kresleny schematicky.

## POŽADAVEK NA PŘÍVODNÍ VEDENÍ VÝTAHU:

- Ochranný vodič hlavního přívodu k výtahovému rozvaděči musí splňovat podmínky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje. Podle ČSN 33 2000-5-54 (čl. 543.7), pokud má ochranný vodič hlavního přívodu průřez menší než 10 mm<sup>2</sup>, musí být připojen druhý ochranný vodič s nejméně stejným průřezem jako je původní. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči) nebo, vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

- Hlavní přívod výtahu: napěťová soustava TN-S, 3x400V/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.

- Ochrana před spínacím přepětím nebo přepětími atmosférického původu není součástí tohoto projektu.

ATYPY: Nejsou

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	NOVÁ VYZDÍVKA + BETONOVÉ PODESTY	CHEMICKÉ KOTVY + HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU

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

(29)  
Schindler CZ, a.s.  
Praha 5, Walterovo náměstí 329/3  
PSČ 158 00, IČO 27127010

datum : 12. 02. 2020

podpis :

datum :

podpis :

## ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :

## ELEKTRICKÉ HODNOTY :

NOSNOST (GQ) :	(kg)	320	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA TN-S, 3 + N + PE :	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(-)	4	FREKVENCE :	50 Hz ± 5%
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1.00	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	3,60 kW
ZDVIH (HQ) :	(mm)	18260	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	8,00 A
POČET JÍZD ZA HODINU :	(-)	120	ZÁBĚROVÝ PROUD INSTALACE :	9,00 A
POČET STANIC :	(-)	7	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 1,5 mm <sup>2</sup> :	106 m
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(-)	7	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 2,5 mm <sup>2</sup> :	176 m
ZÁKLADNÍ STANICE :	(-)	0	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm <sup>2</sup> , pro 1,6 m/s = 16 mm <sup>2</sup>	
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(-)	Vstupy : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU :	10 A
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(-)		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 :	B
DVEŘE - info :		WIF	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	0.56 kW

změna :

datum : jméno/podpis :

objednatel výtahu : Společenství pro dům Poděbradova 3215 a Vašatova 3216, Poděbradova 3215, 272 01 Kladno

místo stavby : Poděbradova 3215, 272 01, Kladno

zhotovitel výtahu : Schindler CZ, a.s. jméno : datum : podpis : Schindler

Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5 kreslil : Michal Červinka 11.2.2020

druh výtahu : PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH schválil : Stanislav Otta 11.2.2020

typ výtahu : Schindler 6300 oddělení : projekce tel.: 603 166 670 číslo kopie :

projekční kód : S6300 320 LVF 1.00 1CT 700/2000 číslo zakázky PRG : změna :

typ dokumentace : Strojní projekt + stavební dispozice

20070372

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 : 807854408 list č./počet listů : 1 / 5

12

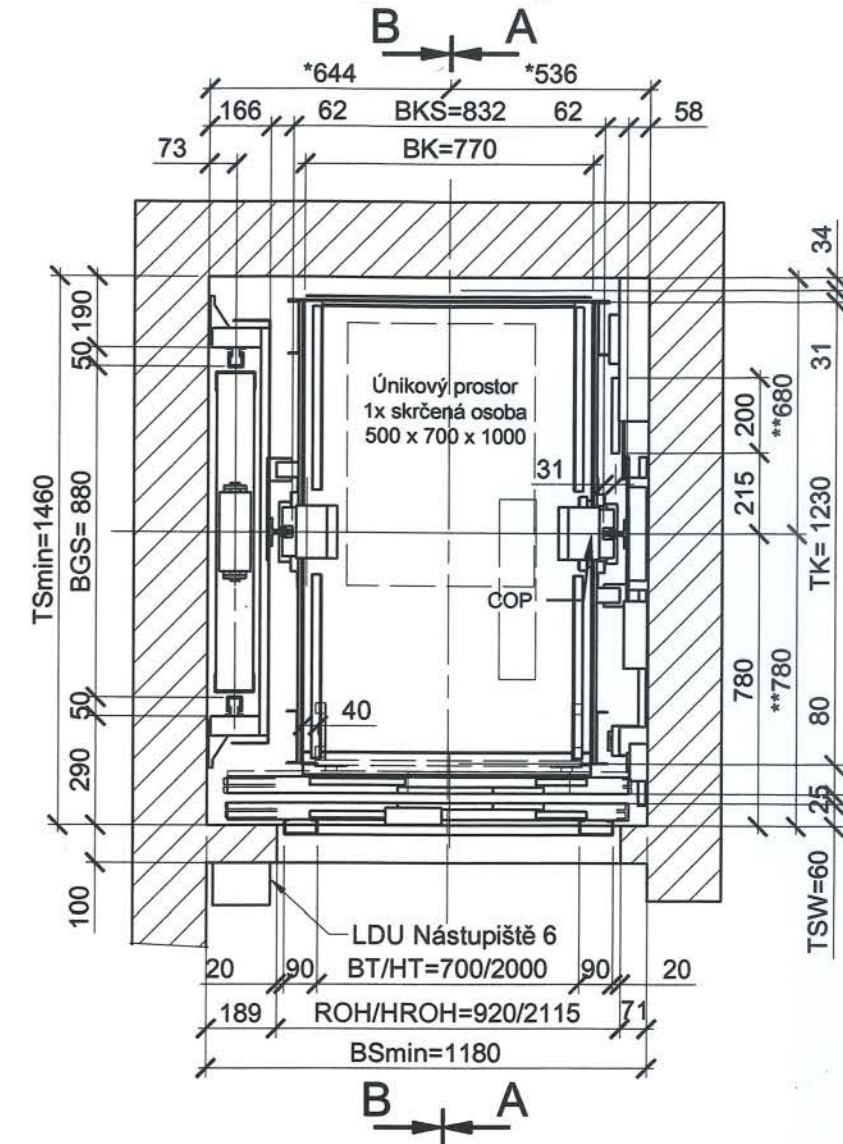
LEGENDA :

ACVF	.....	frekvenční měnič
BGS	.....	rozteč mezi vodítky protiváhy
BK	.....	světlá šířka klece
BKS	.....	rozteč mezi vodítky klece
BS	.....	světlá šířka šachty
BT	.....	světla šířka šachetních dveří (vstupu)
FOK	.....	čistá podlaha stanice
HE	.....	konstrukční výška podlaží
HK	.....	světla konstrukční výška klece, (bez pohledu, 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	.....	světla výška šachetních dveří (vstupu do klece)
LDU	.....	rozvaděč výtahu
OR	.....	omezovač rychlosti
ROH	.....	šířka stavebního otvoru
SF	.....	míra od osy samostatného vodítka klece k boční stěně
SG	.....	míra od osy vodítka protiváhy k boční stěně
SKO	.....	horní přejezd klece
SKU	.....	dolní přejezd klece
TK	.....	světla hloubka klece
TS	.....	světla hloubka šachty
TKSW	.....	míra od čelní stěny šachty k ose vodítek 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

Půdorys šachty 1:20



STAVBA zajistí:  
 Dozdění kolem šachetních dveří stavebním materiálem o min. tloušťce 100mm a min. hustotě 600kg/m<sup>3</sup>.  
 Materiál musí umožnit boční a horní kotvení šachetních dveří.

Maximální odchylky od minimální šachty BS <sub>min</sub> x TS <sub>min</sub> :								
Stanice	přední stěna		zadní stěna		levá stěna		pravá stěna	
	levá	pravá	levá	pravá	vpředu	vzadu	vpředu	vzadu
6	1	1	20	18	3	3	7	3
5	3	4	17	17	4	7	7	4
4	1	7	22	14	3	11	3	2
3	1	5	19	16	2	7	11	11
2	3	0	9	12	9	11	10	8
1	0	1	0	10	0	3	18	8
0	0	10	2	0	0	1	1	0

ZVĚTŠENÍ (UBOURÁNÍ) STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ PRO MONTÁŽ ŠACHETNÍCH DVEŘÍ - ozn. X (pohled z nástupiště)			
STANICE	LEVÉ OSTĚNÍ	PRAVÉ OSTĚNÍ	NADPRAŽÍ
6			
5			
4			
3			
2			
1			
0			

PLOCHA KLECE=0.9716m<sup>2</sup>  
 HMOTNOST KLECE = 387 kg

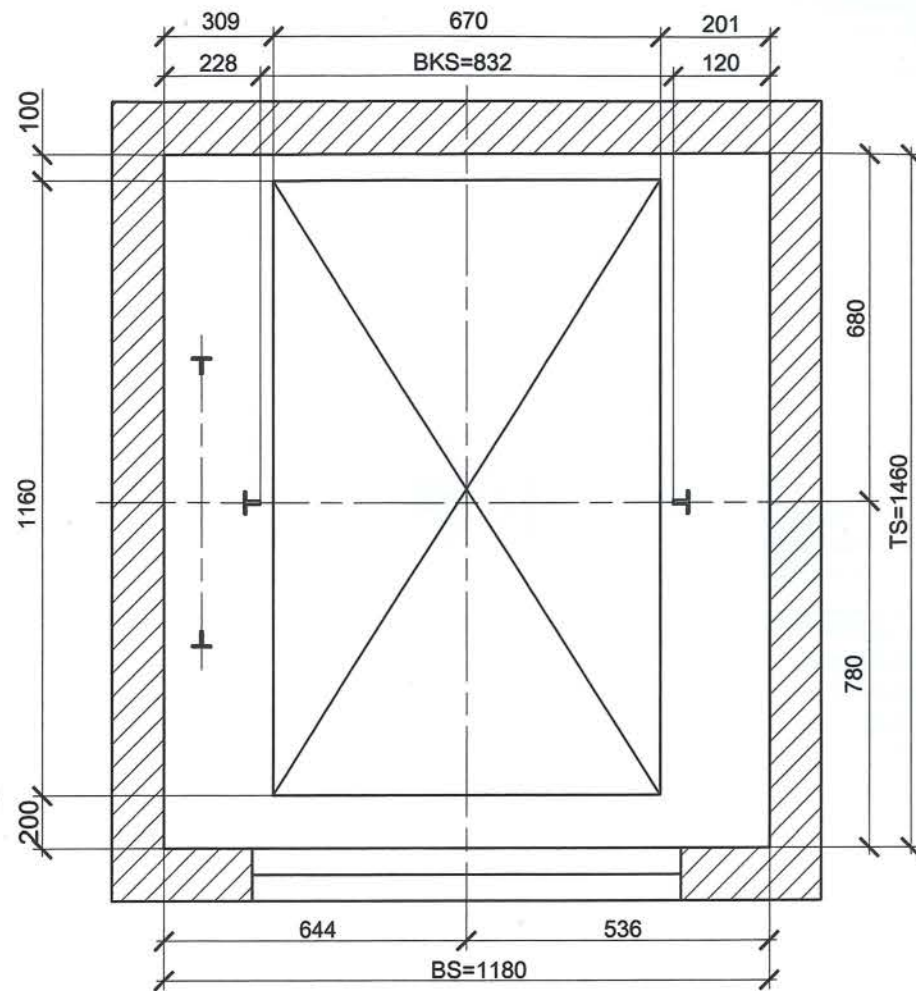
UCMP (NEKONTROLOVATELNÝ POHYB KLECE)
ZDROJ DETEKCE: NEPOUŽITO
CERTIFIKÁT: NL03-400-1002-004-30
ZASTAVENÍ (BRZDA): FCRD90 2X65 Nm
CERTIFIKÁT: NL 04-400-1002-051-01

- \* OSU KLECE ZALOŽIT TAK, ABY PO ROZMĚŘENÍ SVISLOSTI BYLA DODRŽENA MÍRA:  
 - MIN. 644 mm OD LEVÉ STĚNY ŠACHTY  
 - MIN. 536 mm OD PRAVÉ STĚNY ŠACHTY
  - \*\* OSU VODÍTEK KLECE ZALOŽIT TAK, ABY PO ROZMĚŘENÍ SVISLOSTI BYLA DODRŽENA MÍRA:  
 - MIN. 780 mm OD ČELNÍ STĚNY ŠACHTY  
 - MIN. 680 mm OD ZADNÍ STĚNY ŠACHTY
- VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !

objednatel výtahu :	Společnost pro dům Poděbradova 3215 a Vašatova 3216, Poděbradova 3215, 272 01 Kladno		
místo stavby :	Poděbradova 3215, 272 01, Kladno		
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :	11.2.2020
typ výtahu :	Schindler 6300	schválil :	11.2.2020
projekční kód :	S6300 320 LVF 1.00 1CT 700/2000	oddělení :	projekce tel.: 603 166 670
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	číslo zakázky PRG :	změna :
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!		číslo kopie :	
		20070372	
		č.projektu : 807854408	list č./počet listů : 2 / 5

12

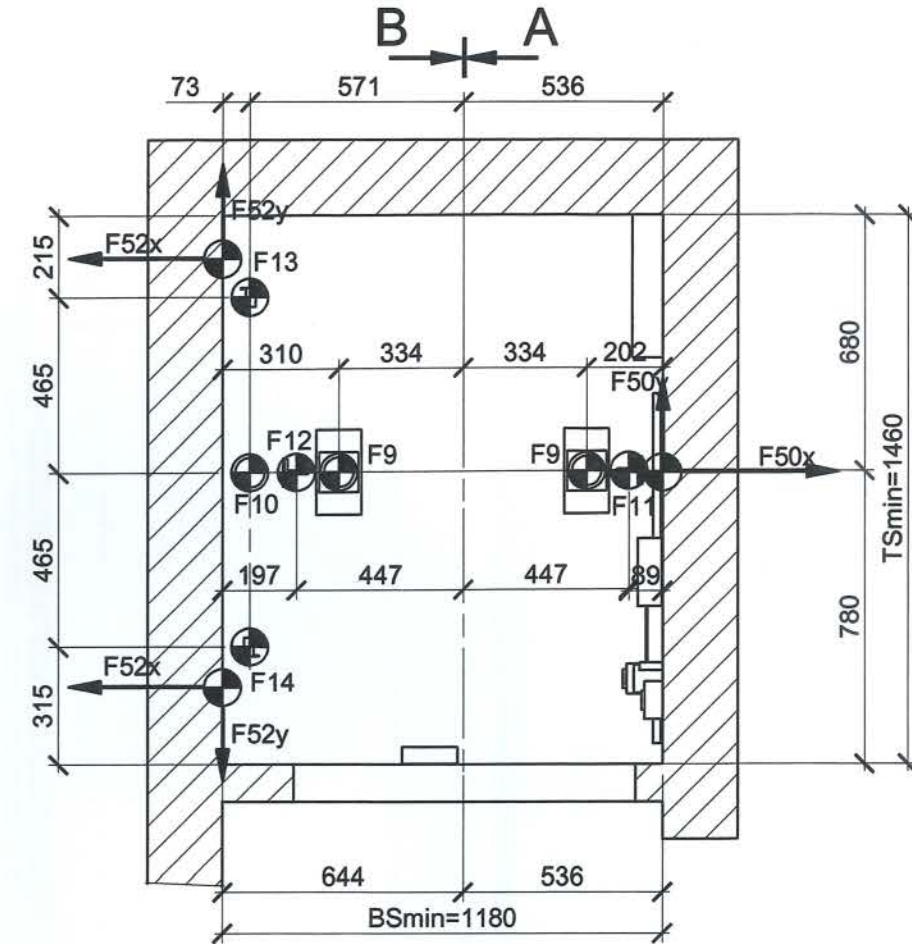
## SCHEMA montážního lešení



Zajištění lešení dle SoD :

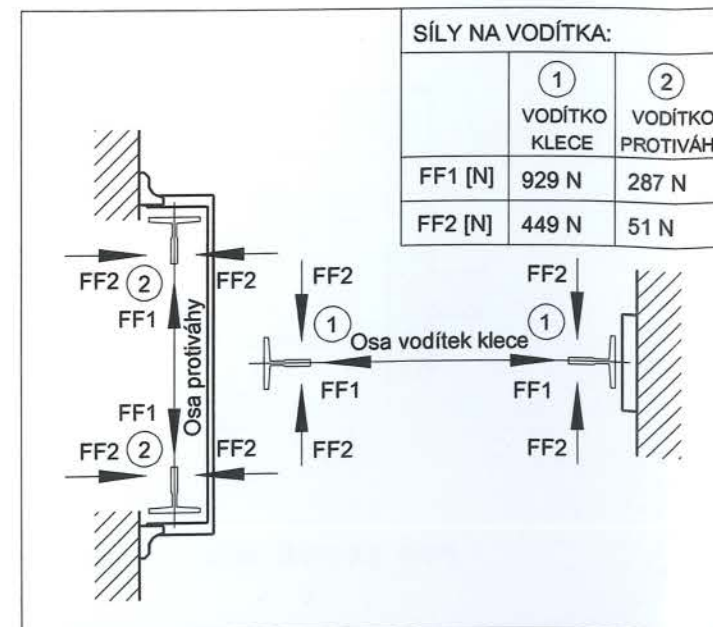
- podlahy montážního lešení v úrovních 400 mm pod čistými podlahami stanic
- mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
- v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
- nosnost lešenových podlah min. 3000 N/m<sup>2</sup>
- provedení vnitřního lešení dle platných norem a předpisů bezpečnosti práce

## Půdorys prohlubně 1:20



STAVBA zajistí:

Obezdnění prostoru pod šachtou v původní strojně.  
Výtah není vybaven zachycovači na protiváze.

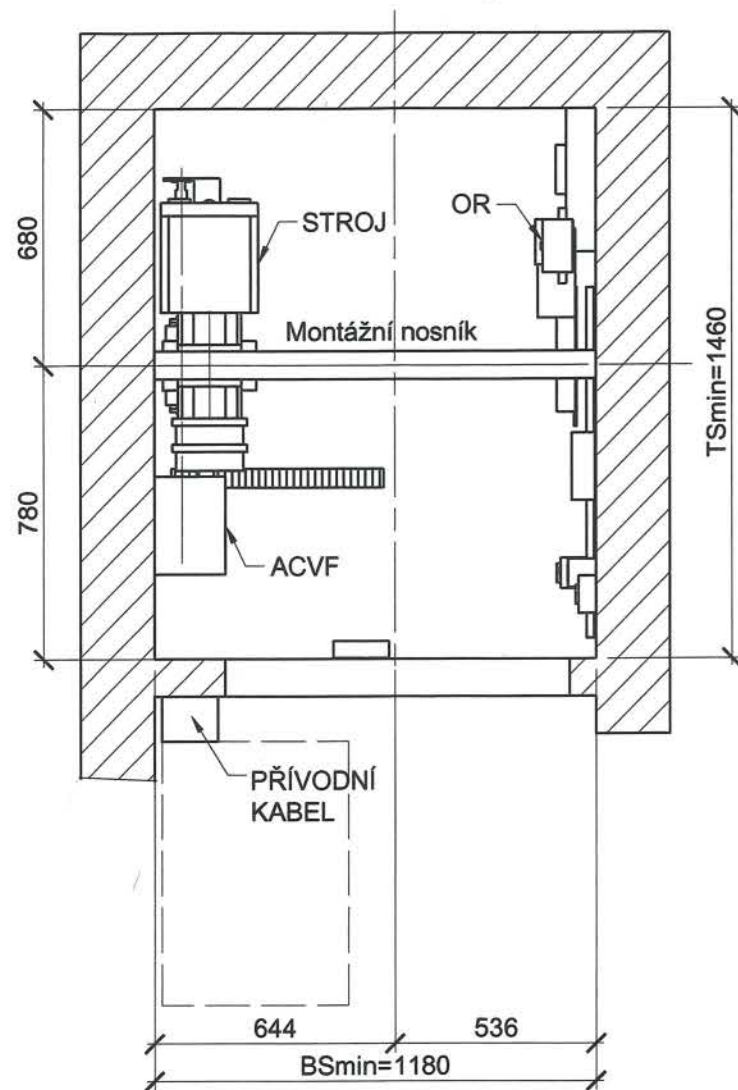


HORIZONTÁLNÍ SÍLY NA VZPĚRY VODÍTEK:	SÍLY NA PODLAHU PROHLUBNĚ:		
	KLEC	F9 [N]	19227
F50x=929 N	F10 [N]	21766	max. zatížení při najetí protiváhy na nárazník
F50y=449 N	F11 [N]	15100	max. zatížení pod vodítkem klece
PROTIVÁHA	F12 [N]	28700	max. zatížení pod vodítkem klece
F52x=1436 N /2	F13 [N]	9700	max. zatížení pod vodítkem protiváhy
F52y=511 N /2	F14 [N]	9700	max. zatížení pod vodítkem protiváhy

objednatel výtahu :	Společenství pro dům Poděbradova 3215 a Vašatova 3216, Poděbradova 3215, 272 01 Kladno		
místo stavby :	Poděbradova 3215, 272 01, Kladno		
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :	11.2.2020
typ výtahu :	Schindler 6300	schválil :	11.2.2020
projekční kód :	S6300 320 LVF 1.00 1CT 700/2000	oddělení :	projekce tel.: 603 166 670
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	číslo zakázky PRG :	změna :
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!		20070372	
		č.projektu : 807854408	list č./počet listů : 3 / 5

12

## Horní část šachty 1:20

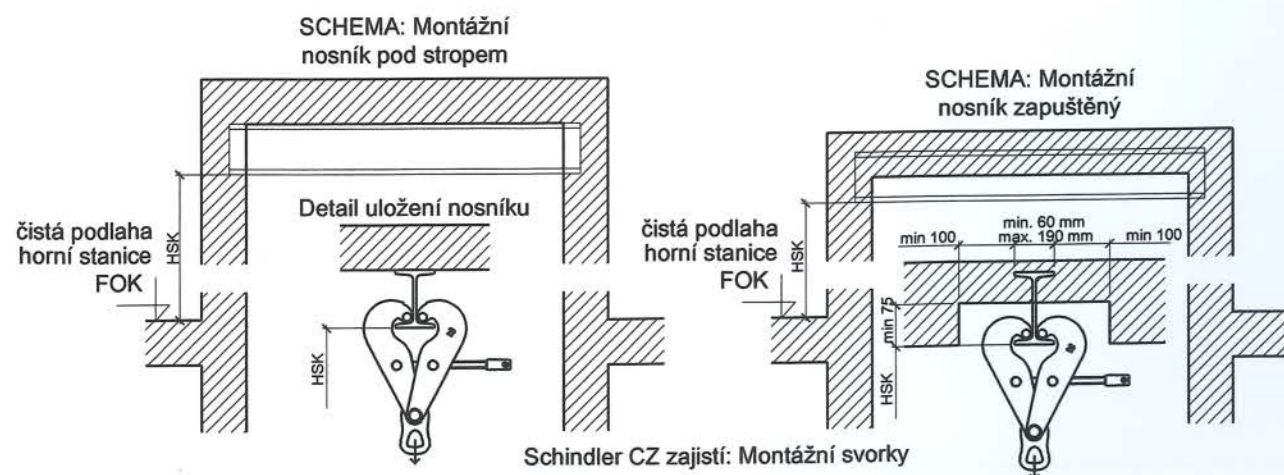


STAVBA / OBJEDNATEL  
zajistí odvětrání šachty :

Pro odvětrání šachty je dostatečný prostor o velikosti 1% podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 - 20). V případě šachet situovaných do venkovního prostoru se musí vzít také v úvahu teplota okolního prostředí jednotlivých ročních období. Dodržení vnitřní teploty šachty v rozmezí od +5 °C do +40 °C je nezbytné ve vazbě na spolehlivou funkci výtahu. Větrání musí být provedeno tak, aby do šachty nepronikl déšť, sníh, prach a jiné nečistoty. Otvor musí být chráněn proti vniknutí ptáků, hmyzu, resp. jiných živočichů.

Odvětrání šachty situovat ve stropě šachty (ne nad stroj, ACVF nebo OR) nebo v horní části šachty.

## VARIANTY ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU



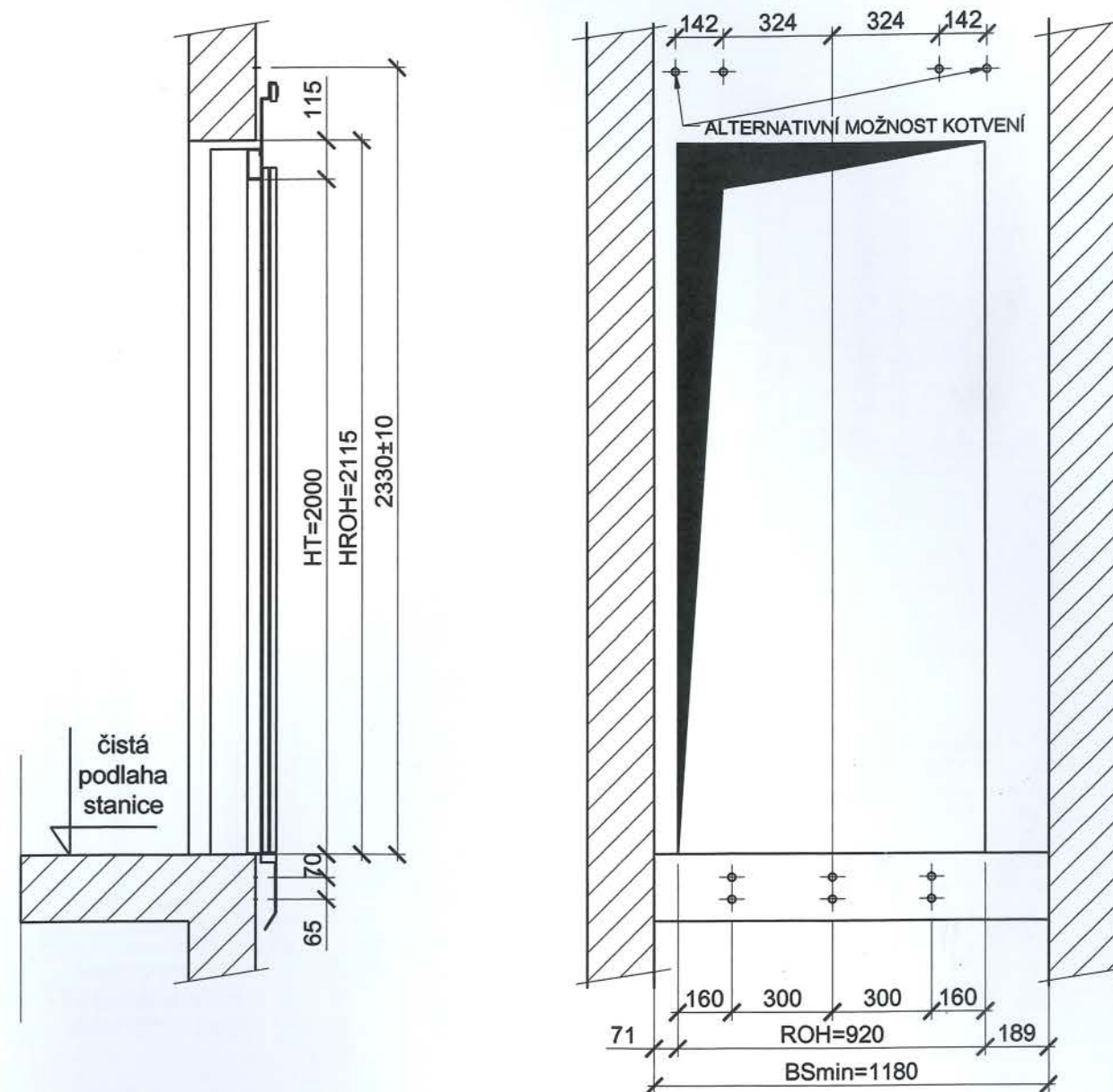
STAVBA zajistí: OCELOVÝ "2xU80" PROFIL (MONTÁŽNÍ NOSNÍK)

- NOSNOST MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU V KAŽDÉM BODĚ 20kN
- Zřetelné vyznačení maximální únosnosti montážního nosníku
- Vzdálenost HSK se měří od čisté podlahy nejvyššího nástupiště pod nejnižší část stropu šachty (viz. detail)
- DODRŽET MÍRU HSK POD NOSNÍK !!!

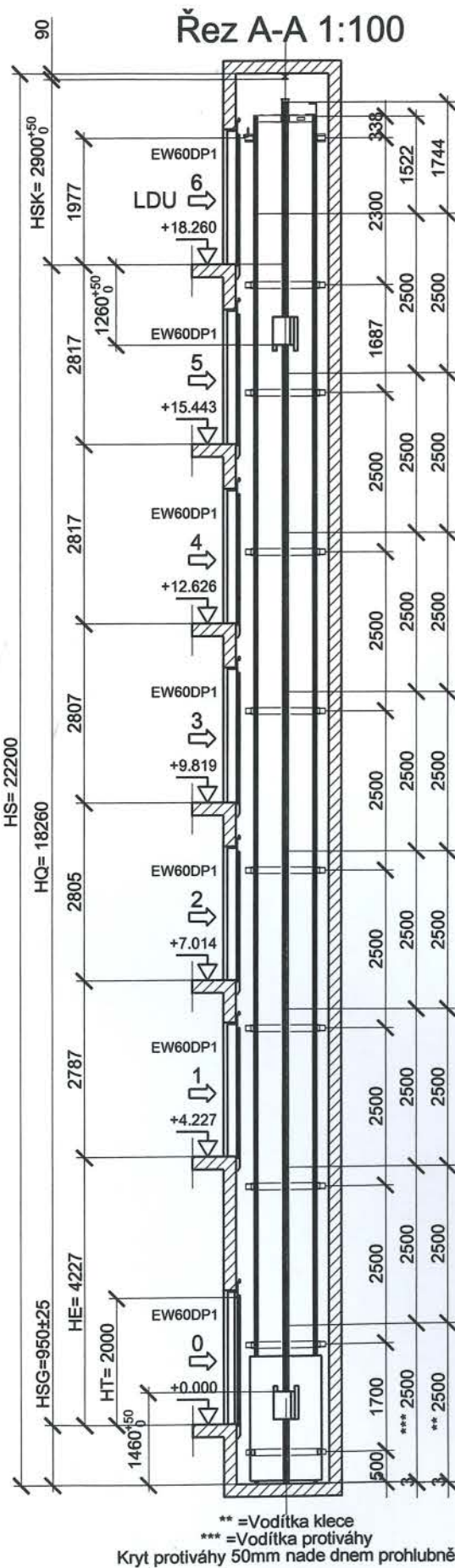
## SCHEMA stavebních otvorů a kotvení předních šachetných dveří.

Typ dveří Wittur Finline C4 700mm / 2000mm

Vstupy : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6  
Pohled ze šachty

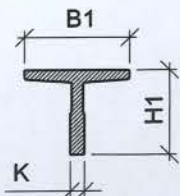


objednatel výtahu :	Společnost pro dům Poděbradova 3215 a Vašatova 3216, Poděbradova 3215, 272 01 Kladno			
místo stavby :	Poděbradova 3215, 272 01, Kladno			
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :	podpis :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :	11.2.2020	
typ výtahu :	Schindler 6300	schválil :	11.2.2020	
projekční kód :	S6300 320 LVF 1.00 1CT 700/2000	oddělení :	projekce tel.: 603 166 670	číslo kopie :
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	číslo zakázky PRG :	změna :	
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!		<b>20070372</b>		<b>12</b>
		č.projektu : 807854408	list č./počet listů : 4 / 5	



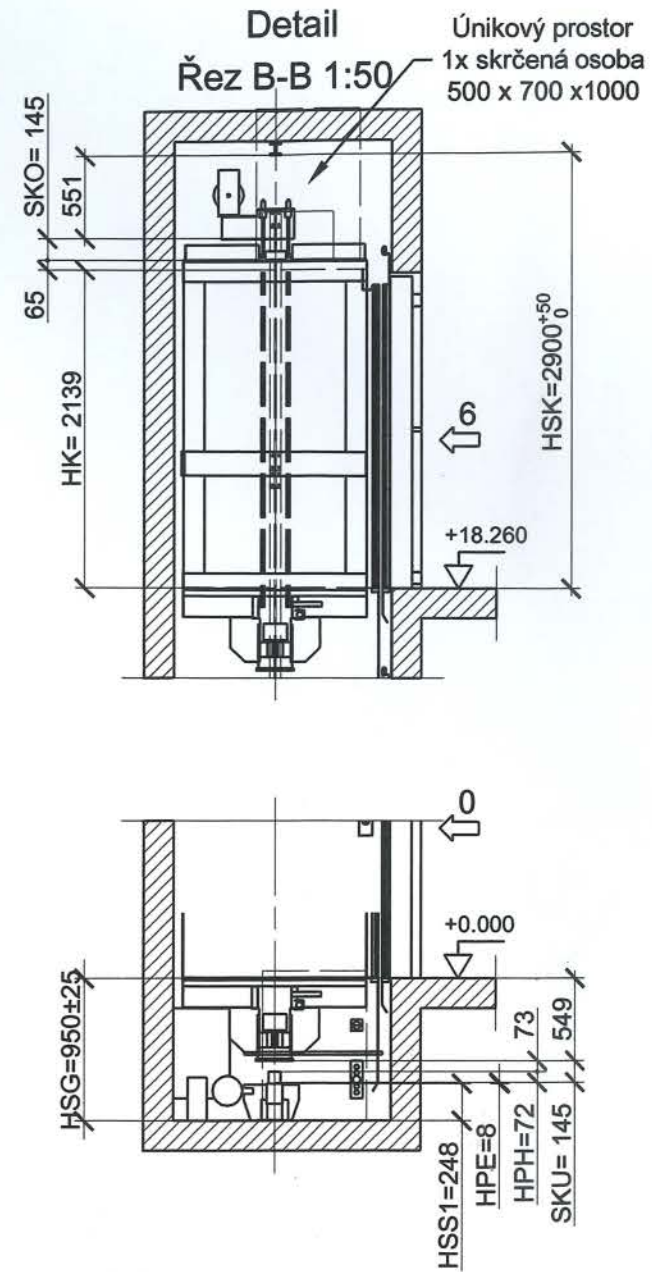
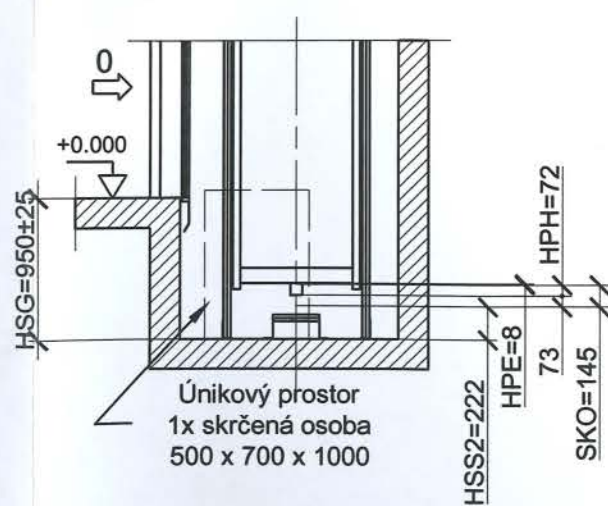
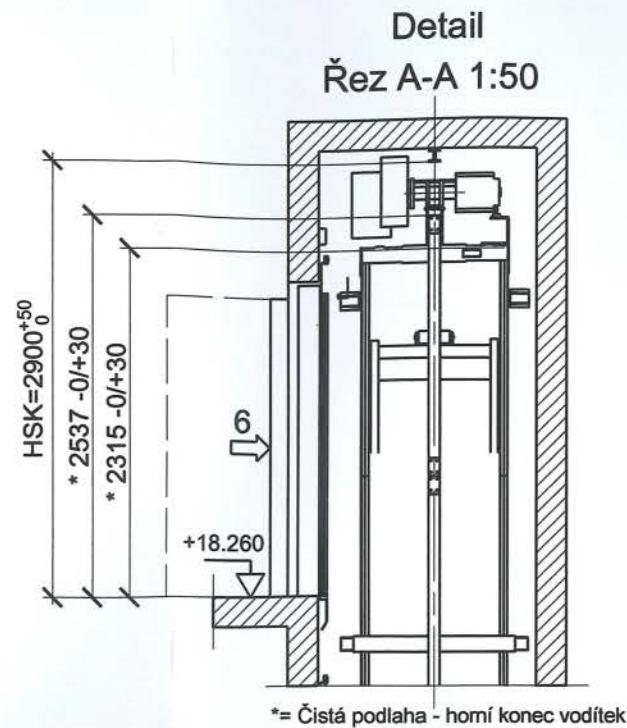
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: 3200mm  
 MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: 2850mm.

ROZDĚLENÍ VZPĚR JE INFORMATIVNÍ



\*\* =Vodítka klece  
 \*\*\* =Vodítka protiváhy  
 Kryt protiváhy 50mm nade dnem prohlubně

STAVBA zajistí:  
 Obezpečení prostoru pod šachtou v původní strojovně.  
 Výtah není vybaven zachycovači na protiváze.



Nárazníky:	Klec	Protiváha	Kladky pod klec :	Ø 87 mm	Počet pásů podle GQ :
Délka	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze :	Ø 85 mm	<= 675 kg 2 pásy
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 výtahu :	Společenství pro dům Poděbradova 3215 a Vašatova 3216, Poděbradova 3215, 272 01 Kladno		
místo stavby :	Poděbradova 3215, 272 01, Kladno		
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :	podpis : <b>Schindler</b>
typ výtahu :	Schindler 6300	schválil :	11.2.2020
projekční kód :	S6300 320 LVF 1.00 1CT 700/2000	oddělení :	11.2.2020
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	číslo zakázky PRG :	změna :
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!		<b>20070372</b>	
		č.projektu : 807854408	list č./počet listů : 5 / 5

12