

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

1. VŠEOBECNĚ:

- v šachtě nesmějí být žádná zařízení a instalace nesouvisějící s výtahem (dle ČSN EN 81-20)
- všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
- čelní (u výťahu se 2 vstupy i zadní) stěny 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 zdvíhu 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 výťahu
- 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 výťahu. 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 výťahové zařízení vyřadí z provozu)
- prostředí výťahu – NORMÁLNÍ (dle ČSN 332000-1 ed2)
- teplota v šachtě a na nástupištích musí být v rozmezí +5 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 (zачистit) 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 výťahového 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 vybilení šachty (není-li řešena jako ocelová konstrukce)

4. PROHLUBĚNÍ:

- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- zařízení pro přístup do prohlubně (žebřík)
- jsou-li pod prohlubní přístupné prostory, podlahu prohlubně nutno dimenzovat na min. 5KN/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 výťahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 2 m u rozvaděče výťahu (v rámu šachetních dveří)
- Hlavní přívod výťahu: napětová 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 rozváděče zákazníka

V případě stávající napětové 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 výťahové šachty

- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA

- požadavek na přívodní vedení výťahu:

Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výťahu, je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10mm² 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 výťahu v rozvaděči nebo, vyvedte do prohlubně výťahu a ponechte 2m volný konec.

- osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měreno 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

(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 sřechou klece a nade dnem prohlubně byla min. 50 lux, v okolí stroje (pod stropem šachty min. 200 lux)

- Ochranný vodič hlavního přívodu k výťahovému 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 atmosférického přívodu není součástí tohoto projektu.

7. OBJEDNATEL zajistí:

- veškerou kabeláž dle specifikace firmy pro aktivaci doplňkových funkcí viz list 2
- zřízení samostatné telefonní linky schopné standardně přijímat tónovou volbu a její ukončení telefonní zásuvkou ve vzdálenosti max. 1 m od výťahového rozvaděče

Délka volného kabelu cca 1,5 m.

- požadované parametry telefonní linky: běžná telefonní analogová linka (min 28V DC, max. 60V DC) - na jednu linku lze připojit max. 5 výťahů (paralelně)

- koncové zařízení přijímající nouzovou signalizaci musí splňovat požadavky ČSN EN 81-28.

- dorozumivací zařízení nespolupracuje s ISDN linkou a není garantováno, že komunikační modul bude komunikovat prostřednictvím privátních/pobočkových sítí/linek

V případě funkce výťahu "jízda na nouzový zdroj při výpadku sítě" :

a) přepínání mezi sítí a vstupem z nouzového zdroje tak, aby k výťahovému 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 výťahu:

Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výťahu je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10mm2Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min. 10mm²2Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54. Tento vodič ukončete u přívodu výťahu v strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výťahu a ponechte 2m volný konec.

ATYPY (

Nejsou

OHRAZENÍ ŠACHTY			KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON		HMOŽDINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	BETON		HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	BETON		HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	BETON		-

STAVBA zajistí v příslušných kotevních místech beton tř. min. C25/30.

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 - "Příloha k dispozičnímu výkresu" přiložený ke kopii č.1.

datum / razítko / podpis zhotovitele výťahu		datum / razítko / podpis objednatele výťahu	
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 VÝŤAHU :		ELEKTRICKÉ HODNOTY :	
NOSNOST (GQ) :	(kg)	675	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(-)	9	FREKVENCE :
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :
ZDVIH (HQ) :	(mm)	17290	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :
POČET JÍZD ZA HODINU :	(-)	120	ZABĚROVÝ PROUD INSTALACE :
POČET STANIC :	(-)	6	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 4 :
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(-)	6	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6 :
ZÁKLADNÍ STANICE :	(-)	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm2, pro 1,6 m/s = 16 mm2
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(-)	Vstupy : -1, 1, 2, 3, 4	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU :
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(-)	Vstupy : 0	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU K MOT. OKRUHU :
DRUH OVLÁDÁNÍ :	(-)	1KA	PROUDOVÝ CHRÁNIČ (JE-LI POUŽIT) :
TYP ŘÍZENÍ :	(-)	Bionic 7	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU SVĚTELNÉHO OKRUHU :
PO ŠACHETNÍCH DVEŘÍ :		viz "technická specifikace zakázky"	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :
změna :		datum :	jméno/podpis :
objednatel výťahu :			
místo stavby :	UPOL hlavní schodiště, ---, 779 00, OLOMOUC		
zhotovitel výťahu :		jméno :	datum :
		kreslil :	podpis :
		schválil :	
druh výťahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH		
typ výťahu :	oddělení :	projekce 257 293 144 (221)	číslo kopie :
projekční kód :	číslo zakázky PRG :		změna :
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice		
		č.projektu : 804402367	list č./počet listů : 1 / 5

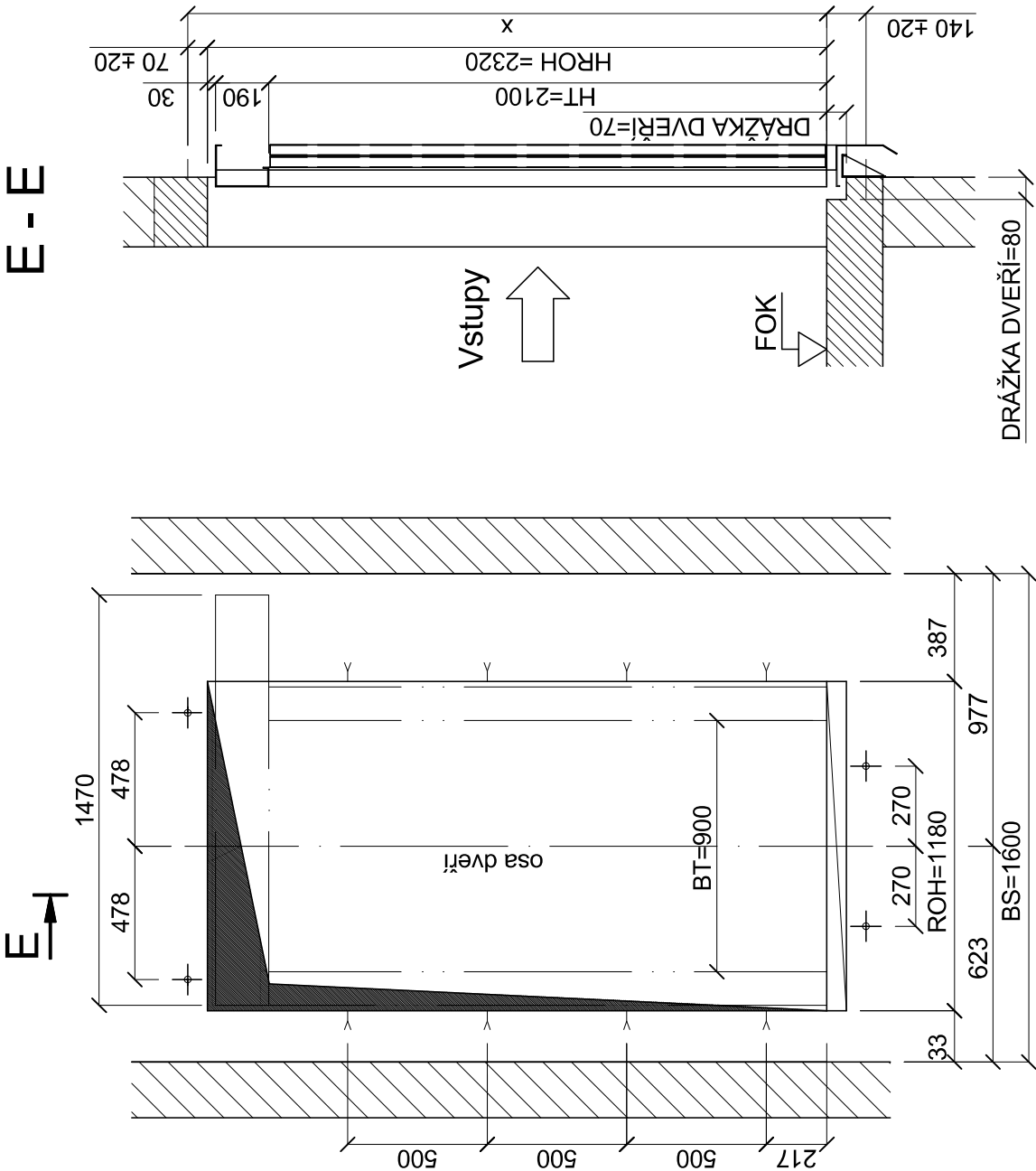
Stavební otvory a kotvení šachetních dveří 1:25

Typ dveří: Wittur EVO T2L 900/2100, TSW=115mm

Typické nástupiště - pohled ze šachty

Vstupy : -1, 1, 2, 3, 4

E - E



E

STAVBA zajistí :
- beton min. třídy C25/30 v místech kotvení vzpěr rámu šachetních dveří
Postranní kotvení platí pro dveře s požární odolností EI

SCHEMA stavebních otvorů a kotvení zadních šachetních dveří (Vstupy : 0) jsou zrcadlovým zobrazením.

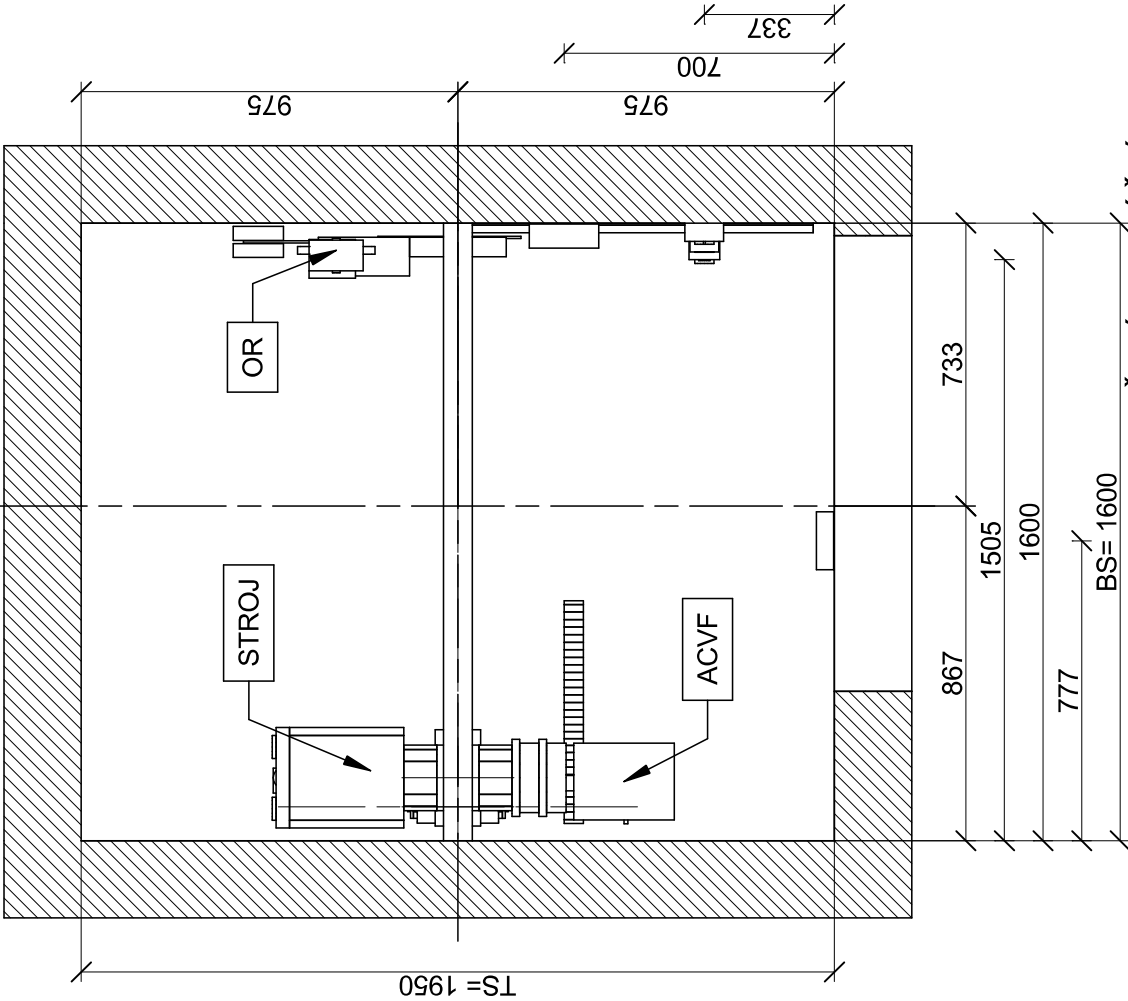
objednatel výťahu :					
místo stavby : UPOL hlavní schodiště, --, 779 00, OLOMOUC					
zhotovitel výťahu		jméno :	datum :	podpis :	
	kreslil :				
druh výťahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH				
typ výťahu :	oddělení :		projektce 257 293 144 (221)		
projekční kód :	číslo zakázky PRG :		změna :		
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice				
.					
i					
č.projektu : 804402367			list č./počet listů : 4 / 5		

STAVBA / OBJEDNATEL zajistí odvětrání šachty :

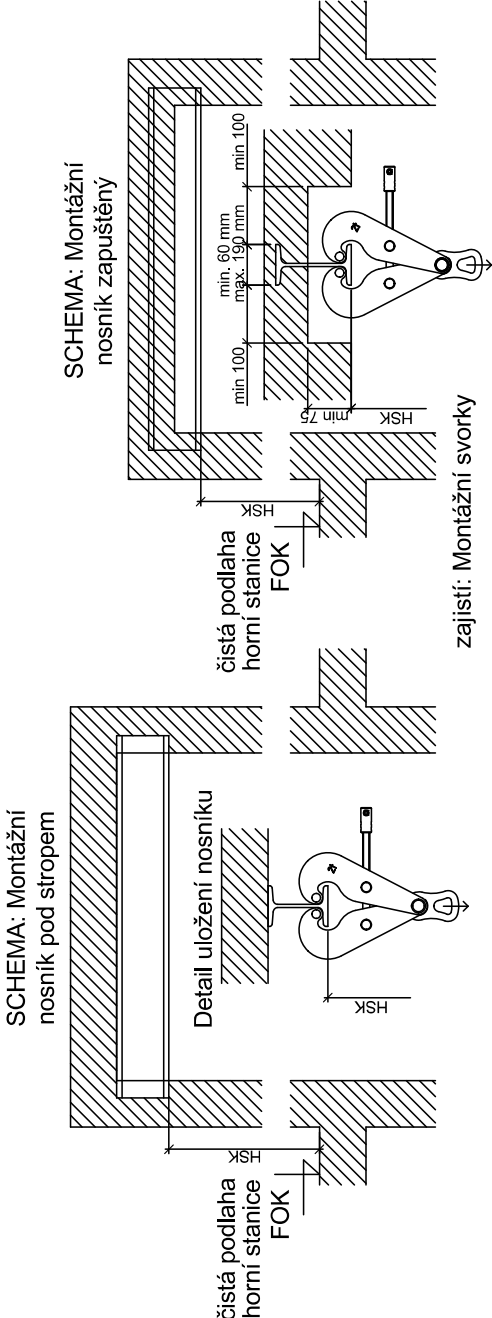
Pro odvětrání šachty je dostatečný prostor o velikosti 1% podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 - 20). V případě šachet situovaných do venkovního prostoru se musí vzít také v úvahu teplota okolního prostředí jednotlivých ročních období. Dodržení vnitřní teploty šachty v rozmezí od +5 C do +40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

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

Horní část šachty 1:20

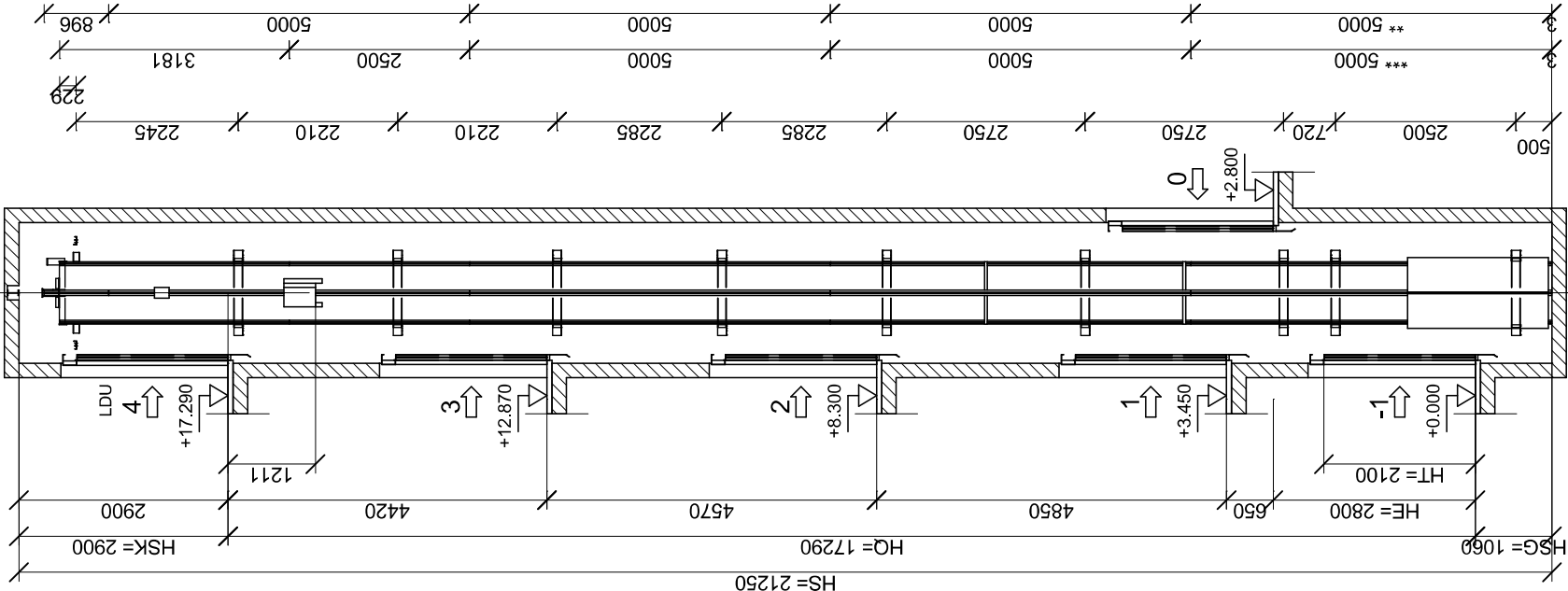


VARIANTY ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU



STAVBA zajistí: OCELOVÝ "I" 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 !!!

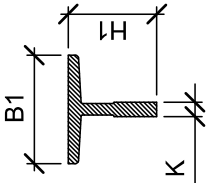
Řez A-A 1:100



** =Vodítka klece
*** =Vodítka protiváhy
Kryt protiváhy 140 mm nade dnem prohlubně

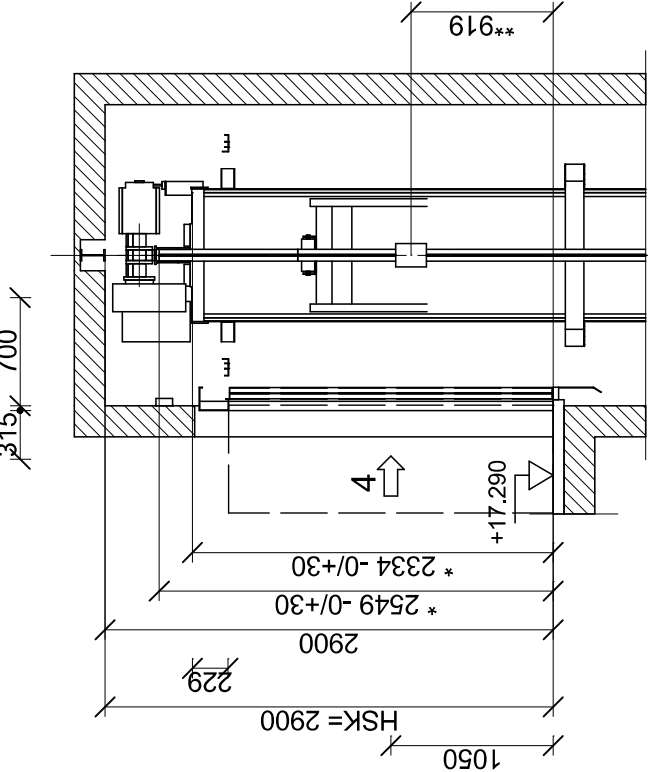
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: xxxxxmm
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: xxxxxmm BEZ VÝZTUHY VODÍTEK A xxxxxmm S VÝZTUHOV VODÍTEK.

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



Detail

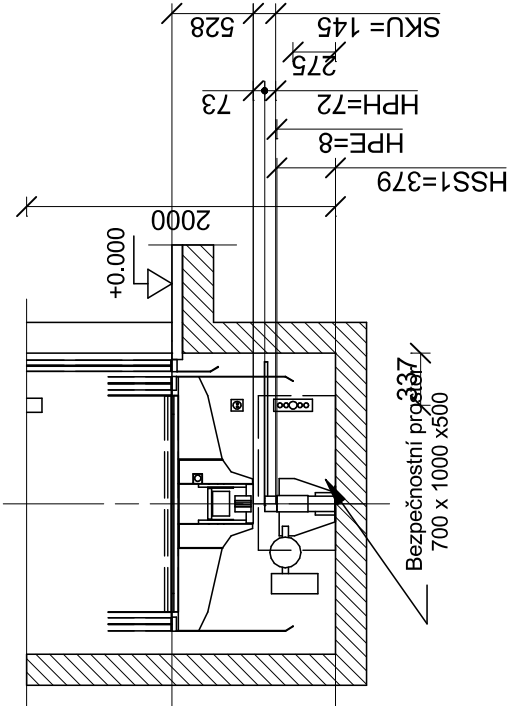
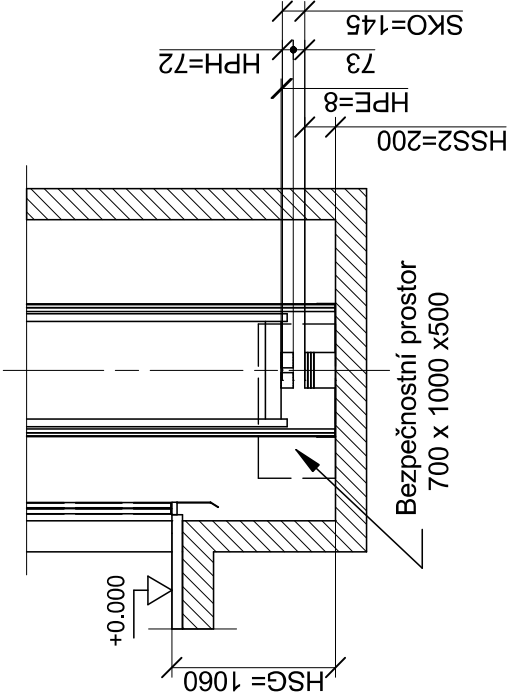
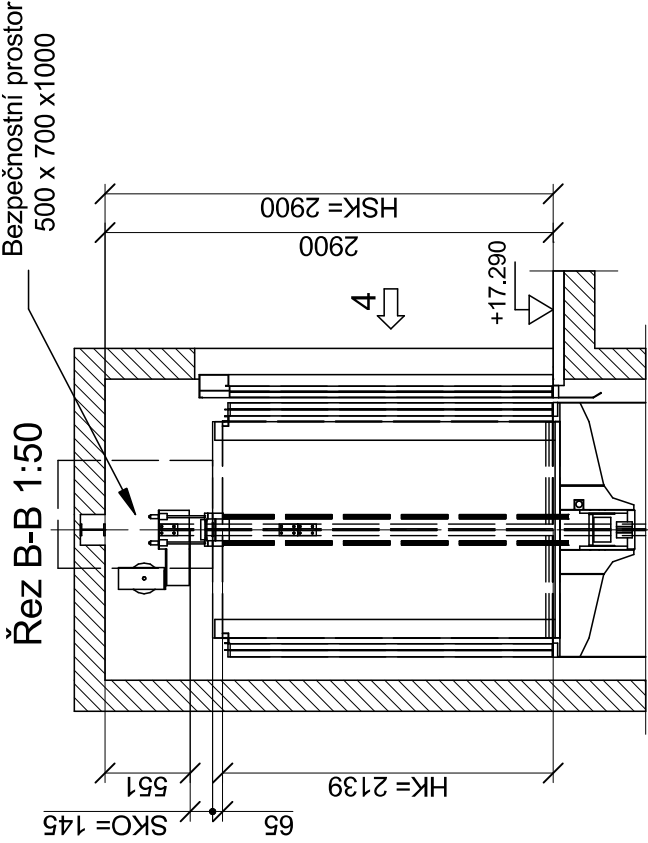
Řez A-A 1:50



*= Čistá podlaha - horní konec vodítek
**= Čistá podlaha - CBD

Detail

Řez B-B 1:50



Nárazníky:	Klec	Protiváha	Kladky pod klecí :	Počet pásů podle
Délka	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze :	GQ :
ztláčení [HPH]	: 72 mm	: 72 mm	Trakční kotouč :	<= 675 kg 2 pásy
Ztláčený nárazník [HPE]	: 8 mm	: 8 mm		> 675 kg 4 pásy

objednatel výťahu :				
místo stavby : UPOL hlavní schodiště, ---, 779 00, OLOMOUC				
zhotovitel výťahu :		jméno :	datum :	podpis :
		kreslil :		
druh výťahu :		schválil :		
typ výťahu :		oddělení :	projektce 257 293 144 (221)	číslo kopie :
projekční kód :		číslo zakázky PRG :	změna :	
typ dokumentace :		Strojní projekt + stavební dispozice		
		-		
č.projektu : 804402367			list č./počet listů : 5 / 5	