

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 :2021)
  - všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
  - čelní (u výtahu se 2 vstupy i zadní) stěnu šachty s dveřmi zalícovat s tolerancí +0, -10 mm od svislice.
  - zadní ( u výtahu 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 :2021) 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:
- Pro odvětrání šachty je dostatečný prostor o velikosti 1 % podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 - 20 :2021) 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 vniku ptáků, hmyzu, resp. jiných živočichů. Odvětrání šachty situovat ve stropě šachty (ne nad stroj, ACVF nebo OR) nebo v horní části šachty.
  - 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 ed.3 :2019)
  - teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C až +40 °C, relativní vlhkost max. 60 % resp.85 %. (dle ČSN 33200-5-51 ed.3 :2014 příloha A, nebo parametrů uvedeném v dispozičním výkresu)
  - 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 :2021)
  - 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 vybilení 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)
  - pod prohlubní nesmí být přístupné prostory

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 ed.3 :2019, čl.412-413
  - přívod elektrického proudu k výtahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délký 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 vstupních svorkách rozvaděče výtahu.
  - Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výtahové šachty
  - V případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA typu B.
  - osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20 :2021, čl.5.3.7.1
  - ovládání osvětlení šachty dle ČSN 33 2130 ed.3 :2014, 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 střechou 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 :1997 ( 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.

- 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 max. 0,75 m od vnitřní hrany zárubně, dolní vypínač do max. svislé vzdálenosti 1,20 m nad podlahou prohlubně

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 (dodaný zákazníkem) 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 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 ed.3 :2018. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.
  - Stavba zajistí zemnicí pás v rohu prohlubně na straně samostatného vodička s rezervou 1m.

ATYPY: Nejsou

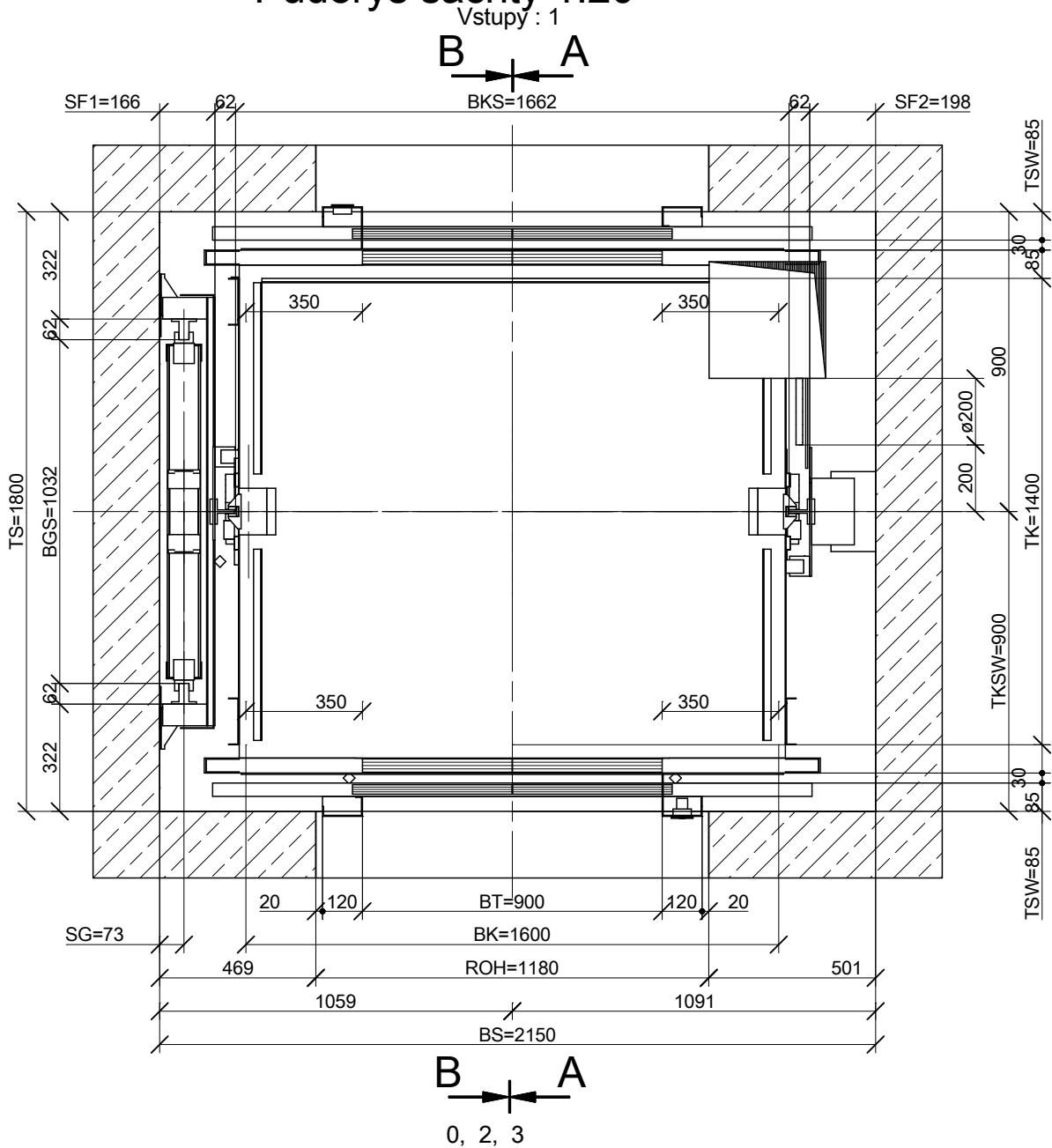
ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	BETON	-
PROVOZNÍ A ELEKTRICKÉ PARAMETRY		
Počet jízd za hodinu [1/h]	180	
Faktor pracovního cyklu [%]	50	
Počet po sobě jdoucích evakuačních jízd	3	
Provozní teplota [°C]	+5/+40	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	max 60% při 40°C nebo 85% při 25°C	
AES (Automatický Evakuační Systém)	Použito	
Typ napájecí sítě	TN-S	
Jmenovité napájecí napětí [V]	3x400 -15/+10%; 50 Hz	
Jmenovité napětí osvětlení šachty a kabiny [V]	230 -15/+10% 50 Hz	
Jmenovitý proud výtahu (INN) [A]	12.71	
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	14.06	
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výtahu)	MCB_C16A	
Jmenovitý proud chrániče osvětlení (SIL) [A]	10	
Pro síť TT jistit hl. přívod chráničem typu B, 300mA (JFIH)	0	
Maximální průřez kabelu hlavního přívodu [mm²]	25	
Maximální průřez kabelu přívodu osvětlení SIL [mm²]	16	
Maximální aktivní regenerovaný výkon (PNAG) [W]	3275	
Maximální zkratový proud [kA]	6	
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37	
Jmenovitý příkon instalace [kVA]	8.5	
Maximální příkon instalace [kVA]	9.5	

Tato potvrzení jsou platná pro všechny listy		Objednatel se tímto zavazuje splnit všechny požadavky projektu a popisu prací	
Kreslil			
<div>Podpis</div>		<div>Objednatel</div>	
Schválil		Potvrzení předávací dokumentace za zhotovitele výtahu	
<div>Podpis</div>		<div>Datum</div>	<div>Podpis</div>
Změna	Popis provedených úprav	Upravit	Datum
00			

Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 975 kg	
	ES1	S3000	Počet stanic: 5	
Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová				
Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice				
Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5				
	Kreslil	číslo kopie:		
	Tel:			Str.
	Schválil			1/6
	č. projektu: 813169407		00	
	č. zakázky:			

Půdorys šachty 1:20



Nástupiště s LDU 1:25

Vstup: 4

Osvětlení pracovního prostoru  
před LDU musí být min 200 lux.

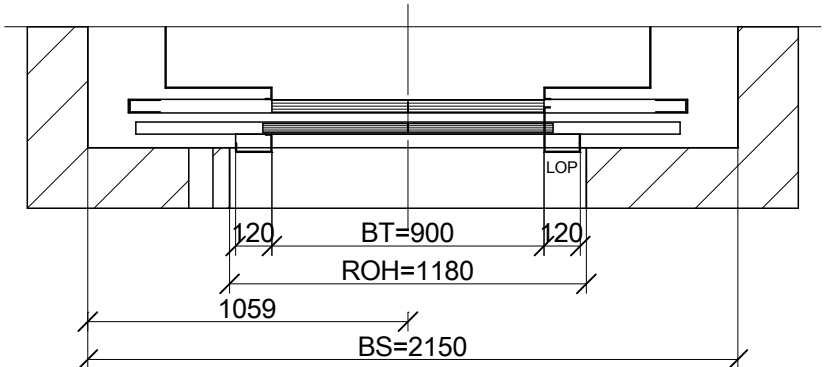


SCHÉMA POHONU  
A ZAVĚŠENÍ KLECE

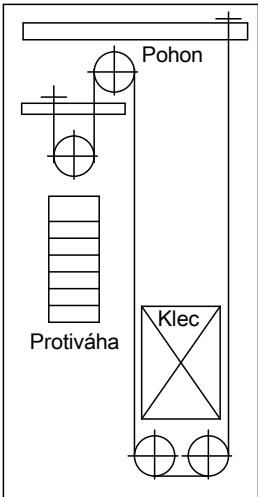
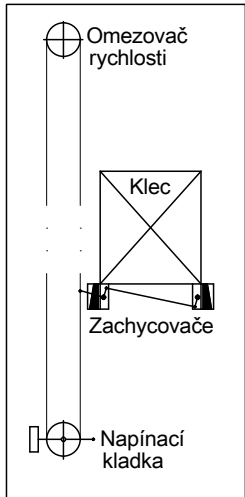


SCHÉMA OMEZOVAČE  
RYCHLOSTI



\*STAVBA ZAJISTÍ OSTĚNÍ DLE NAŠÍ DISPOZICE !!!

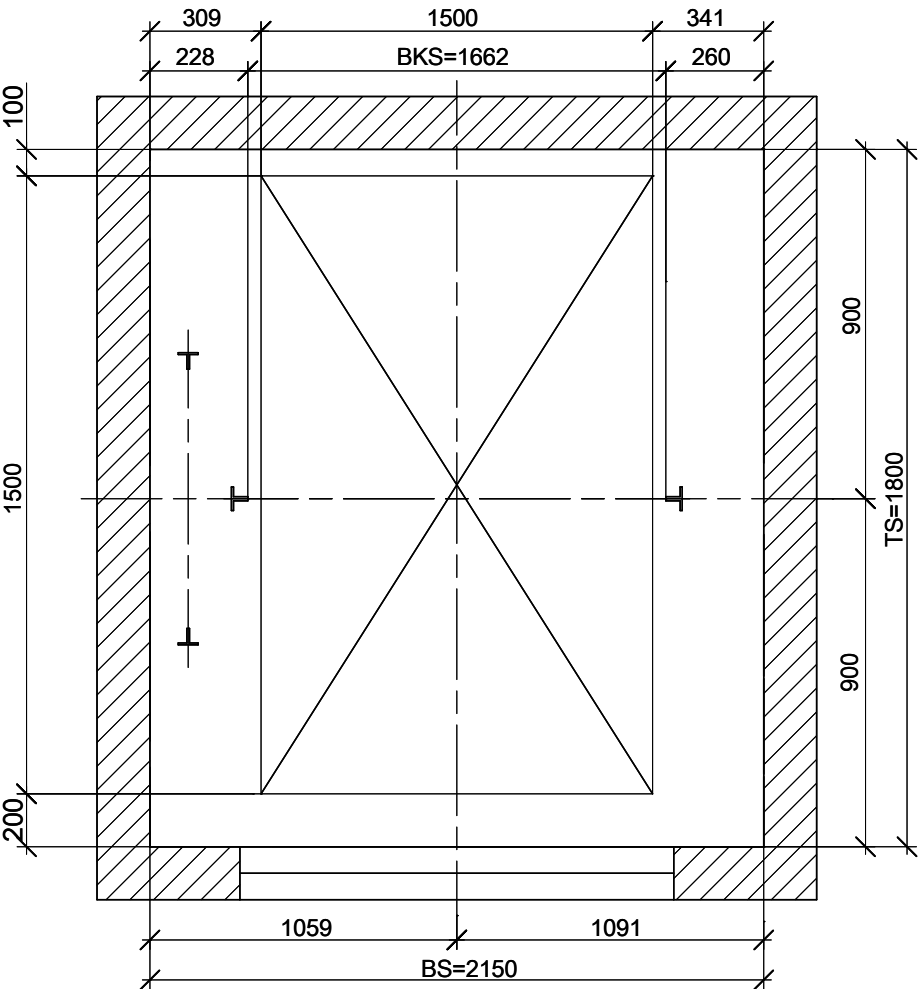
VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !

I.o.E.E. CUBE namontovat s příslušnými omezeními:

- délka kabelu k základové desce v rozvaděči je max. 5 m.
- vzdálenost od EMC zářiče (frekvenční měnič, motor, brzda atd. )musí být více než 500 mm
- vzdálenost od pohybujících se částí musí být více než 25 mm.
- (tloušťka boxu Cube se pro potřeby instalace počítá užší o 60 mm )
- anténa(y) pro Cube umístít co nejdále od kovových konstrukcí výtahu.

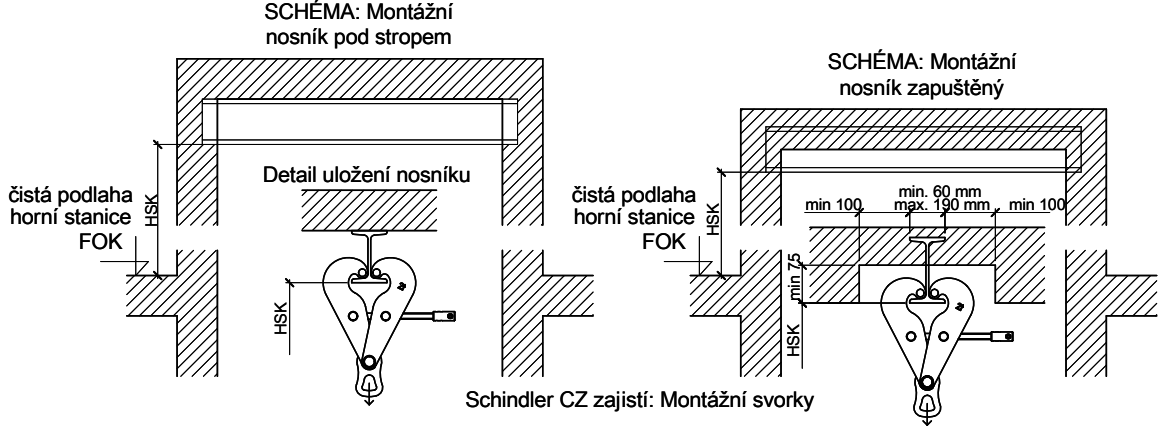
Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 975 kg	
	ES1	S3000	Počet stanic: 5	
Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová				
Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice				
Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5				
	Kreslil		číslo kopie:	
	Tel:			Str.
	Schválil			2/6
	č. projektu: 813169407			
	č. zakázky:		00	

SCHEMA montážního lešení



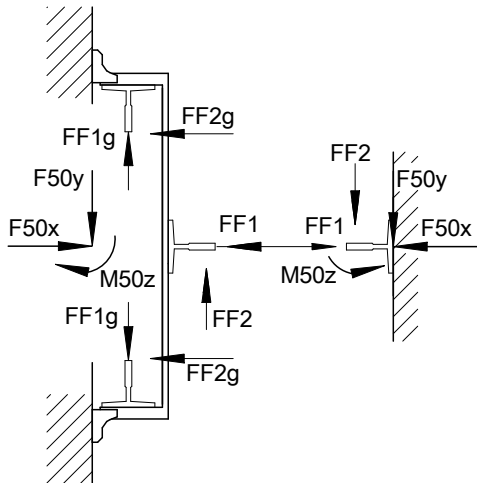
- Zajištění lešení dle SoD :
- podlahy montážního lešení v úrovních 400 mm pod čistými podlahami stanic
  - mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
  - v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
  - nosnost lešenových podlah min. 3000 N/m²
  - provedení vnitřního lešení dle platných norem a předpisů bezpečnosti práce

VARIANTY ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU



STAVBA zajistí: OCELOVÝ "I" PROFIL (MONTÁŽNÍ NOSNÍK)

- NOSNOST MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU V KAŽDÉM BODĚ 20 kN
- 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 !!!

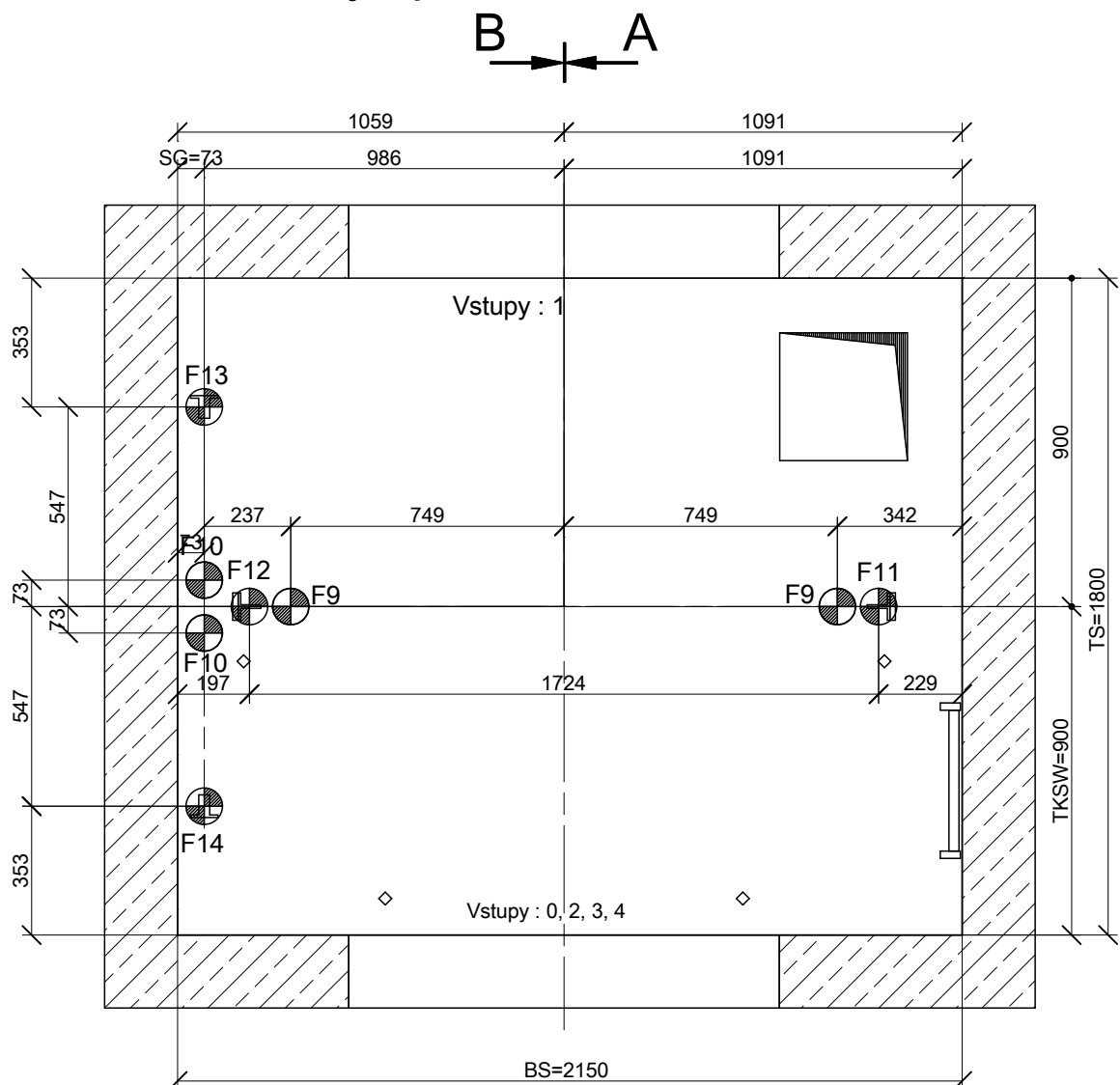


Síly na prohlubeň	
F9 [N]	31323
F10 [N]	21792
F11 [N]	35329
F12 [N]	19212
F13 [N]	10207
F14 [N]	10207
Síly na stěny šachty	
F50x T [N]	1489
F50y T [N]	691
m50z T [Nm]	151
F50x PH [N]	2606
F50y PH [N]	1117
m50z PH [Nm]	280
Síly na vodítka klece	
FF1 [N]	2606
FF2 [N]	1117
Síly na vodítka protiváhy	
FF1g [N]	551
FF2g [N]	840
PH = Hlava šachty    T = Zdvih	

Maximální síly působící na podlahu prohlubně

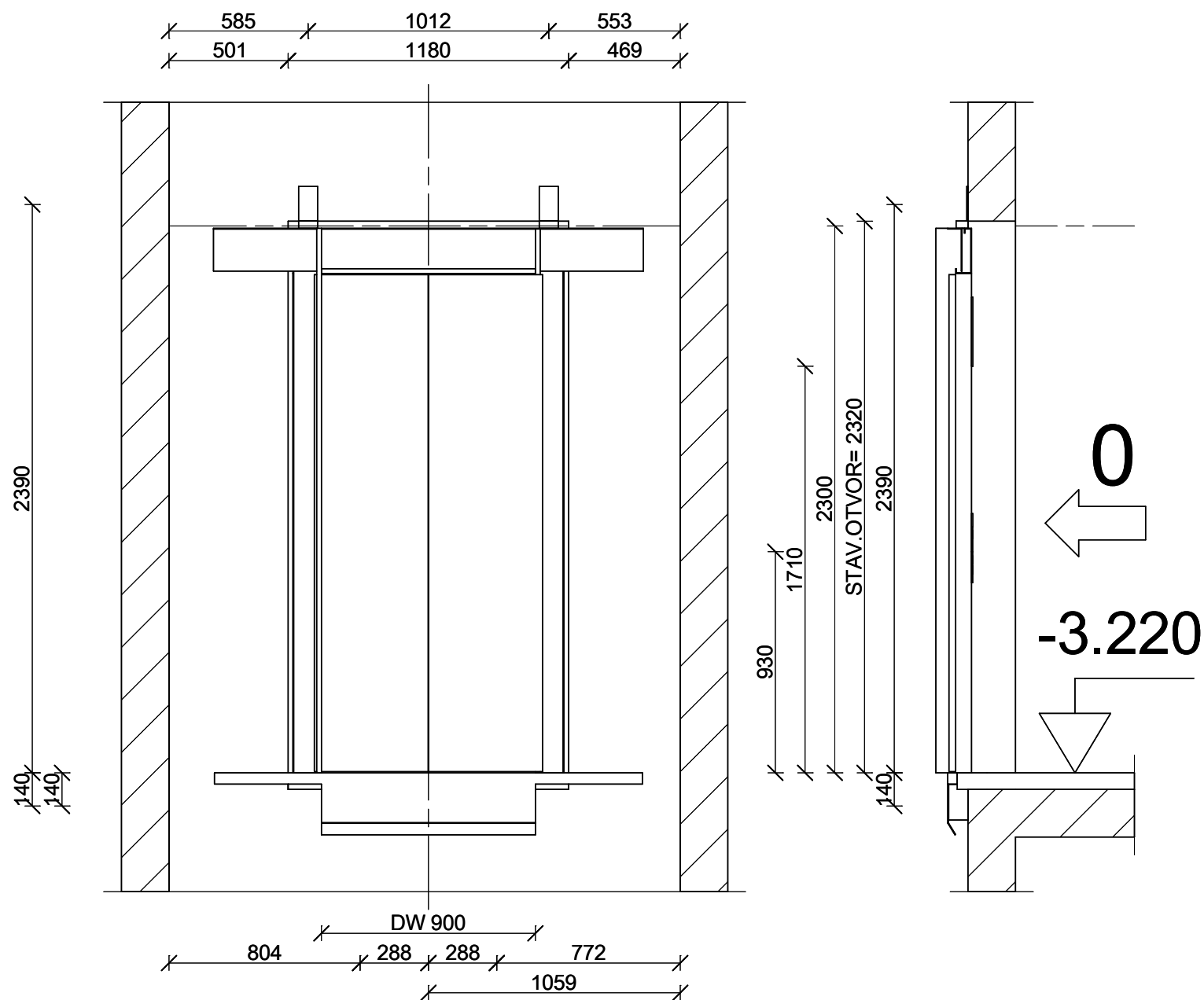
F9 - při najetí klece na nárazník  
F10 - při najetí protiváhy na nárazník  
F11 - pod vodítkem klece  
F12 - pod vodítkem klece  
F13 - pod vodítkem protiváhy  
F14 - pod vodítkem protiváhy

Půdorys prohlubně 1:20

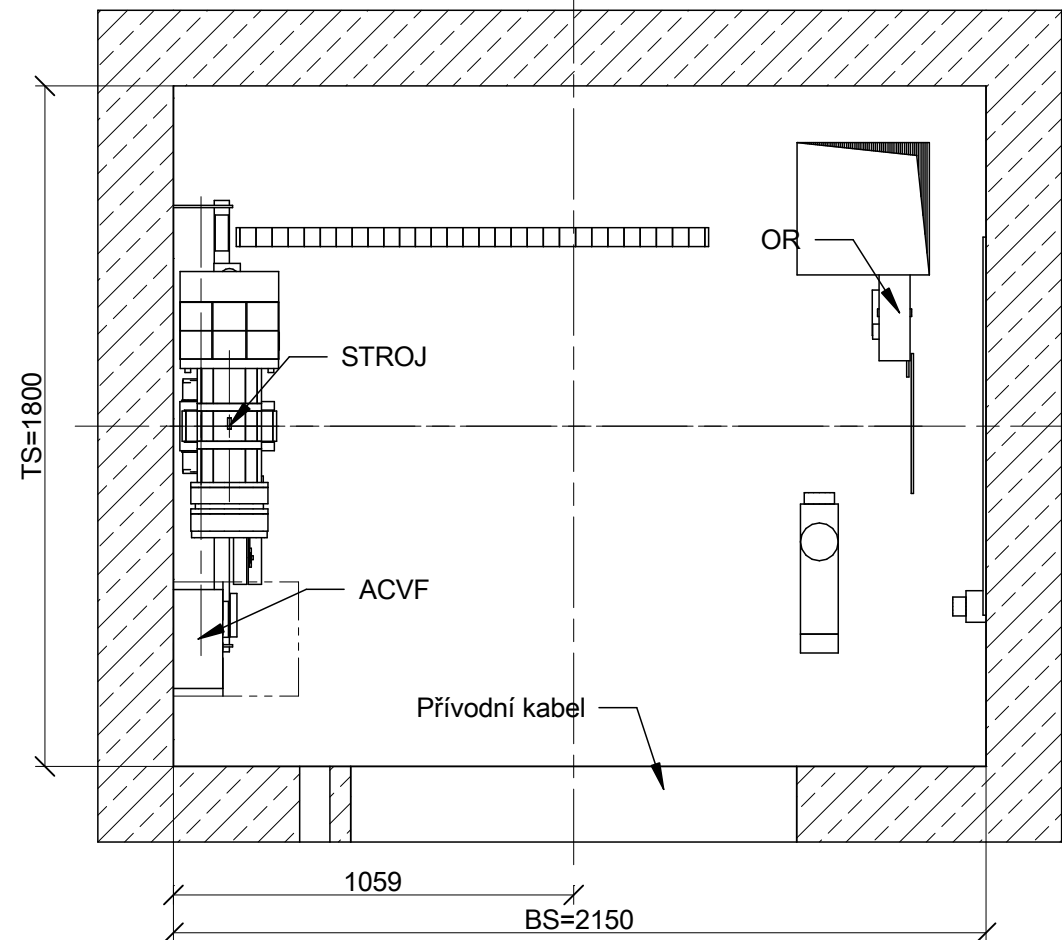


Dispoziční výkres		Produktová řada ES1	Označení S3000	Nosnost: 975 kg Počet stanic: 5	
Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová					
Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice					
Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5					
	Kreslil			číslo kopie:	
	Tel:				
	Schválil				
	č. projektu: 813169407				
č. zakázky:				00	

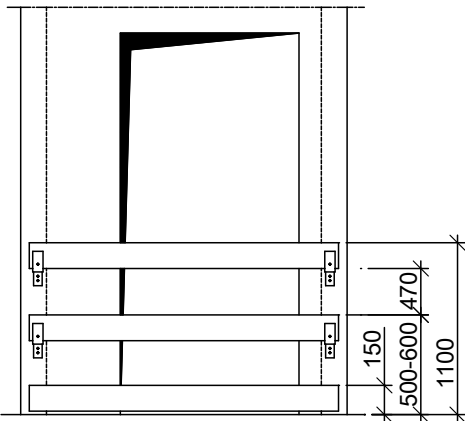
Stavební otvory a kotvení  
šachetních dveří 1:25



Horní část šachty 1:20



Stavební otvory dveří

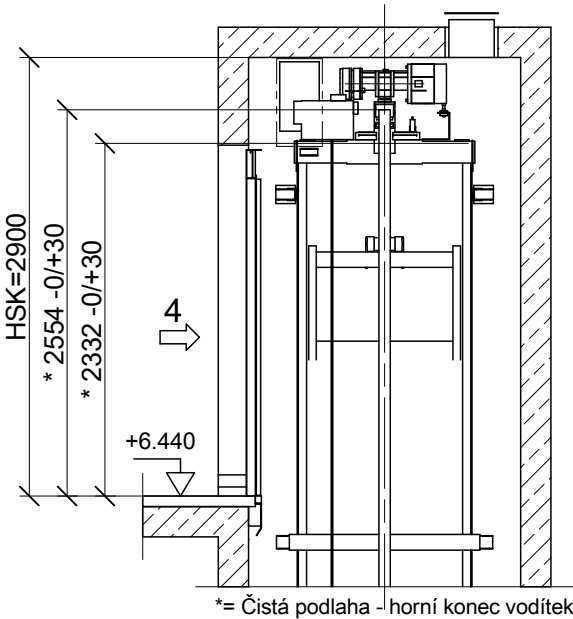


**Stavba zajistí:**  
Dveřní otvor musí být zabezpečený po celé šířce.  
Zabezpečení musí být jednoduše demontovatelné,  
konstruované a namontované dle platných norem.

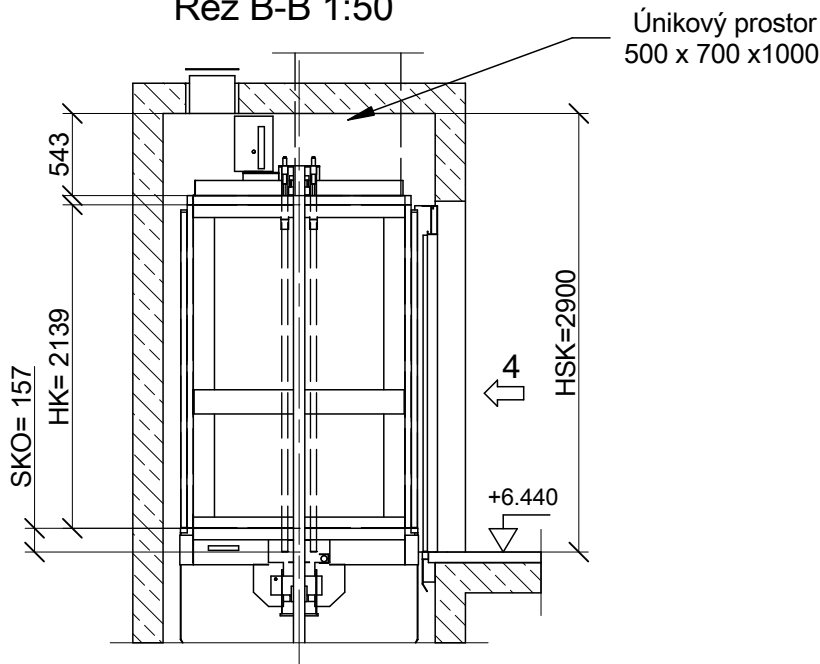
UCMP (NEKONTROLOVATELNÝ POHYB KLECE)	
DODAVATEL:	Schindler CZ a.s.
ZDROJ DETEKCE:	AC_GSI_100_2FS
CERTIFIKÁT:	
ZASTAVENÍ (BRZDA):	FCRD 2X160 Nm
CERTIFIKÁT:	

Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 975 kg
	ES1	S3000	Počet stanic: 5
Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová			
Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice			
Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5			
	Kreslil	číslo kopie:	
	Tel:		
	Schválil		
	č. projektu: 813169407		00
	č. zakázky:		

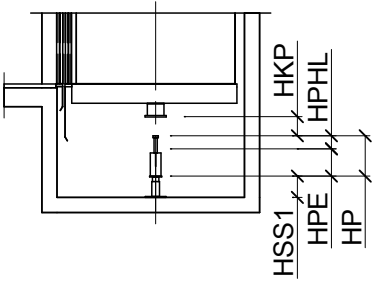
Přejezd protiváhy  
Řez A-A 1:50



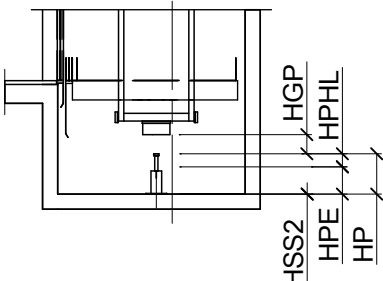
Přejezd klece  
Řez B-B 1:50



Poloha klece v nejnižším podlaží



Poloha klece v nejvyšším podlaží



	Nárazníky klece	Nárazníky protiváhy
	PS_D2	PS_D2
(HP)	80	80
HPH/HPHL	72 / 72	72 / 72
HKP/HGP	70 +0/-5	85 +0/-10
HSS1/2	371	167
HPE	8	8
Počet		

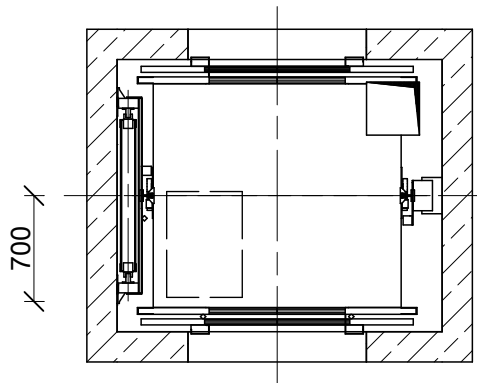
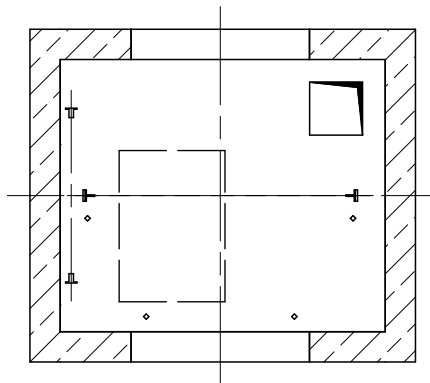
Výběr vzpěr

HFmax=	Vzpěry klece	Vzpěry protiváhy
Řez hlavou šachty	2 x Z-AL5	1 x L-A L 106 1 1 x O-A2 L 1002 106 1
Řez šachtou	3 x Z-AL5	3 x O-A2 L 1002 106 1
Řez prohlubní	2 x Z-AL5	2 x O-B L 1002 106 1

Vzpěra protiváhy typu:  
Vzpěra protiváhy typu:  
Vzpěra klece typu:

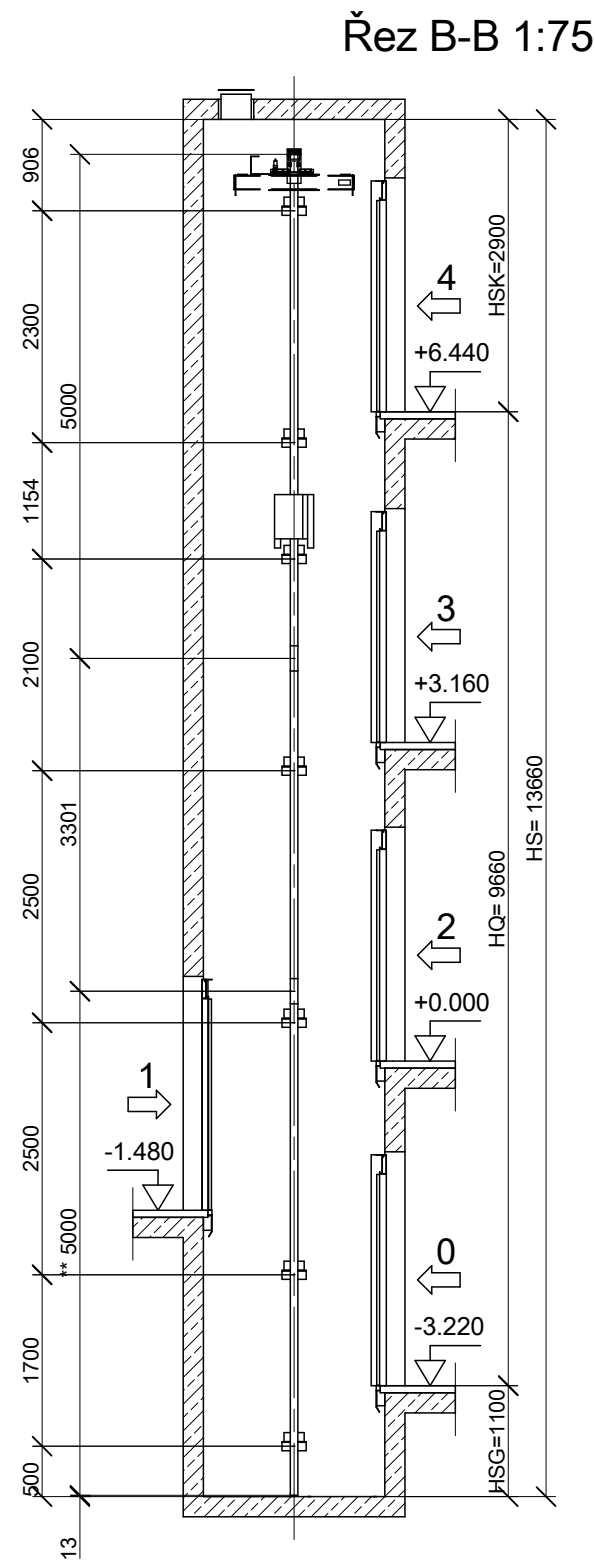
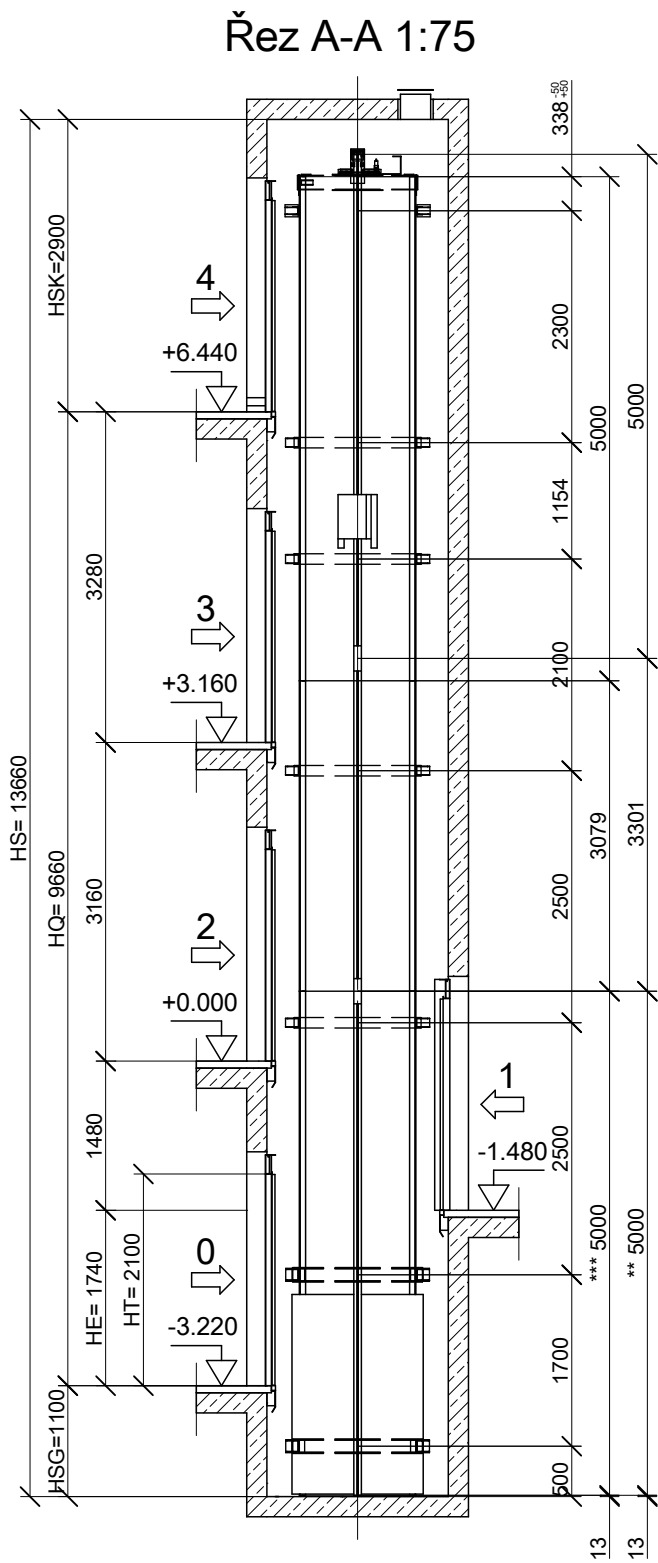
SG=  
SG=  
SF=

Únikové prostory 1:50



Únikové prostory

Pozice a rozměry	Symbol	Dispoziční výkres		Produktová řada ES1	Označení S3000	Nosnost: 975 kg Počet stanic: 5
Střecha klece 500 x 700 x 1000		Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová				
		Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice				
		Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5				
Prohlubeň 700 x 1000 x 500			Kreslil			číslo kopie:
			Tel:	Str.		
			Schválil	5/6		
			č. projektu: 813169407			
			č. zakázky:		00	



\*\* = Vodítka klece  
\*\*\* = Vodítka protiváhy  
Kryt protiváhy 20 mm nade dnem prohlubně

HLAVNÍ PARAMETRY VÝTAHU	Označení výtahu ve skupině	A
	Produktová řada	ES1
	Typ výtahu	PERSON
	Nosnost [kg]	975
	Počet osob	13
	Rychlost [m/s]	1
	Zdvih [mm]	9660
	Zavěšení	2
	Počet stanic	5
	Počet šachetních dveří, přední vstup	4
	Počet šachetních dveří, zadní vstup	1
	Typ řízení	CO_SC_1
	Řídicí systém	KA
	Počet výtahů ve skupině	1
STROJ	Norma	EN_81-20_2020
	Invalidní výtah dle vyhlášky 398/2009 Sb.	-
	Stavební tolerance	±20 mm
	Třída odolnosti proti vandalizmu dle ČSN EN 81-71+AC	0 - základní dle ČSN EN 81-20
	Konstrukční šířka x konstrukční hloubka klece	1600 x 1400
	Plocha klece [m²]	2.24
	Základní stanice	1
	Typ stroje	
	Průměr trakčního kotouče [mm]	87
	Faktor vyvážení [%]	50
PARAMETRY KLECE	Počet nosných pásů	2
	Délka jednoho pásu [m]	30
	Nosné pásy	STM
	Typ frekvenčního měniče	VAF013_480
	Typ klece	CA PK 44
	Typ zavěšení klece	SL3 (SHORT)
	Typ klecových dveří	
PROTIVÁHA	Typ vodících čelistí klece	MM_GSL_I10
	Typ zachycovačů klece	SA_GED_10
	Hmotnost klece [kg]	621
	Hmotnost působící na zachycovače GKU [kg]	1600
	Hmotnost klece při instalaci GK INEX [kg]	299
MECHANICKÉ ZAŘÍZENÍ	Typ protiváhy	GG41-1002-106-B
	Typ vodících čelistí protiváhy	MM_GSL_I7
	Typ zachycovačů protiváhy	Nepoužito
	Hmotnost protiváhy [kg]	1131
	Hmotnost působící na zachycovače [kg]	0
	Typ šachetních dveří	
	Požární odolnost šachetních dveří	EN_81-58_EW30
	Typ kompenzačních prostředků	Nepoužito
	Počet kompenzačních prostředků	0
	Hmotnost 1 kompenzačního prostředku na 1m [kg]	0
Dispoziční výkres	Průměr lana omezovače rychlosti	6
	Typ vodítek klece	T75-3/B
	Typ vodítek protiváhy	H75-1
	Typ nárazníků klece	PS_D2
	Typ nárazníků protiváhy	PS_D2
	Typ omezovače rychlosti klece	GBP201
	Délka lana omezovače rychlosti klece [m]	28
	Typ napínací kladky omezovače rychlosti klece	201CB
	Typ omezovače rychlosti protiváhy	Nepoužito
	Délka lana omezovače rychlosti protiváhy [m]	0
Dispoziční výkres	Typ napínací kladky omezovače rychlosti protiváhy	Nepoužito
	Produktová řada	ES1
	Označení	S3000
	Nosnost: 975 kg	
	Počet stanic: 5	
	Název projektu: Dětský domov Jemnice, ul. Třešňová	
	Adresa stavby: Třešňová 748, 675 31, Jemnice	
	Objednatel: CP TEST ACCOUNT PRG 2, Řevnická 170/4, 155 00, Praha 5	
	Kreslil	
	Tel:	Str.
	Schválil	6/6
Dispoziční výkres	č. projektu: 813169407	
	č. zakázky:	00