

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 (přírozeného 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 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 vstupních svorkách rozvaděče výtahu.
 - Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výtahové šachty
 - V případě ochrany 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 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 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:

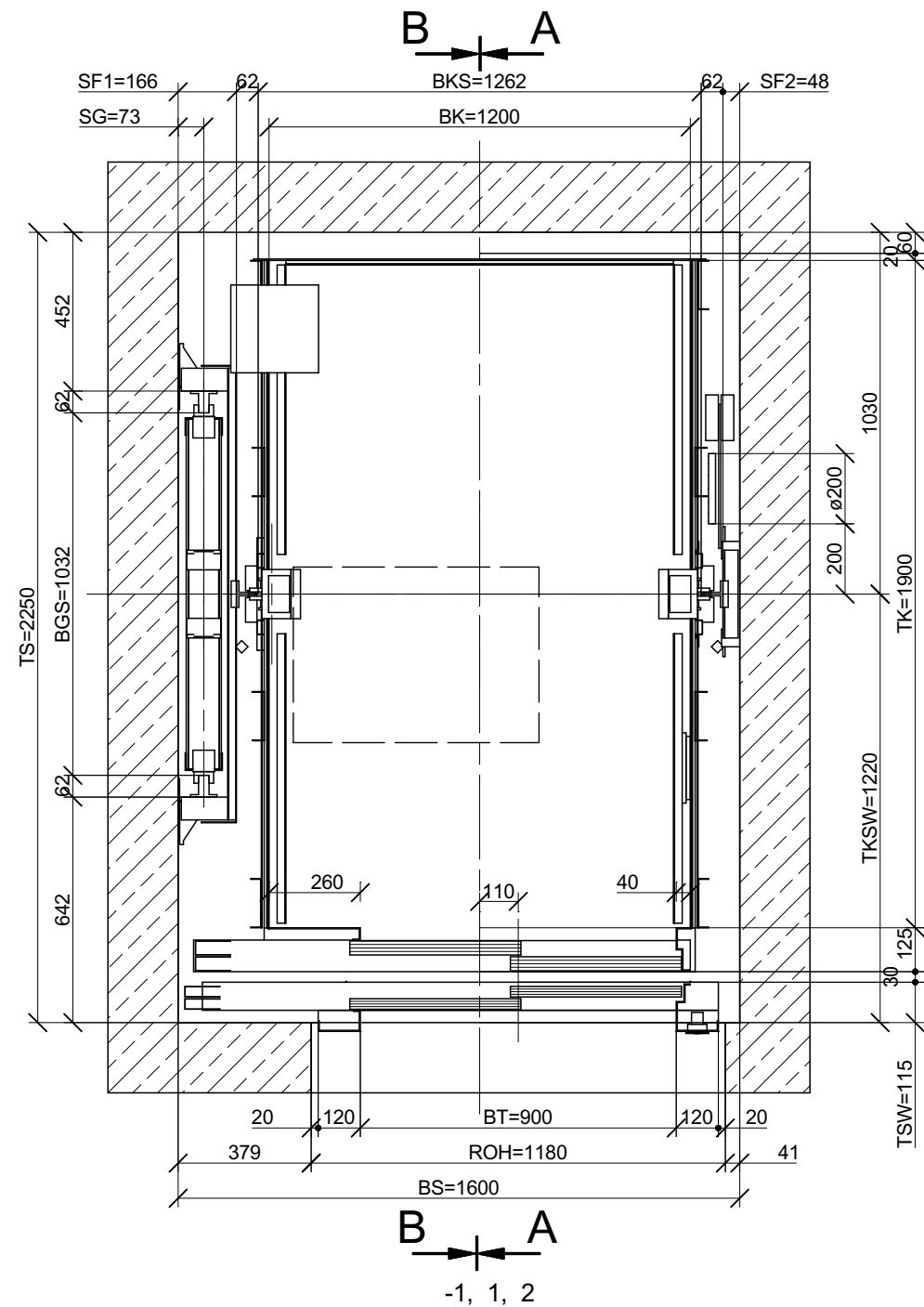
NE

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	2	
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]	19.59	
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	22.69	
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výtahu)	MCB_C25A	
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]	6175	
Maximální zkratový proud [kA]	6	
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37	
Jmenovitý příkon instalace [kVA]	13.3	
Maximální příkon instalace [kVA]	15.4	

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

Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 1000 kg
			Počet stanic: 4
	Název projektu: Multifunkční dům Muglinov		
	Adresa stavby: Objednatel:		
		Kreslil	číslo kopie:
		Tel:	
		Schválil	
		č. projektu: 812000517	
		č. zakázky:	00

Půdorys šachty 1:20



Seznam zkratek

ACVF	Frekvenční měnič
AKV	Plocha klece
BS	Šířka šachty
BT	Šířka dveří
BK	Konstrukční šířka klece
BKS	Rozteč mezi vodičky klece
BGS	Rozteč mezi vodičky protiváhy
BG	Šířka protiváhy
COP	Ovládací panel v kleci
HT	Výška dveří
HE	Výška podlaží
HQ	Zdvih výtahu
HS	Výška šachty
HSG	Hloubka prohlubně
HSK	Výška hlavy šachty
HF	Vzdálenost mezi vzpěrami vodiček
HK	Výška klece
HKC	Vnitřní výška klece
HKZ	Výška podlahy klece
HGP	Vzdálenost protiváhy od nárazníku
HKP	Vzdálenost dosedací plochy klece od nárazníku s klecí v nejnižší stanici
HP	Ceková výška nárazníků v nestlačeném stavu
HPH	Výška nárazové části nárazníku
HROH	Výška stavebního otvoru šachetních dveří
HSS1	Výška podstavce pod klecí
HSS2	Výška podstavce pod protiváhou
LDU	Rozvaděč výtahu
LIP	Ukazatel polohy klece
LOP	Ovládací panel na nástupišti
OR	Omezovač rychlosti
ROH	Šířka stavebního otvoru šachetních dveří
SG	Míra od osy vodiček protiváhy k boční stěně šachty
SF	Míra od samostatného vodička klece k boční stěně šachty
SKU	Přejezd (spodní)
SKO	Přejezd (horní)
SKS	Nadskočení kabiny
TS	Hloubka šachty
TK	Konstrukční hloubka klece
TG	Tloušťka protiváhy
TKF	Vzdálenost prahu klecových dveří od osy vodiček klece
TSW	Vzdálenost čelní stěny šachty od prahu šachetních dveří
TKSW	Vzdálenost čelní stěny šachty od osy vodiček klece

*STAVBA ZAJISTÍ OSTĚNÍ DLE NAŠÍ DISPOZICE !!!

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

Nástupiště s LDU 1:25

Vstup: 3

Osvětlení pracovního prostoru
před LDU musí být min 200 lux.

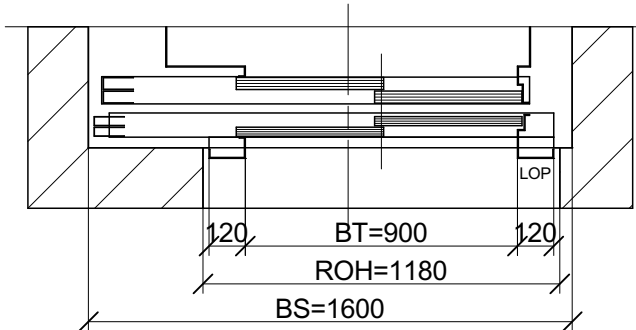


SCHÉMA POHONU
A ZAVĚŠENÍ KLECE

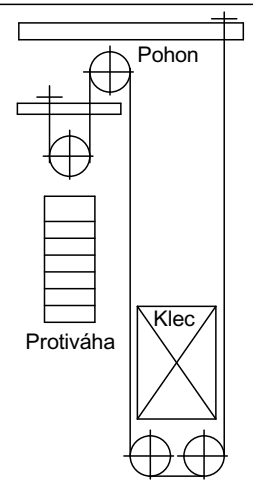
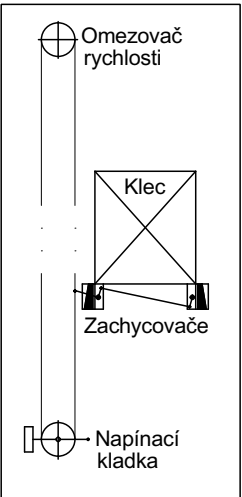


SCHÉMA OMEZOVAČE
RYCHLOSTI



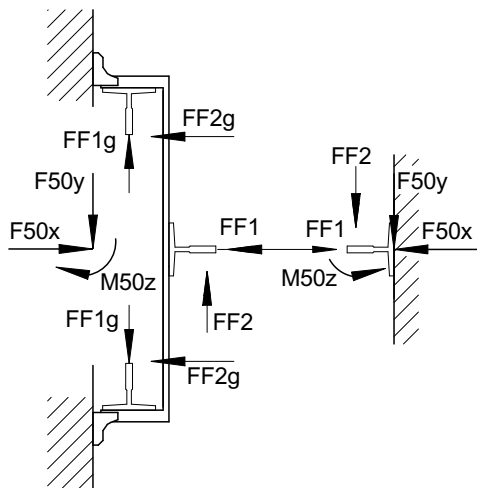
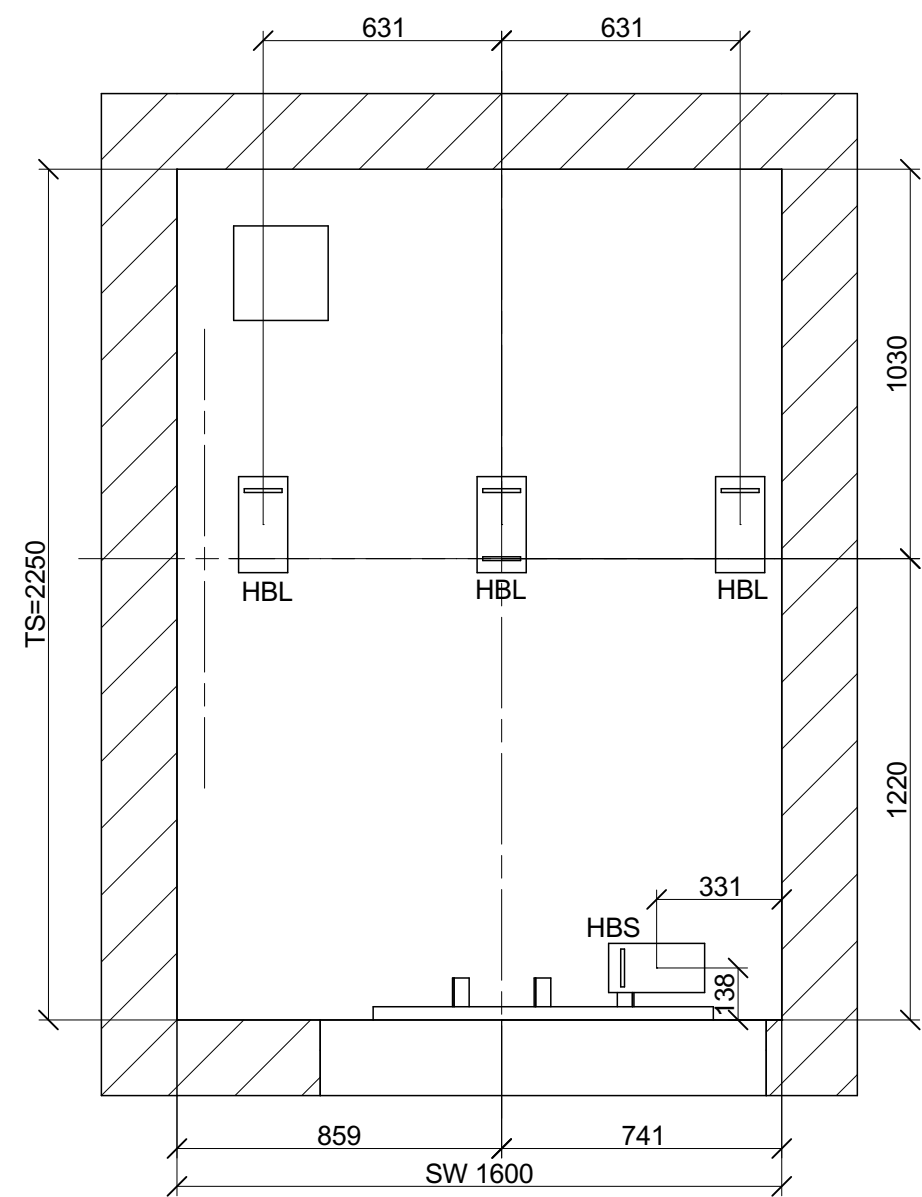
I.o.E.E. CUBE namontovat s příslušnými omezeními:

- 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 umístit co nejdále od kovových konstrukcí výtahu.

Dispoziční výkres

Název projektu: Multifunkční dům Muglinov Adresa stavby: Objednatel:	Produktová řada		Označení		Nosnost: 1000 kg			
					Počet stanic: 4			
	Kreslil				číslo kopie:			
	Tel:		Str.					
	Schválil		2/6					
	č. projektu: 812000517							
č. zakázky:				00				

Strop šachty - uchycení INEX 1:20

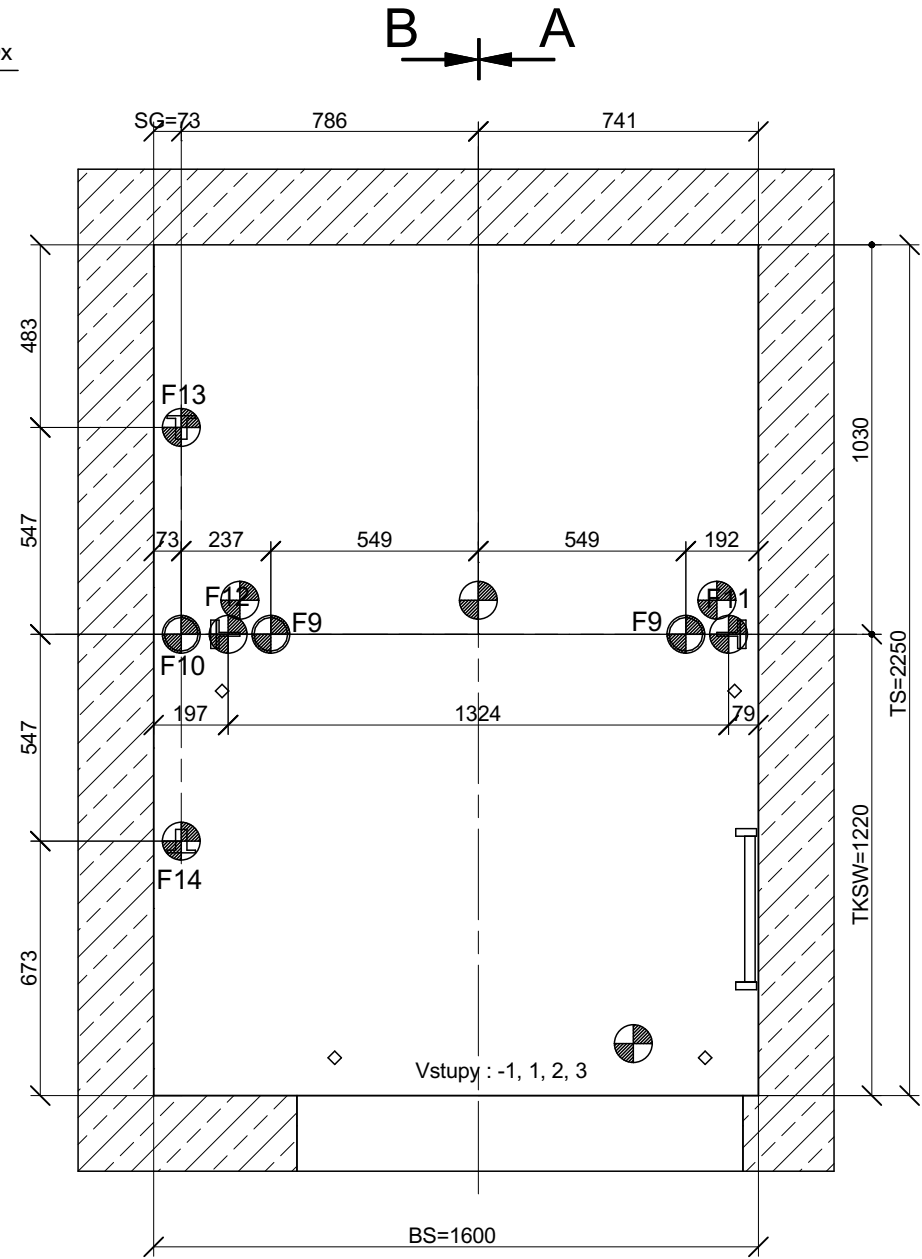


Síly na prohlubeň	
F9 [N]	32232
F10 [N]	44916
F11 [N]	40581
F12 [N]	24718
F13 [N]	12451
F14 [N]	12451
Síly na stěny šachty	
F50x T [N]	1075
F50y T [N]	1111
m50z T [Nm]	243
F50x PH [N]	1881
F50y PH [N]	1933
m50z PH [Nm]	194
Síly na vodítka klece	
FF1 [N]	1881
FF2 [N]	1933
Síly na vodítka protiváhy	
FF1g [N]	520
FF2g [N]	619
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

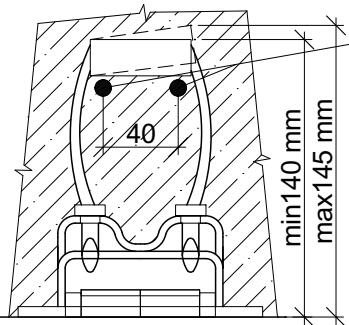


STAVBA ZAJISTÍ

Zabetonování závěsných bodů HBL/HBS do betonu tř. min. C 20/25

UPOZORNĚNÍ:
Závěsná oka MUSÍ BÝT
zabudovány nákresu.

POZOR !
Nesmí být zaměněna poloha,
typ a orientace závěsných ok

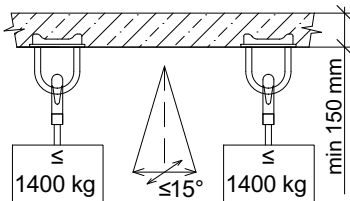


Zajišťovací pruty

- 2 pruty $\varnothing 8$ mm provázat s výztuží železobetonové desky nebo osadit dva pruty délky min. 500 mm (pro každé závěsný bod) s vytvořenými oky na obou koncích prutů.
- pro zajištění závěsných bodů lze použít společné pruty pokud to dispozice závěsných bodů umožňuje.
- zajišťovací pruty musí být osazeny tak, aby se nedotýkaly lan závěsu, ale pouze kovové válcové spojky.
- jiný způsob zajištění závěsných bodů je nutné konzultovat s projektantem firmy Schindler

Informace pro montáž

Zatížení každého
Závěsného bodu (HBL)
max 2x1400 kg.
Další informace
dle statického posudku
šachty / budovy



Kotevní bod:
HBS - 1x1400 kg lano života. Barva: červené
HBL - 2x1400 kg montážní body. Barva: černé

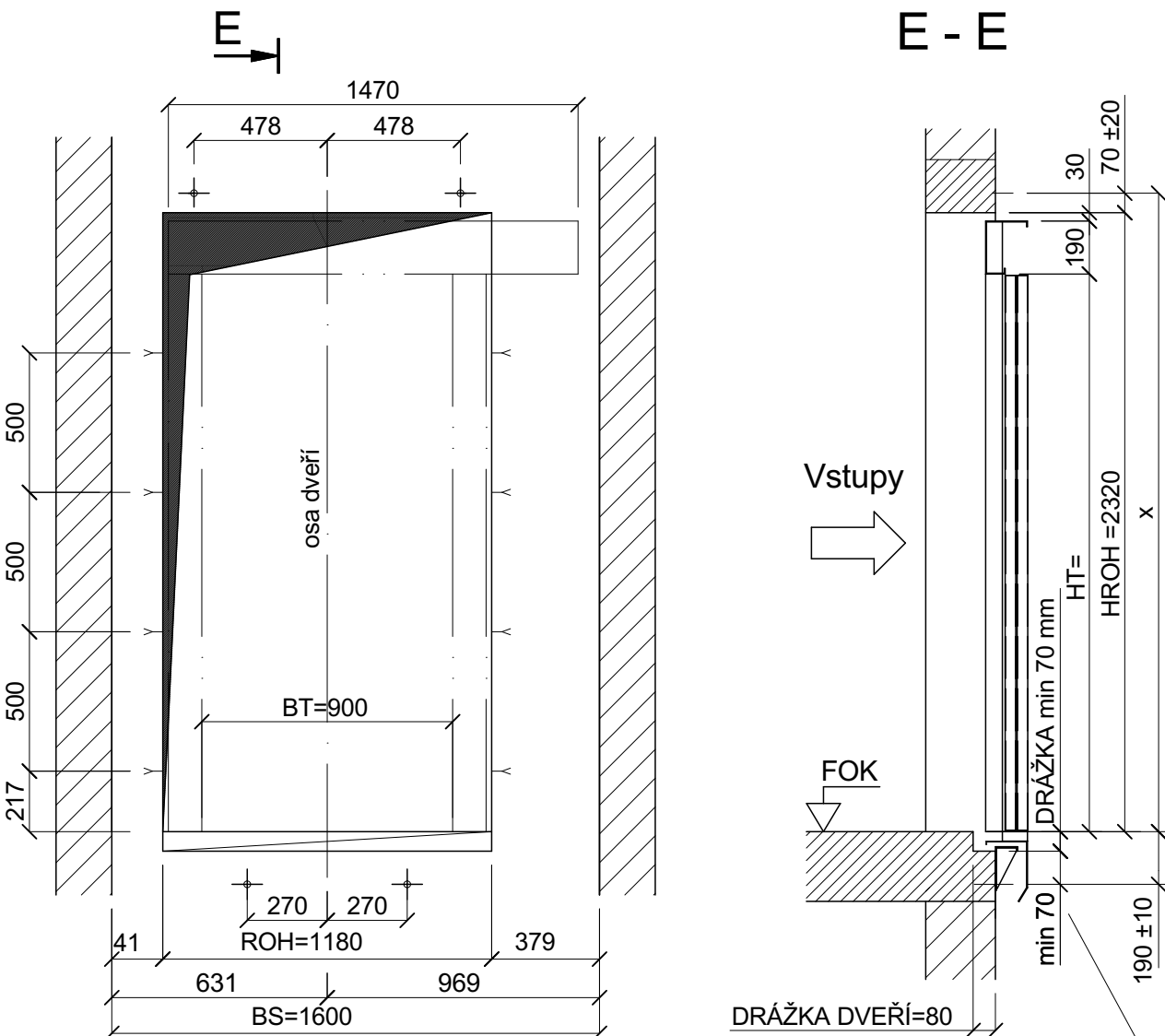
Dispoziční výkres		Produktová řada	Označení	Nosnost: 1000 kg
Název projektu: Multifunkční dům Muglinov		Počet stanic: 4		
Adresa stavby:				
Objednatel:				
		Kreslil		číslo kopie:
		Tel:	Str.	
		Schválil	3/6	
		č. projektu: 812000517		
		č. zakázky:	00	

Stavební otvory a kotvení šachetních dveří 1:25

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

Typické nástupiště - pohled ze šachty

Vstupy : -1, 1, 2, 3

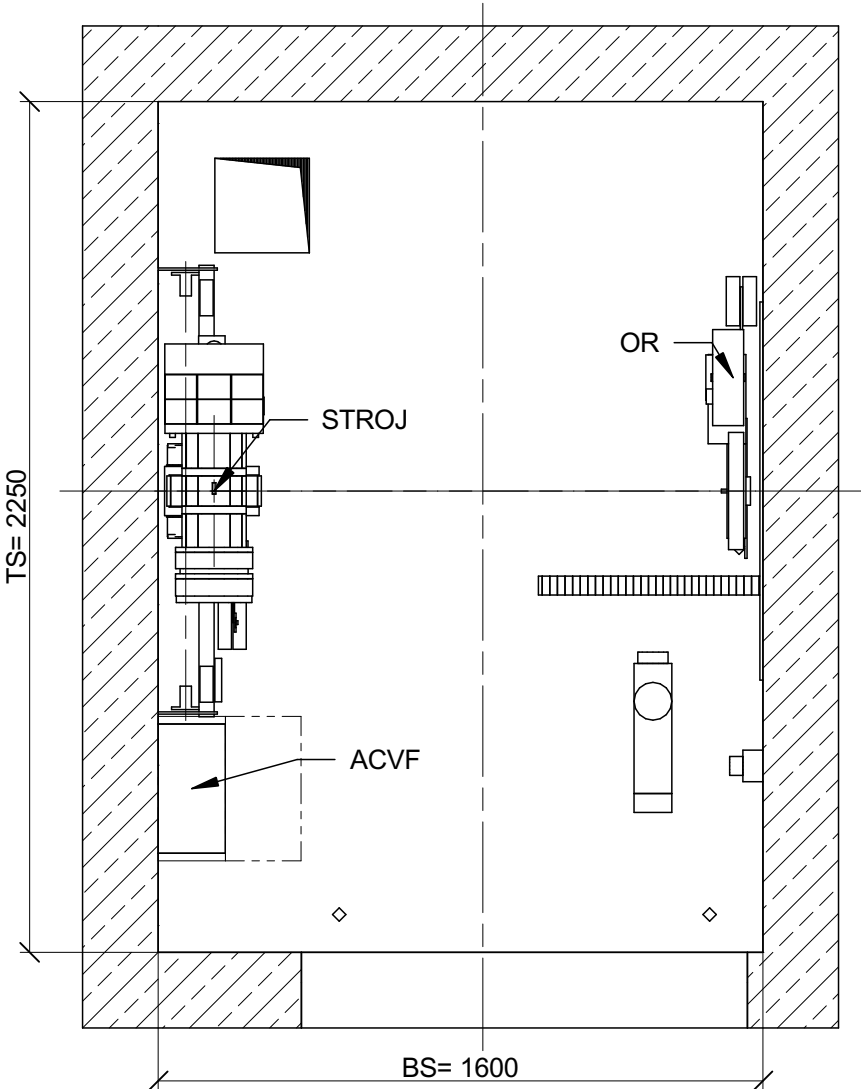


STAVBA zajistí :
- beton min. třídy C25/30 v místech kotvení vzpěr rámu šachetních dveří
Postranní kotvení platí pro dveře s požární odolností EI

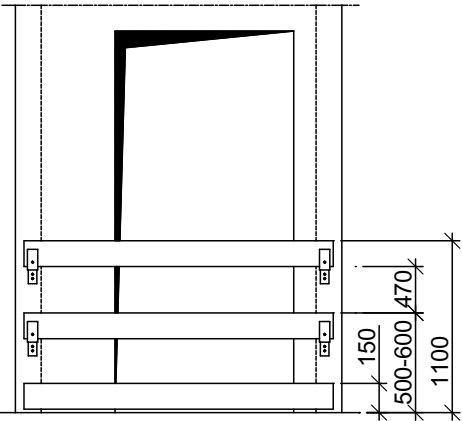
V případě, že není možné provést dle zadaných parametrů, nutno konzultovat s projektantem výtahu.
U stávajících staveb s nižší pevností betonu je doporučena vzdálenost hmoždinky od hrany betonu min 100 mm.

UCMP (NEKONTROLOVATELNÝ POHYB KLECE)	
DODAVATEL:	Schindler CZ a.s.
ZDROJ DETEKCE:	AC_GSI_200_2FS
CERTIFIKÁT:	
ZASTAVENÍ (BRZDA):	FCRD 2X160 Nm
CERTIFIKÁT:	

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.

Dispoziční výkres

Produktová řada Označení Nosnost: 1000 kg
Počet stanic: 4

Název projektu: Multifunkční dům Muglinov
Adresa stavby:
Objednatel:

Kreslil		číslo kopie: 4/6
Tel:		
Schválil		
č. projektu: 812000517		
č. zakázky:		00

Technical drawing of the door assembly showing front and side views. The front view (top) shows a rectangular door with a central handle and a lock mechanism. The side view (bottom) shows the door's profile, including the handle and lock mechanism. Dimensions are indicated: 950 for the height and 605 for the width.

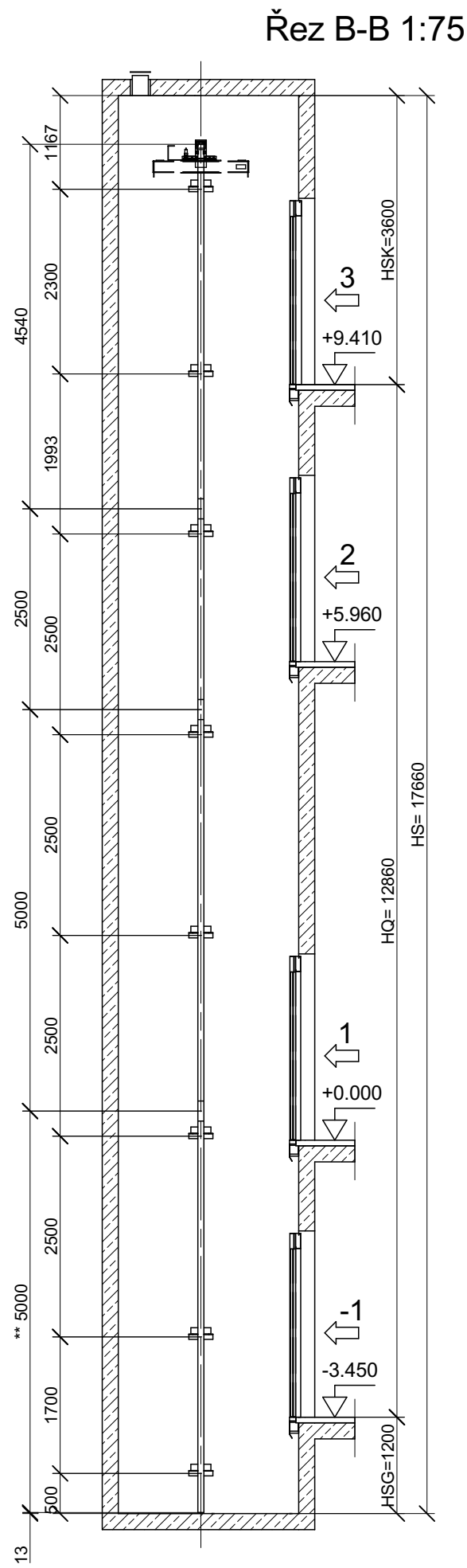
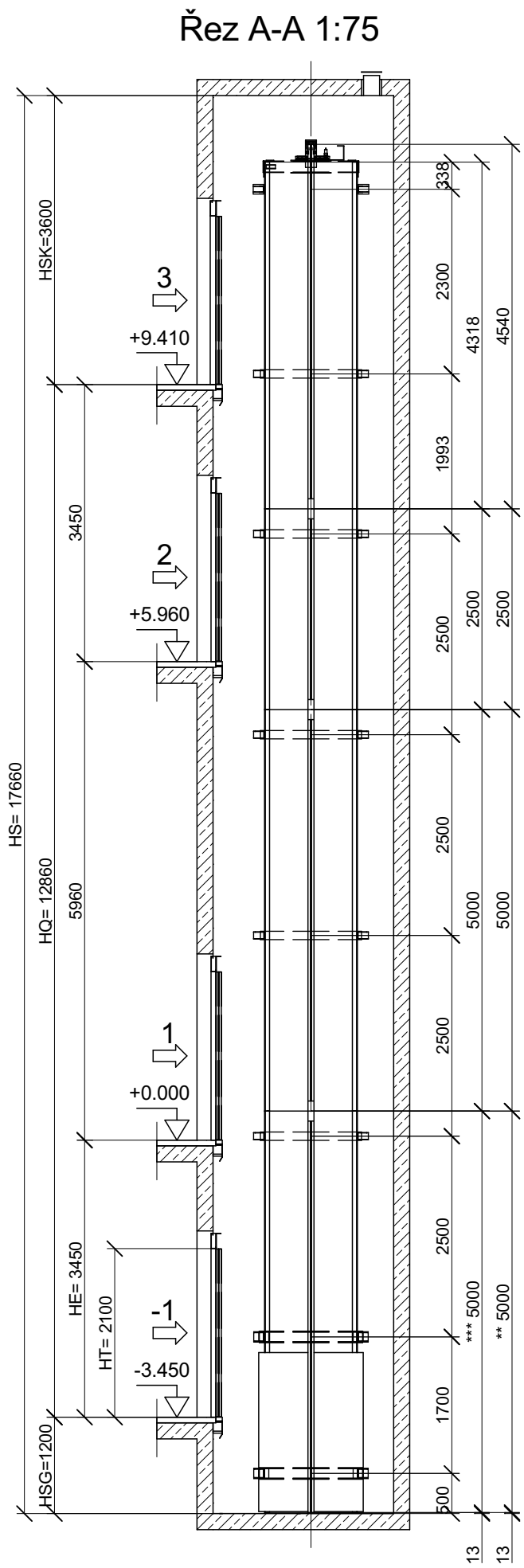
Pozice a rozměry	Symbol	Dispoziční výkres				Produktová řada	Označení	Nosnost: 1000 kg					
Střeška klece 700 x 500 x 1000		Název projektu: Multifunkční dům Muglinov						Počet stanic: 4					
		Adresa stavby:											
Prohlubeň 700 x 1000 x 500		Objednatel:											
								číslo kopie:					
									Kreslil				
									Tel:				
Schválil					5/6								
č. projektu: 812000517													
č. zakázky:						00							

	Nárazníky klece	Nárazníky protiváhy
	LSB16	LSB16
(HP)	483	483
HPH/HPHL	176 / 175	176 / 175
HKP/HGP	70 +0/-5	85 +0/-10
HSS1/2	68	15
HPE	307	307
Počet		

HFmax=	Vzpěry klece	Vzpěry protiváhy
Řez hlavou šachty	2 x Z-AL1E	1 x L-A L 106 1 1 x O-A1 L 1002 106 1
Řez šachtou	4 x Z-AL1E	4 x O-A1 L 1002 106 1
Řez prohlubní	2 x Z-AL1E	2 x O-B L 1002 106 1

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

SG=
SG=
SF=



** = 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]	1000	
	Počet osob	13	
	Rychlost [m/s]	1.6	
	Zdvih [mm]	12860	
	Zavěšení	2	
	Počet stanic	4	
	Počet šachetních dveří, přední vstup	4	
	Počet šachetních dveří, zadní vstup	0	
	Typ řízení	CO_SC_1	
	Řídicí systém	KA	
	Počet výtahů ve skupině	1	
	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	1200 x 1900	
	Plocha klece [m²]	2.28	
	Základní stanice	1	
STROJ	Typ stroje		
	Průměr trakčního kotouče [mm]	87	
	Faktor vyvážení [%]	50	
	Počet nosných pásů	2	
	Délka jednoho pásu [m]	37	
	Nosné pásy	STM	
	Typ frekvenčního měniče	VAF023_480	
PARAMETRY KLECE	Typ klece	CA PK 44	
	Typ zavěšení klece	SL3 (SHORT)	
	Typ klecových dveří		
	Typ vodících čelistí klece	MM_GSL_B029D	
	Typ zachycovačů klece	SA_GED_10	
	Hmotnost klece [kg]	643	
	Hmotnost působící na zachycovače GKU [kg]	1646	
	Hmotnost klece při instalaci GK INEX [kg]	328	
PROTIVÁHA	Typ protiváhy	GG41-1002-106-B	
	Typ vodících čelistí protiváhy	MM_GSL_I7	
	Typ zachycovačů protiváhy	Nepoužito	
	Hmotnost protiváhy [kg]	1155	
	Hmotnost působící na zachycovače [kg]	0	
		Typ šachetních dveří	
MECHANICKÉ ZAŘÍZENÍ	Požární odolnost šachetních dveří	EN_81-58_EW30	
	Typ kompenzačních prostředků	Nepoužito	
	Počet kompenzačních prostředků	0	
	Hmotnost 1 kompenzačního prostředku na 1m [kg]	0	
	Průměr lana omezovače rychlosti	6	
	Typ vodítek klece	T75-3/B	
	Typ vodítek protiváhy	H75-1	
	Typ nárazníků klece	LSB16	
	Typ nárazníků protiváhy	LSB16	
	Typ omezovače rychlosti klece	GBP201	
	Délka lana omezovače rychlosti klece [m]	35	
	Typ napínací kladky omezovače rychlosti klece	201CB	
	Typ omezovače rychlosti protiváhy	Nepoužito	
	Délka lana omezovače rychlosti protiváhy [m]	0	
	Typ napínací kladky omezovače rychlosti protiváhy	Nepoužito	

Dispoziční výkres		Produktová řada	Označení	Nosnost: 1000 kg
				Počet stanic: 4
Název projektu: Multifunkční dům Muglinov				
Adresa stavby:				
Objednatel:				

	Kreslil		číslo kopie:	
	Tel:			Str.
	Schválil			6/6
	č. projektu: 812000517			
	č. zakázky:			00