

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 nástupišťích min.+5, max.+40 C a relativní vlhkost max. 85% (dle ČSN 33200-5-51 ed.3: 2014, Příloha A).

- Odvětrání:
- V horní části šachty, větrací otvor/otvory s doporučeným celkovým 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, zalištování 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 svítidlo max. 0,5 m pod stropem šachty, jedno svítidlo max. 0,5 m nad podlahou prohlubně, další svítidla umístěná mezi nimi. Půdorysné umístění viz PŮDORYS ŠACHTY.
- Osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20: 2021, čl.5.3.7.1. Ovládání osvětlení dle ČSN 33 2130 ed. 3: 2014, čl. 5.6.3
- Přívod el. proudu k hlavnímu vypínači výtahu - viz HORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/6.
- Montážní nosník nad osou klece pod stropem šachty - vizHORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/6.

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/m² 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 230 V 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 max. 0,75 m od vnitřní hrany zárubně, dolní vypínač do max. svislé vzdálenosti 1,20 m nad podlahou prohlubně

VŠEOBECNĚ:

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:

- 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: napětíová 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 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 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: 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.

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 ed.3: 2018. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

ATYPY: Nejsou

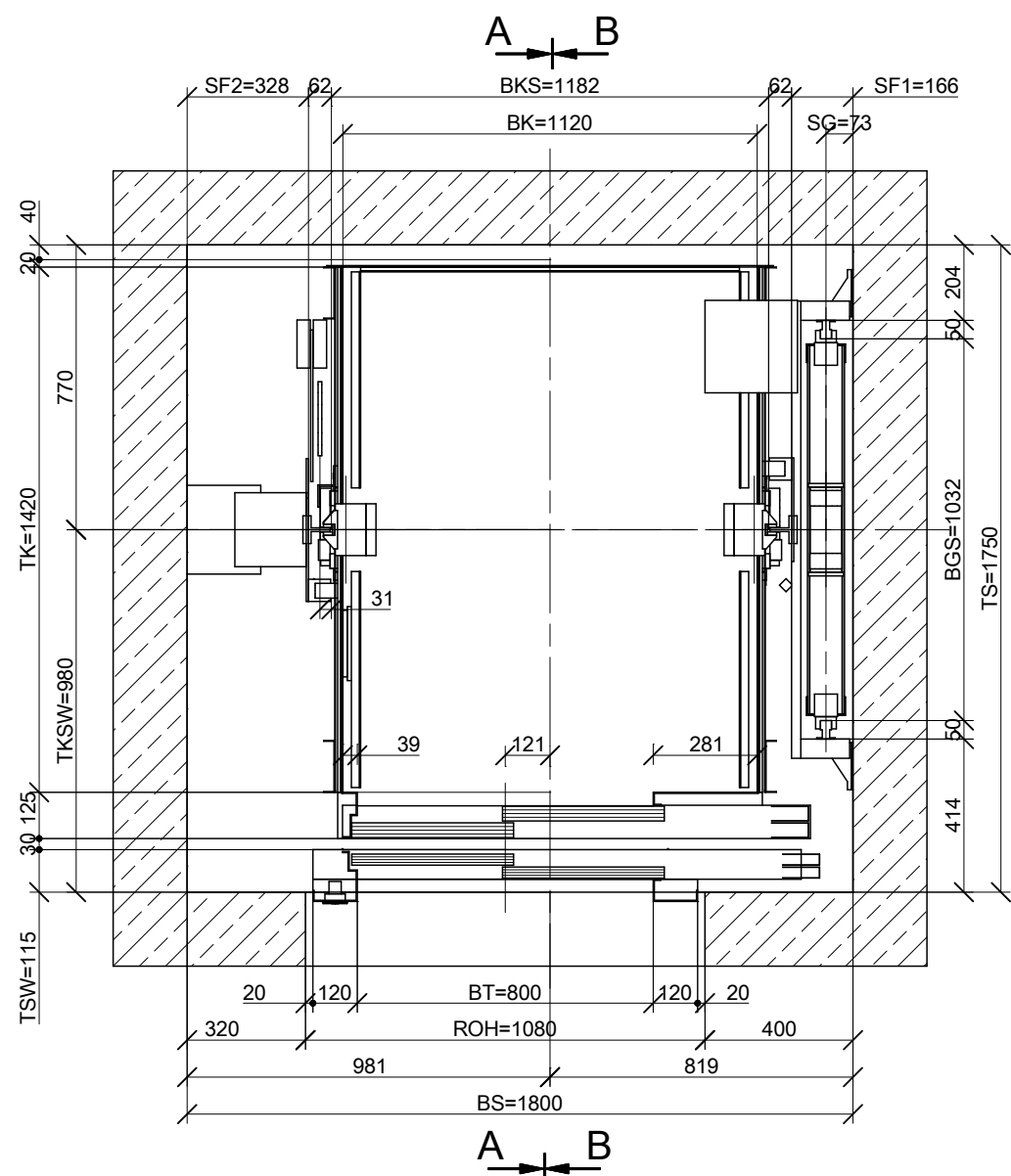
ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: NE

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		
Provozní teplota [°C]	+5/+40	
Relativní vlhkost vzduchu [%]	max 60% při 40°C nebo 85% při 25°C	
AES (Automatický Evakuační Systém)	Nepoužito	
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]	8.33	
Záběrový proud výtahu (INA) [A]	9.61	
Typ 3-fázového hlavního jističe (hl. vypínač výtahu)	MCB_C10A	
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]	1900	
Maximální zkratový proud [kA]	6	
Celkové harmonické zkreslení síťového proudu [%]	37	
Jmenovitý příkon instalace [kVA]	5.5	
Maximální příkon instalace [kVA]	6.4	

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

Dispoziční výkres		Produktová řada ES1	Označení S3000+	Nosnost: 600 kg Počet stanic: 5
Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov				
Adresa stavby: , 356 01, Sokolov				
Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov				
 Schindler	Schindler CZ a.s.		číslo kopie:	
	Walterovo náměstí 329/3		Kreslil	
	158 00 Praha 5		Tel:	
			Schválil	
			1/6	
		č. projektu: 812863467		00
		č. zakázky:		

Půdorys šachty 1:20



0, 1, 2, 3

Nástupiště s LDU 1:25

Vstup: 4

Osvětlení pracovního prostoru před LDU musí být min 200 lux.

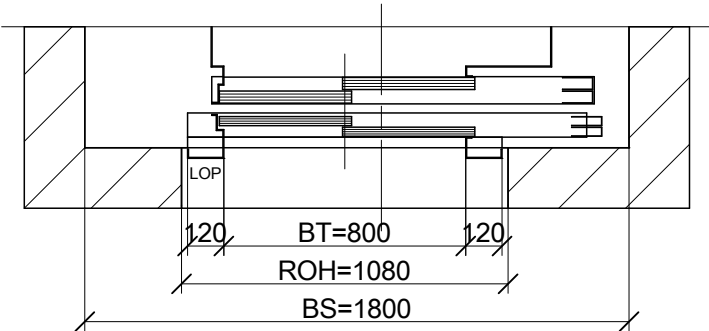


SCHÉMA POHONU A ZAVĚŠENÍ KLECE

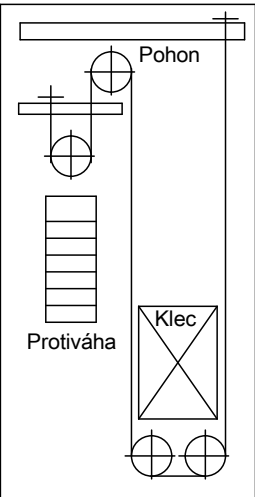
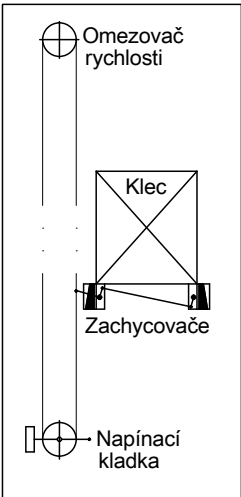



SCHÉMA OMEZOVAČE RYCHLOSTI

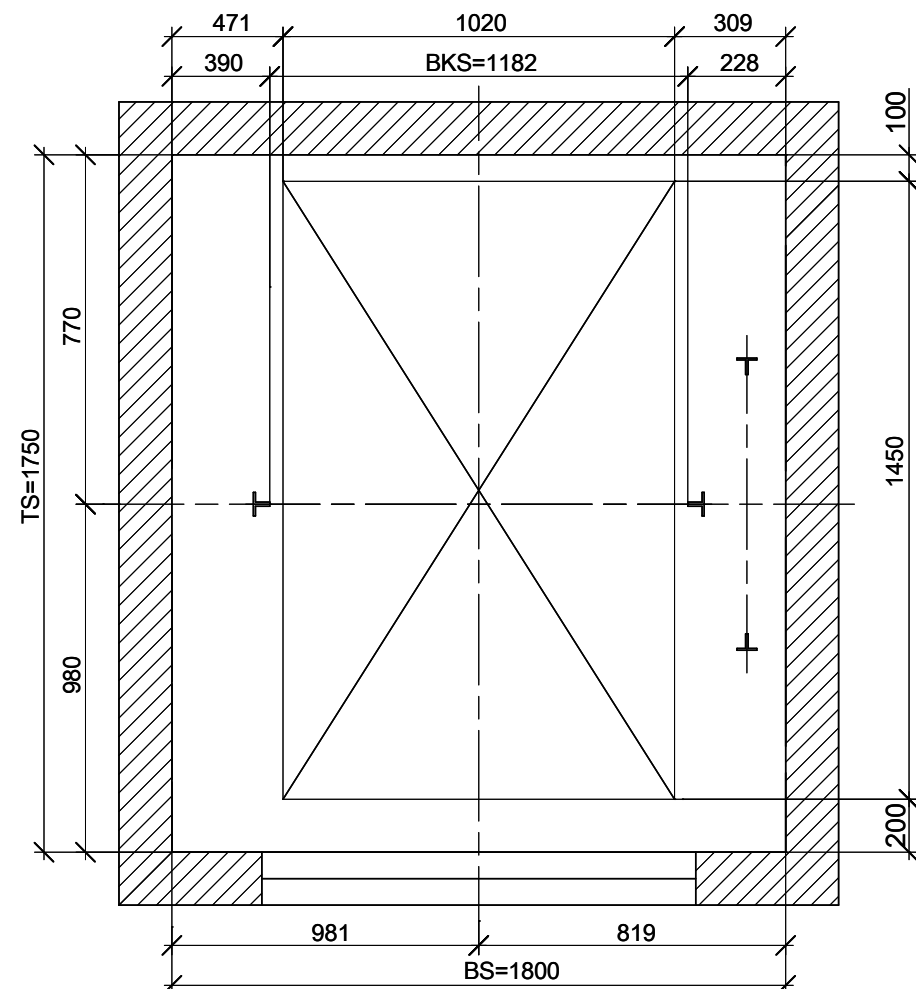


I.o.E.E. CUBE namontovat s příslušnými omezeními:

- 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.

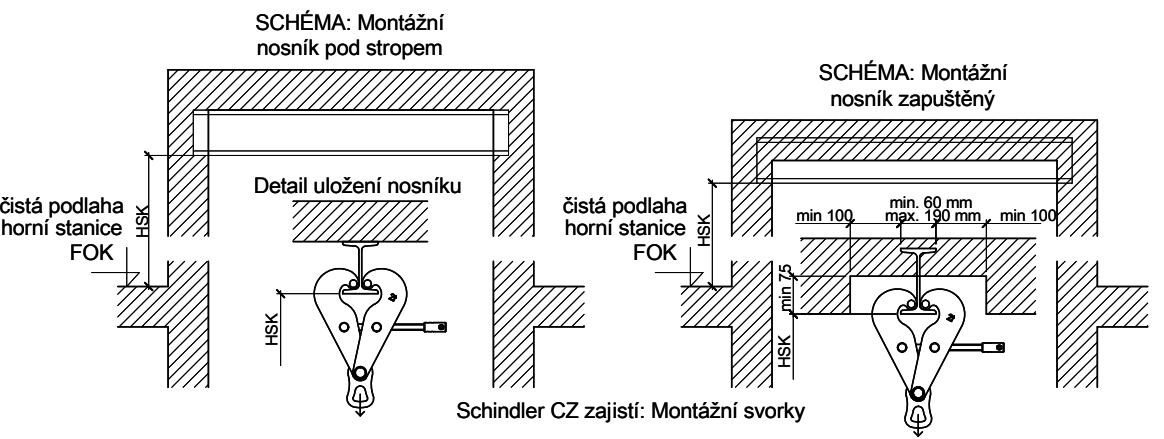
Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 600 kg	
	ES1	S3000+	Počet stanic: 5	
Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov				
Adresa stavby: , 356 01, Sokolov				
Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov				
 Schindler	Kreslil		číslo kopie:	
	Tel:			Str.
	Schválil			2/6
	č. projektu: 812863467			00
	č. zakázky:			

SCHEMA montážního lešení

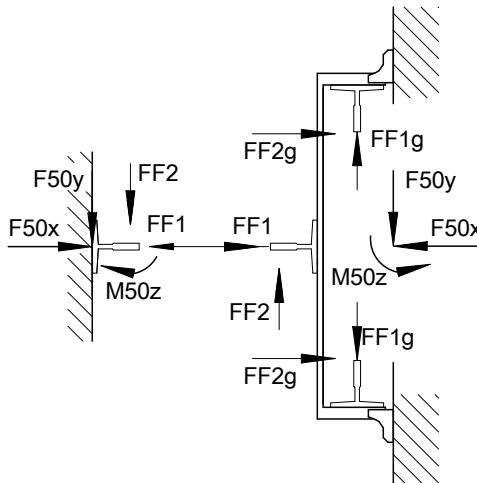


- Zajištění lešení dle SoD :
- podlahy montážního lešení v úrovních 400 mm pod čistými podlahami stanic
 - mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
 - v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
 - nosnost lešenových podlah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

VARIANTY ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU



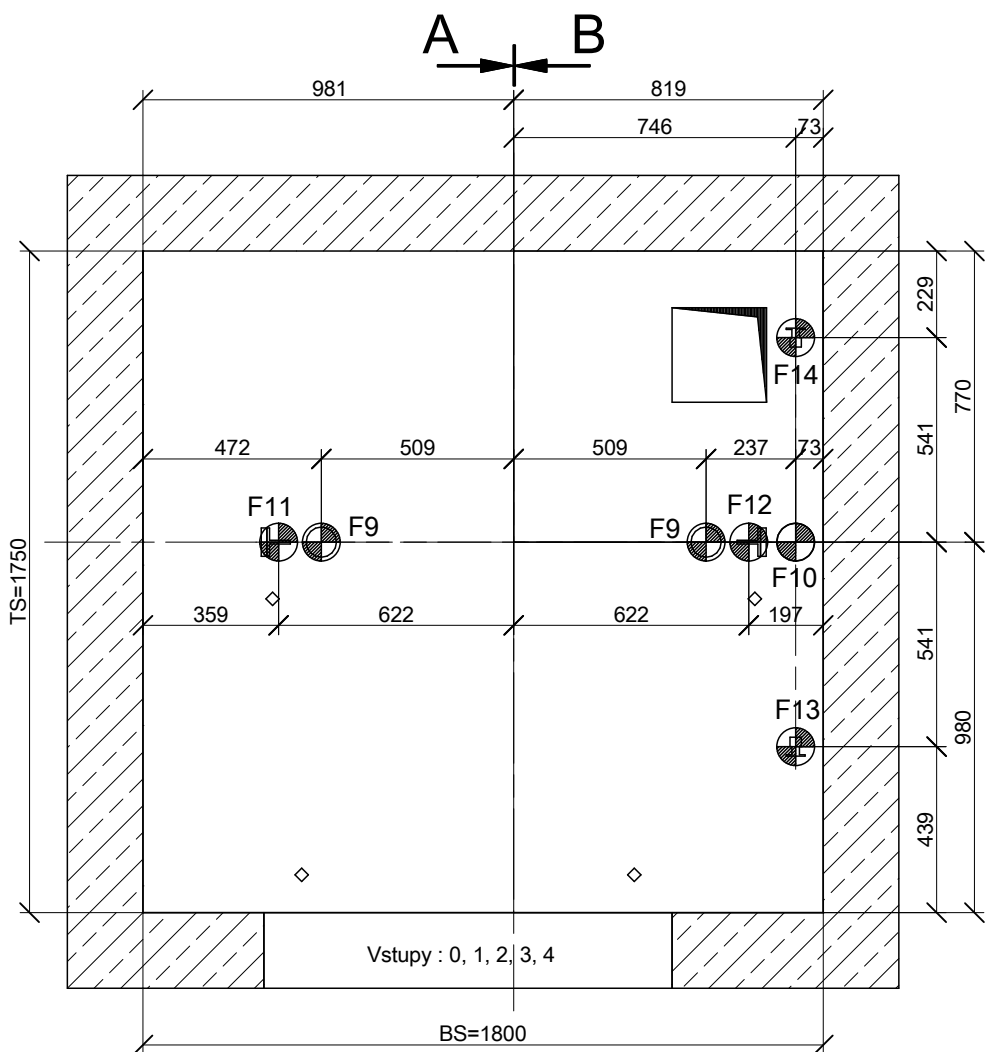
- STAVBA zajistí: OCELOVÝ "I" PROFIL (MONTÁŽNÍ NOSNÍK)
- NOSNOST MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU V KAŽDÉM BODĚ 20 kN
 - Zřetelné vyznačení maximální únosnosti montážního nosníku
 - Vzdálenost HSK se měří od čisté podlahy nejvyššího nástupiště pod nejnižší část stropu šachty (viz. detail)
 - DODRŽET MÍRU HSK POD NOSNÍK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




Síly na prohlubeň	
F9 [N]	22106
F10 [N]	32530
F11 [N]	14009
F12 [N]	29656
F13 [N]	5734
F14 [N]	5734
Síly na stěny šachty	
F50x T [N]	727
F50y T [N]	632
m50z T [Nm]	240
F50x PH [N]	1272
F50y PH [N]	1105
m50z PH [Nm]	241
Síly na vodítka klece	
FF1 [N]	1272
FF2 [N]	1105
Síly na vodítka protiváhy	
FF1g [N]	389
FF2g [N]	746
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: 600 kg Počet stanic: 5	
Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov					
Adresa stavby: , 356 01, Sokolov					
Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov					
 Schindler CZ a.s. Walterovo náměstí 329/3 158 00 Praha 5 Schindler	Kreslil		číslo kopie:		
	Tel:				Str.
	Schválil		3/6		
	č. projektu: 812863467			00	
	č. zakázky:				

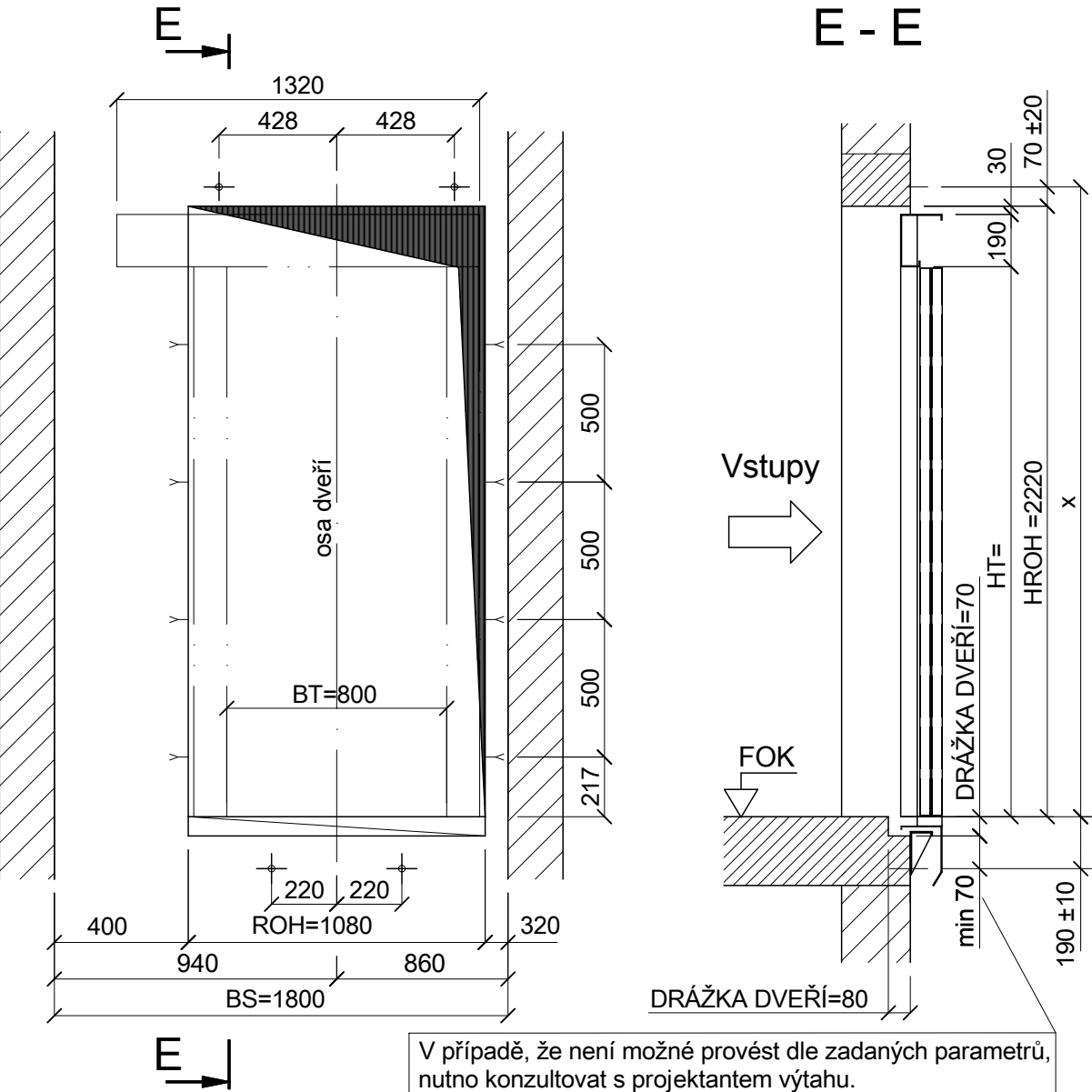
Stavební otvory a kotvení šachetních dveří 1:25

Typ dveří: Wittur EVO T2R 800/, TSW=115mm

Typické nástupiště - pohled ze šachty

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

E - E



STAVBA zajistí :

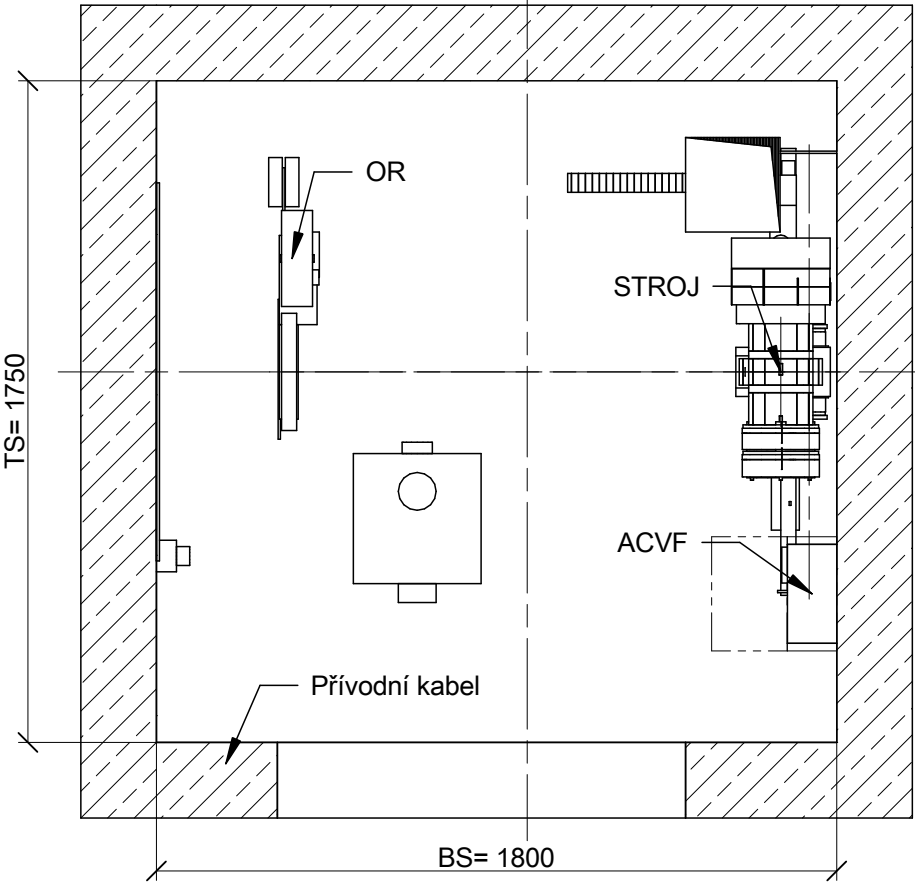
- beton min. třídy C25/30 v místech kotvení vzpěr rámu šachetních dveří

Postranní kotvení platí pro dveře s požární odolností EI

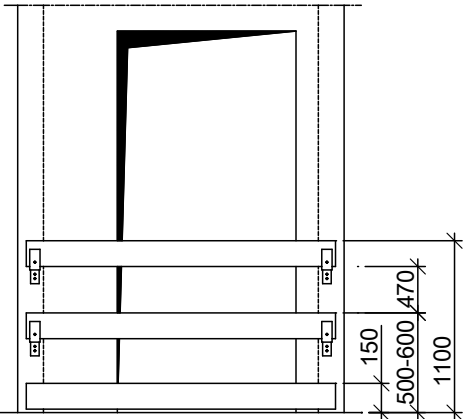
V případě, že není možné provést dle zadaných parametrů, nutno konzultovat s projektantem výtahu.
U stávajících staveb s nižší pevností betonu je doporučena vzdálenost hmoždinky od hrany betonu min 100 mm.

UCMP (NEKONTROLOVATELNÝ POHYB KLECE)	
DODAVATEL:	Schindler CZ a.s.
ZDROJ DETEKCE:	AC_GSI_100_2FS
CERTIFIKÁT:	
ZASTAVENÍ (BRZDA):	FCRD 2X80 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
ES1

Označení
S3000+

Nosnost: 600 kg
Počet stanic: 5

Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov

Adresa stavby: , 356 01, Sokolov

Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov



Schindler

Schindler CZ a.s.
Walterovo náměstí 329/3
158 00 Praha 5

Kreslil

Tel:

Schválil

č. projektu: 812863467

č. zakázky:

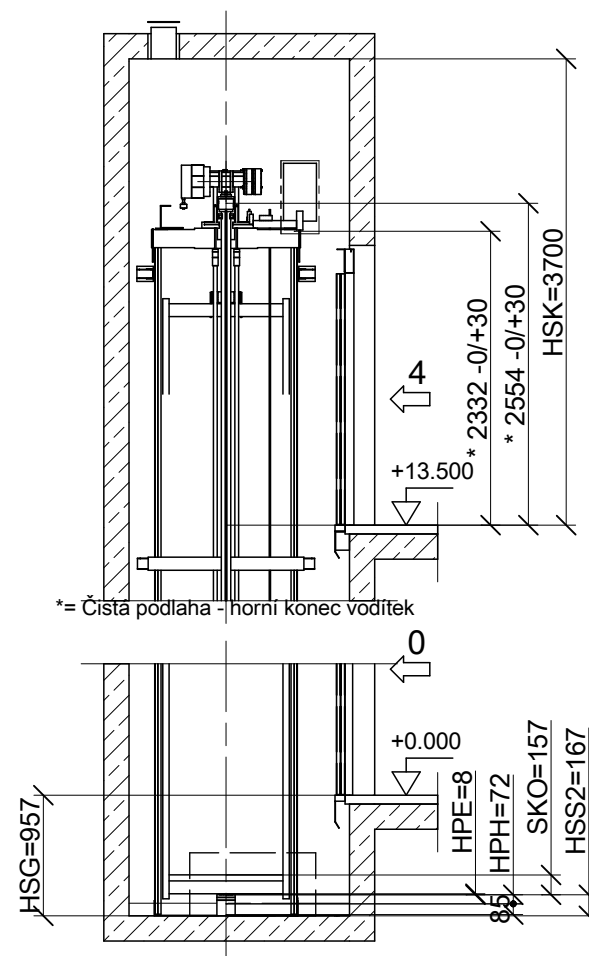
číslo kopie:

Str.

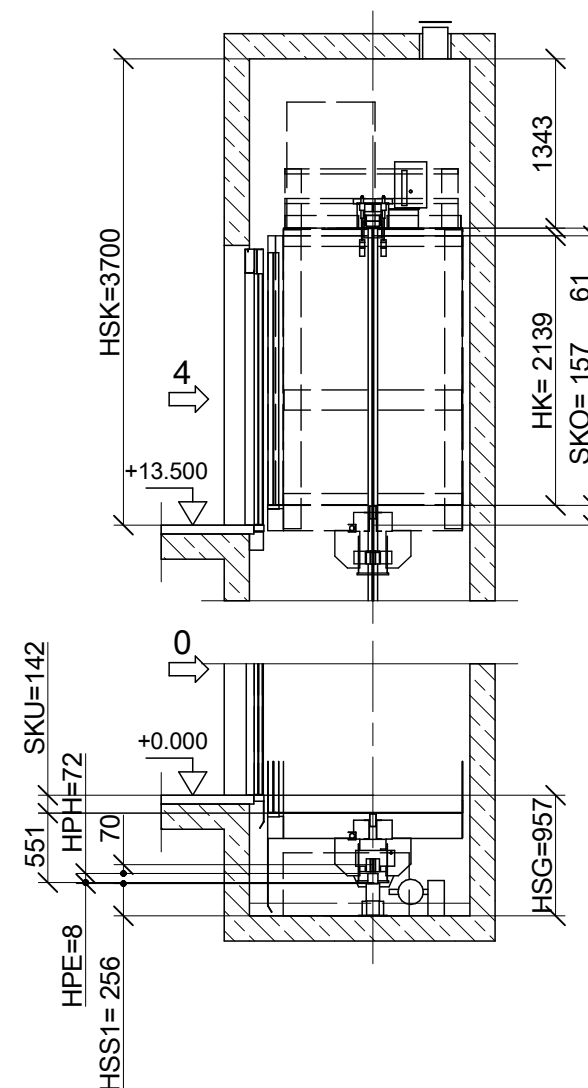
4/6

00

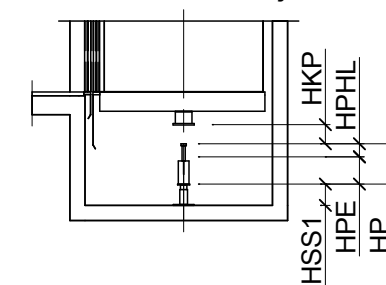
Přejezd protiváhy
Řez A-A 1:60



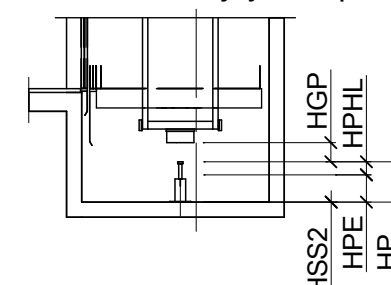
Přejezd klece
Řez B-B 1:60



Poloha klece v nejnižším podlaží



Poloha klece v nejvyšším podlaží



	Nárazníky klece	Nárazníky protiváhy
	PS_D0	PS_D2
(HP)	80	80
HPH/HPHL	72 / 72	72 / 72
HKP/HGP	70 +0/-5	85 +0/-10
HSS1/2	256	167
HPE	8	8
Počet		

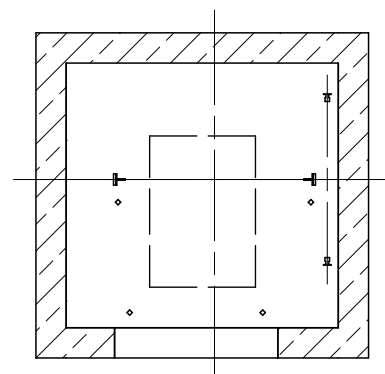
Výběr vzpěr

HFmax=	Vzpěry klece	Vzpěry protiváhy
Řez hlavou šachty	2 x Z-CL7	1 x L-A L 106 1 1 x O-A1 L 1002 106 1
Řez šachtou	4 x Z-CL7	4 x O-A1 L 1002 106 1
Řez prohlubní	2 x Z-CL7	2 x O-A1 L 1002 106 1

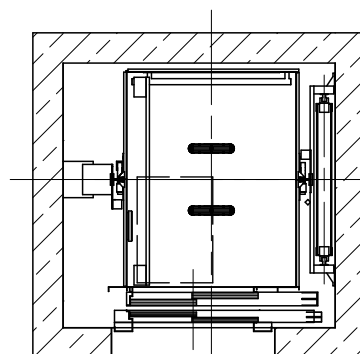
Vzpěra protiváhy typu:
Vzpěra protiváhy typu:
Vzpěra klece typu:

SG=
SG=
SF=

Únikové prostory 1:50



560




Únikové prostory

Pozice a rozměry	Symbol	Dispoziční výkres	Produktová řada	Označení	Nosnost: 600 kg
Střeška klece 500 x 700 x 1000			ES1	S3000+	Počet stanic: 5
Prohlubeň 700 x 1000 x 500					
		<p>Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov</p> <p>Adresa stavby: , 356 01, Sokolov</p> <p>Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov</p>			
		<p>Kreslil</p> <p>Tel:</p> <p>Schválil</p> <p>č. projektu: 812863467</p> <p>č. zakázky:</p>		<p>číslo kopie:</p> <p>Str.</p> <p>5/6</p> <p>00</p>	

[illegible]

Technical drawing of a staircase section showing steps 0, 1, 2, 3, and 4. The drawing includes vertical dimensions (HS=18157, HQ=13500, HSK=3700) and horizontal dimensions (500, 1700, 2500, 5000, 2500, 2500, 1951, 2300, 1706, 4498). It also shows elevations (+0.000, +3.375, +6.750, +10.125, +13.500) and arrows indicating the direction of travel.

Kryt protiváhy 20 mm nade dnem prohlubně

HLAVNÍ PARAMETRY VÝTAHU	Označení výtahu ve skupině	A		
	Produktová řada	ES1		
	Typ výtahu	PERSON		
	Nosnost [kg]	600		
	Počet osob	8		
	Rychlost [m/s]	1		
	Zdvih [mm]	13500		
	Zavěšení	2		
	Počet stanic	5		
	Počet šachetních dveří, přední vstup	5		
	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			
	Třída odolnosti proti vandalizmu dle ČSN EN 81-71+AC	0 - základní dle ČSN EN 81-20		
	Konstrukční šířka x konstrukční hloubka klece	1120 x 1420		
	Plocha klece [m²]	1.59		
Základní stanice	1			
STROJ	Typ stroje			
	Průměr trakčního kotouče [mm]	87		
	Faktor vyvážení [%]	50		
	Počet nosných pásů	2		
	Délka jednoho pásu [m]	36		
	Nosné pásy	STM		
	Typ frekvenčního měniče	VAF013_480		
PARAMETRY KLECE	Typ klece	CA PK 44		
	Typ zavěšení klece	SL3 (SHORT)		
	Typ klecových dveří			
	Typ vodících čelistí klece	MM_GSL_I10		
	Typ zachycovačů klece	SA_GED_10		
	Hmotnost klece [kg]	527		
	Hmotnost působící na zachycovače GKU [kg]	1131		
	Hmotnost klece při instalaci GK INEX [kg]	302		
PROTIVÁHA	Typ protiváhy	GG41-1002-106-B		
	Typ vodících čelistí protiváhy	MM_GSL_I7		
	Typ zachycovačů protiváhy	Nepoužito		
	Hmotnost protiváhy [kg]	827		
	Hmotnost působící na zachycovače [kg]	0		
MECHANICKÉ ZAŘÍZENÍ	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		
	Průměr lana omezovače rychlosti	6		
	Typ vodítek klece	T75-3/B		
	Typ vodítek protiváhy	H50		
	Typ nárazníků klece	PS_D0		
	Typ nárazníků protiváhy	PS_D2		
	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			
<div>Dispoziční výkres</div> <div>Produktová řada ES1</div> <div>Označení S3000+</div> <div>Nosnost: 600 kg</div> <div>Počet stanic: 5</div>				
Název projektu: Petra Chelčického 1938, Sokolov				
Adresa stavby: , 356 01, Sokolov				
Objednatel: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01, Sokolov				
<div></div> <div>Schindler CZ a.s. Walterovo náměstí 329/3 158 00 Praha 5</div>	Kreslil		číslo kopie:	
	Tel:			Str.
	Schválil			6/6
	č. projektu: 812863467			
	č. zakázky:			
		00		