

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)
- 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 úrovníím 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) 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:

- 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 ed2)
- teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C 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 (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)
- 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 vybílání 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)
- 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 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 straně rozvaděče zákazníka
- V případě stávající napěťové 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 výtahové šachty
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA
- 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 čl.543.7 Tento vodič ukončete u přívodu výtahu v rozvaděči nebo, vyvedťe do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.
- 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 2130 ed.2, čl. 5.6.3.
- trvale namontované el. osvětlení šachty (nezajišťuje-li firma Schindler CZ), (s vyjímkou 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 (čl. 5.3.2.1) s ohledem na svodové proudy frekvenčního měniče musí být průřez ochranného vodiče alespoň 10 mm²
- Ochrana před spinácím přepětím nebo přepětími atmosferického původu není součástí tohoto projektu.

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 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 10mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min. 10mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54. Tento vodič ukončete u přívodu výtahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedťe do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.

ATYPY (Zajistí Schindler CZ):

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU - NE

Nejsou

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
PRÁVÁ 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 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	
datum :		podpis :	
datum :		podpis :	

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :		ELEKTRICKÉ HODNOTY :		
NOSNOST (GQ) :	(kg)	1125	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA TN-S, 3 + N + PE :	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(--)	15	FREKVENCE :	50 Hz ± 5%
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	7.7
ZDVIH (HQ) :	(mm)	9640	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	21
POČET JÍZD ZA HODINU :	(--)	120	ZÁBĚROVÝ PROUD INSTALACE :	23
POČET STANIC :	(--)	4	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6 :	141
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(--)	4	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 10 :	235
ZÁKLADNÍ STANICE :	(--)	....	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm², pro 1,6 m/s = 16 mm²	
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(--)	Entrances : 0, 1, 2, 3	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU :	25 (max. 32 A)
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(--)	Entrances : 1, 2, 3	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
PO ŠACHETNÍCH DVEŘÍCH :		EW30 DP1	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	1.2 kW

změna :		datum :		jméno/podpis :	

objednatel výtahu :

místo stavby :

zhotovitel výtahu :

druh výtahu :

typ výtahu :

projekční kód :

typ dokumentace :

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!

BD Kolovraty, dostupné bydlení, Měsíčková, 103 00, Praha

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

PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH

Schindler 3300

S3300 1125 LVF 1 2TL 900/2000 ES1

Strojní projekt + stavební dispozice

jméno :

datum :

podpis :

kreslil :

schválil :

oddělení :

projekce 257 293 144 (221)

číslo kopie :

č.projektu : 810796743

list č./počet listů : 1 / 5

</



LEGENDA :

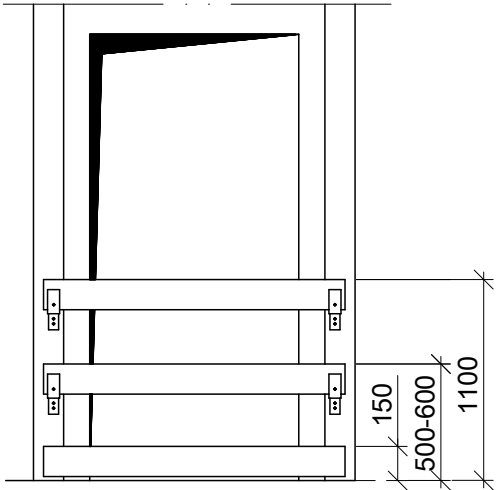
ACVF	.....	frekvenční měnič
BGS	.....	rozteč mezi vodičky protiváhy
BK	.....	světlá šířka klece
BKS	.....	rozteč mezi vodičky klece
BS	.....	světlá šířka šachty
BT	.....	světlá šířka šachetních dveří (vstupu)
FOK	.....	čistá podlaha stanice
HE	.....	konstrukční výška podlaží
HK	.....	světlá konstrukční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

STAVEBNÍ OTVORY DVEŘÍ
(zajistí stavba)



Šachetní otvory musí být dostatečně zabezpečeny.

Zabezpečení musí být ODNÍMATELNÉ, musí umožňovat snadnou demontáž zábrany a musí odpovídat platným normám a předpisům!

SCHÉMA POHONU
A ZAVĚŠENÍ KLECE

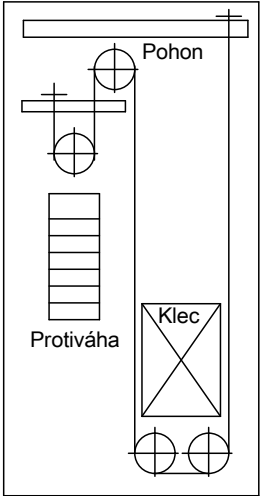
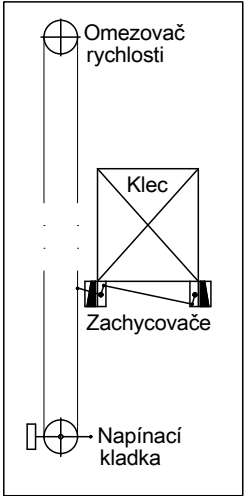


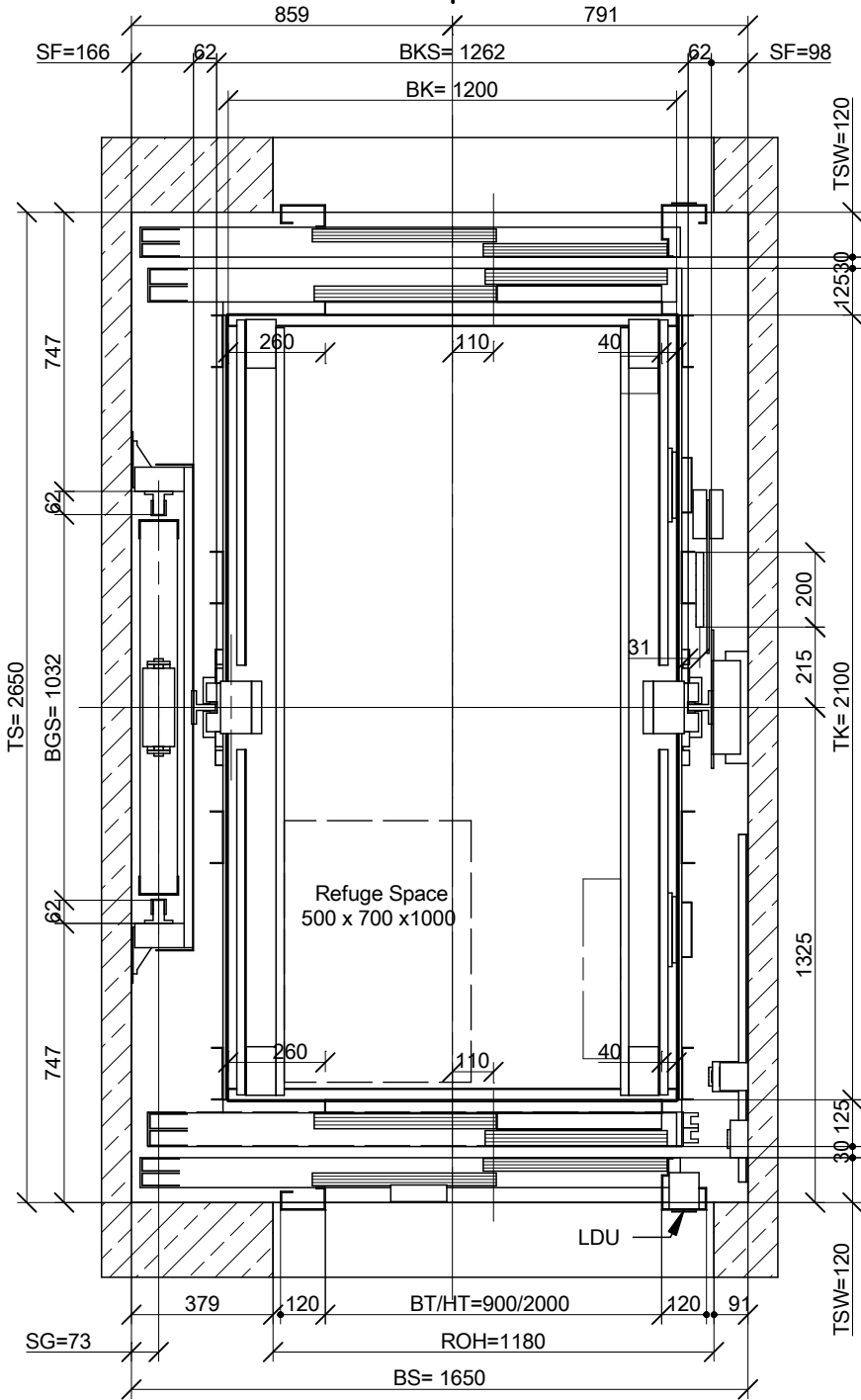
SCHÉMA OMEZOVAČE
RYCHLOSTI



Car Section 1:20

Entrances : 1, 2, 3

B A



***STAVBA ZAJISTÍ OSTĚNÍ DLE NAŠÍ DISPOZICE !!!**

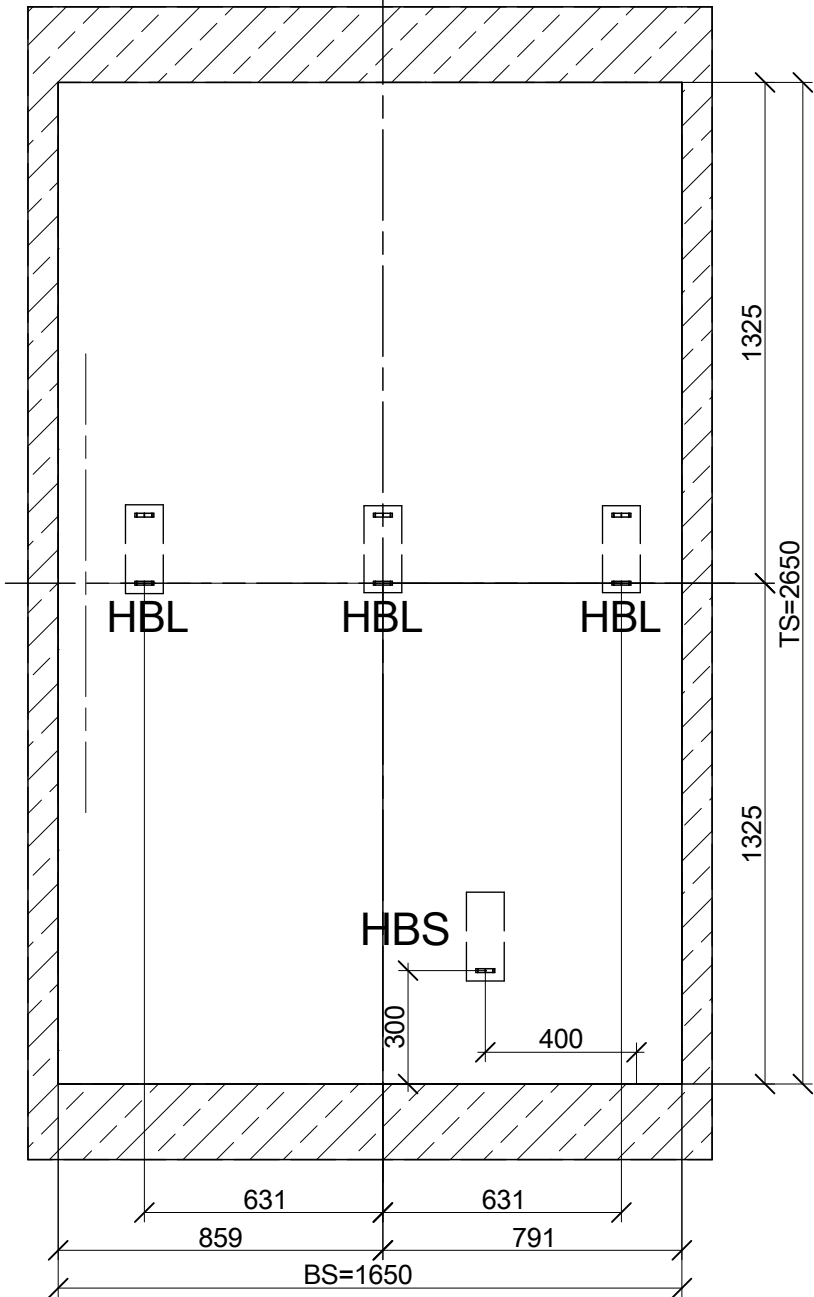
VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !
Entrances : 0, 1, 2, 3

V PŘÍPADĚ TSW<115 mm STAVBA / OBJEDNATEL ZAJISTÍ
ZHOTOVENÍ NIK PRO ŠACHETNÍ DVEŘE (bližší info viz list 4 a u montážního mistra).

PLOCHA KLECE = 2.583m²
HMOTNOST KLECE = kg

objednatel výtahu :				
místo stavby :	BD Kolovraty, dostupné bydlení, Měsíčkova, 103 00, Praha			
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :	podpis : 
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :		
typ výtahu :	Schindler 3300	schválil :		
projekční kód :	S3300 1125 LVF 1 2TL 900/2000 ES1	oddělení :	projekce 257 293 144 (221)	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!				
č.projektu : 810796743		list č./počet listů : 2 / 5		

Strop šachty - uchycení INEX 1:20

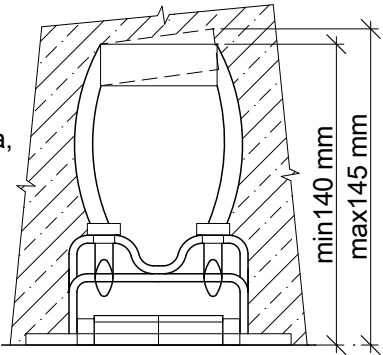


STAVBA ZAJISTÍ

Zabetonování závěsů HBL; HBS do betonu tř. min. C 20/25

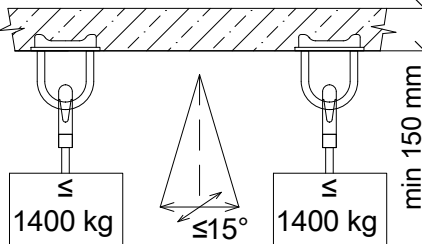
UPOZORNĚNÍ:

Kotevní závěsy MUSÍ BÝT zabudovány dle tohoto nákresu.
NESMÍ být zaměněna poloha, typ a orientace závěsů (poloha lanového oka).



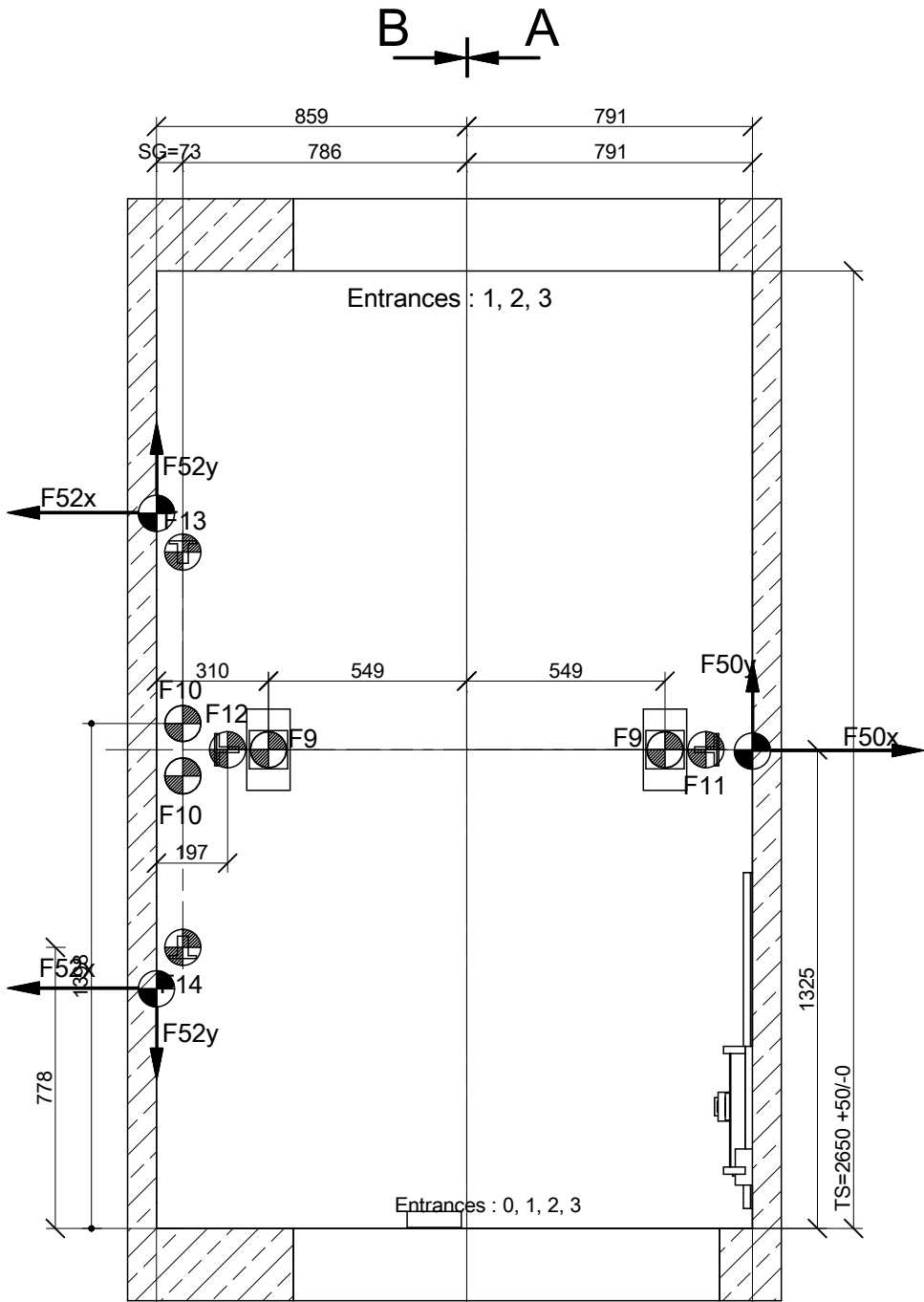
Informace pro montáž

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



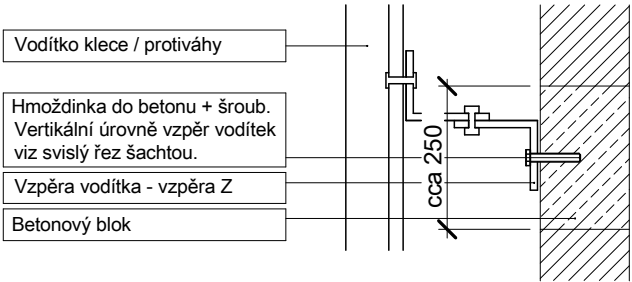
Kotevní bod:
HBS - 1x1400 kg lano života. Barva: červené
HBL - 2x1400 kg montážní body. Barva: černé

Půdorys prohlubně 1:20

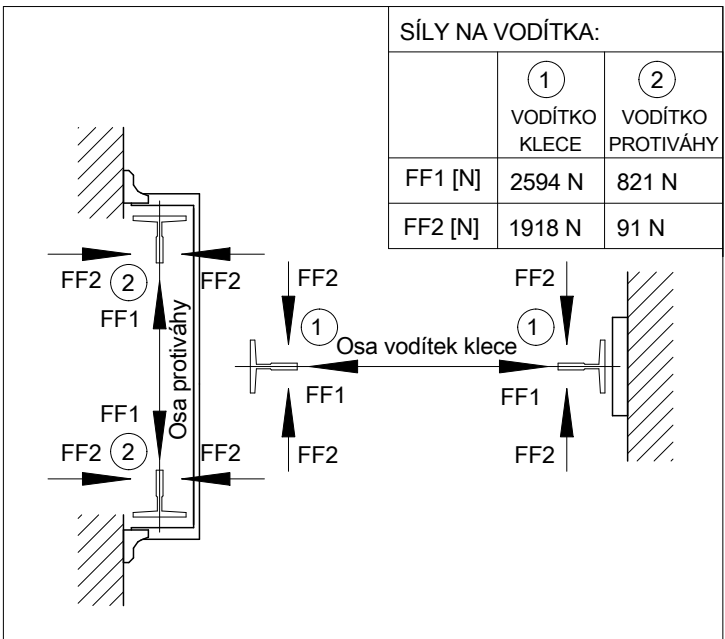


HORIZONTÁLNÍ SÍLY NA VZPĚRY VODÍTEK:	SÍLY NA PODLAHU PROHLUBNĚ:		
	F9 [N]	F10 [N]	F11 [N]
KLECE	BS=1650 +50/-0	41692	max. zatížení při najetí klece na nárazník
F50x=3615 N	F10 [N]	26114	max. zatížení při najetí protiváhy na nárazník
F50y=1918 N	F11 [N]	26900	max. zatížení pod vodítkem klece
PROTIVÁHA	F12 [N]	61600	max. zatížení pod vodítkem klece
F52x=5334 N /2	F13 [N]	22500	max. zatížení pod vodítkem protiváhy
F52y=1780 N /2	F14 [N]	22500	max. zatížení pod vodítkem protiváhy

V případě bet.bloků, pásů nebo věnců je nutné připravit :
- bloky / pásy / věnce z betonu min. C25/30
- min. vzdálenost osy hmoždinky od hrany betonu = 125 mm



STAVBA zajistí :
- v příslušných kotevních místech beton třídy min. C25/30



objednatel výtahu :				
místo stavby :	BD Kolovraty, dostupné bydlení, Měsíčkova, 103 00, Praha			
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :	podpis :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :		
typ výtahu :	Schindler 3300	schválil :		
projekční kód :	S3300 1125 LVF 1 2TL 900/2000 ES1	oddělení :	projekce 257 293 144 (221)	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!				
č.projektu : 810796743		list č./počet listů : 3 / 5		

Technical drawing of a control cabinet (TS= 2650, BS= 1650) showing internal components and dimensions. The drawing includes a top view with dimensions: 519, 379, 1180, 450, 450, 231, 91, 80, 1325, 1325, and 1650. Components labeled include STROJ, ACVF, OR, and Přívodní kabel.

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

Technical drawing of a door frame showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 1470
- Top horizontal dimensions: 478, 478
- Left vertical dimensions: 500, 500, 500, 217
- Right vertical dimensions: 91, 379
- Bottom horizontal dimensions: 681, 969
- Internal width: BS=1650
- Internal height: BT=900
- Offset dimensions at bottom: 270, 270, ROH=1180
- Label: "osa dveří" (door axis)

Side View (Right):

- Label: "E - E"
- Top vertical dimensions: 30, 70 ± 20
- Internal height: 190
- Overall height: HT=2000, HROH=2220
- Bottom vertical dimensions: min 70, 190 ± 10
- Label: "Vstupy" (Inputs) with an arrow pointing right.
- Label: "FOK" (Finish of concrete) with a triangle pointing to the base.
- Label: "DRÁŽKA min 70 mm" (Groove min 70 mm)
- Label: "DRÁŽKA DVEŘÍ=80" (Door groove=80)

Notes:

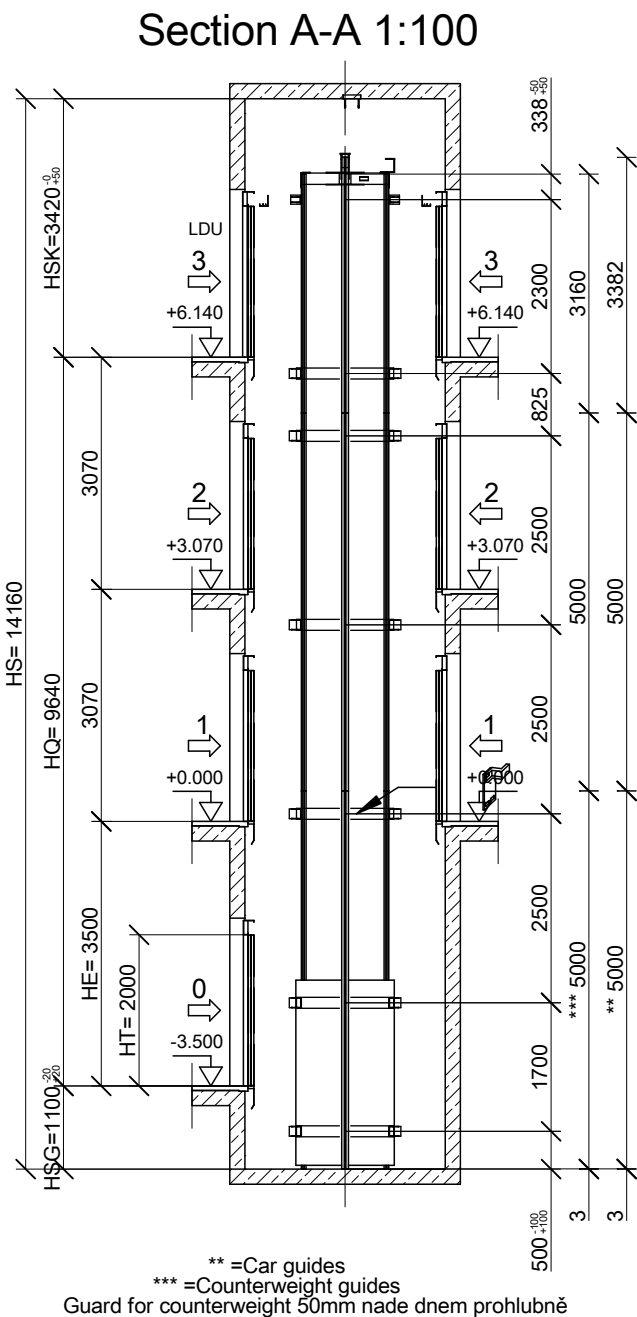
V případě, že není možné provést dle zadaných parametrů, nutno konzultovat s projektantem výtahu.
U stávajících staveb s nižší pevností betonu je doporučená

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 doporučená vzdálenost hmoždinky od hrany betonu min. 100 mm.

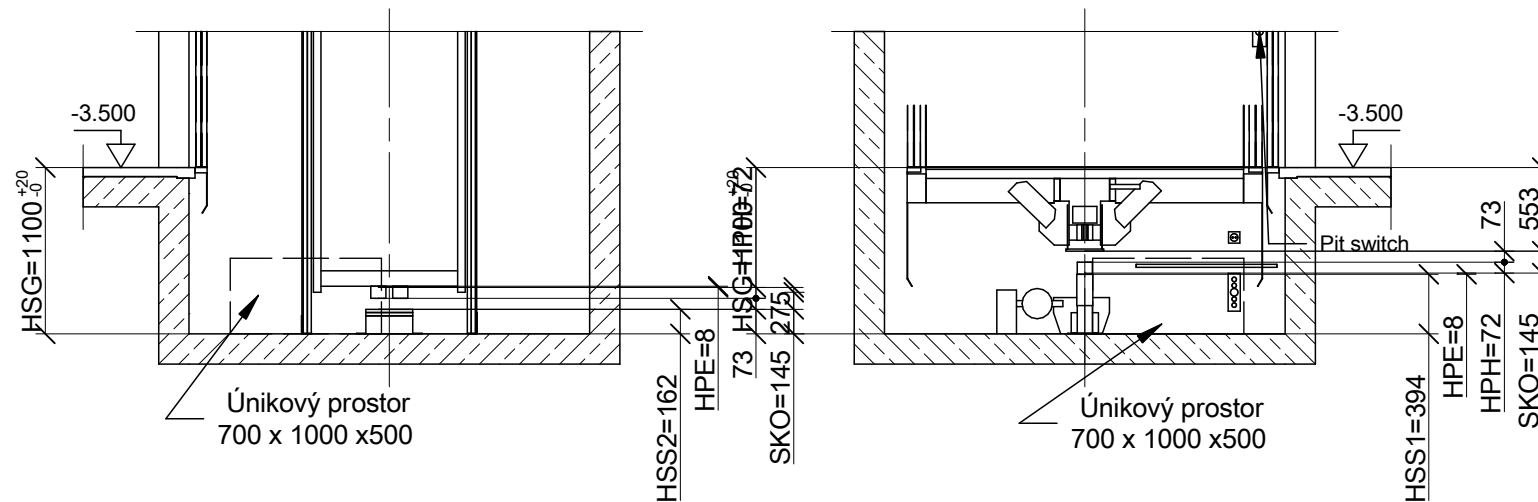
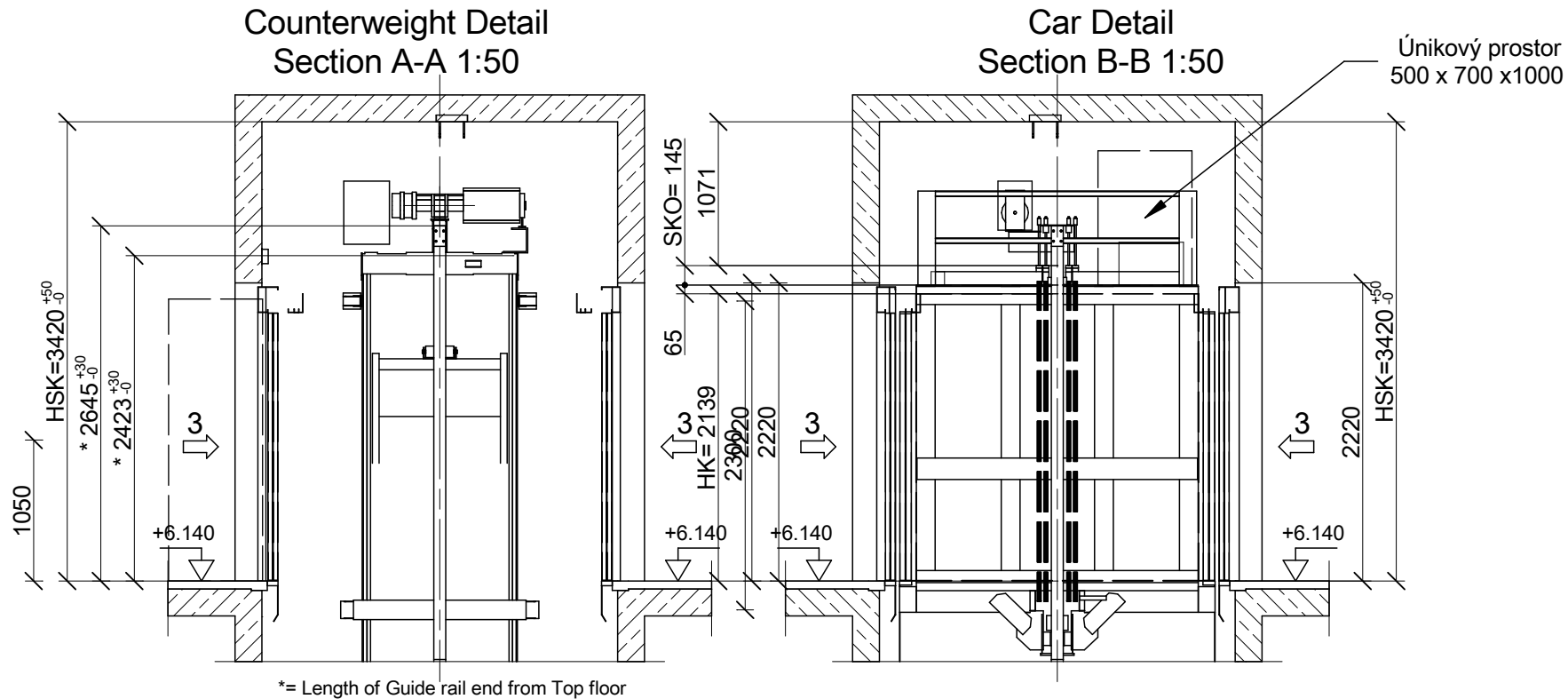
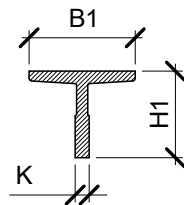
SCHEMA stavebních otvorů a kotvení zadních šachetních dveří (Entrances : 1, 2, 3) jsou zrcadlovým zobrazením

objednatel výťahu :				
místo stavby :	BD Kolovraty, dostupné bydlení, Měsíčková, 103 00, Praha			
zhotovitel výťahu :	Schindler CZ, a.s.	jmeno :	datum :	podpis : 
	Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	kreslil :		
druh výťahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	schválil :		
typ výťahu :	Schindler 3300	oddělení :	projekce 257 293 144 (221)	číslo kopie :
projekční kód :	S3300 1125 LVF 1 2TL 900/2000 ES1	číslo zakázky PRG :		
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice	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!		č.projektu :	list č./počet listů :	
		810796743	4 / 5	



MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: xxxmm
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: xxxmm BEZ VÝZTUHY VODÍTEK A xxxmm S VÝZTUHOVÝMI VODÍTEKY
ROZLOŽENÍ VZPĚRNÝCH VODÍTEK JE POUZE ORIENTAČNÍ

	B1 (mm)	H1 (mm)	K (mm)
VODÍTKA KLECE	89	62	15.88
VODÍTKA PROTIVÁHY	75	62	30



Buffers:	Car	Counterweight	Kladky pod klecí : $\varnothing$ 87 mm	Počet pásů podle GQ : ≤ 675 kg 2 pásy > 675 kg 4 pásy
Length	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze : $\varnothing$ 85 mm	
Stlačení [HPE]	: 72 mm	: 72 mm	Trakční kotouč : $\varnothing$ 72 mm pro 0,63 m/s	
Stlačený nárazník [HPE]	: 8 mm	: 8 mm	$\varnothing$ 87 mm pro 1 m/s a 1,6 m/s	

objednatel výtahu :				
místo stavby :	BD Kolovraty, dostupné bydlení, Měsíčkova, 103 00, Praha			
zhotovitel výtahu :	Schindler CZ, a.s. Walterovo náměstí 329/3, 158 00 Praha 5	jméno :	datum :	podpis :
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	kreslil :		
typ výtahu :	Schindler 3300	schválil :		
projekční kód :	S3300 1125 LVF 1 2TL 900/2000 ES1	oddělení :	projekce 257 293 144 (221)	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!				
č.projektu : 810796743		list č./počet listů : 5 / 5		