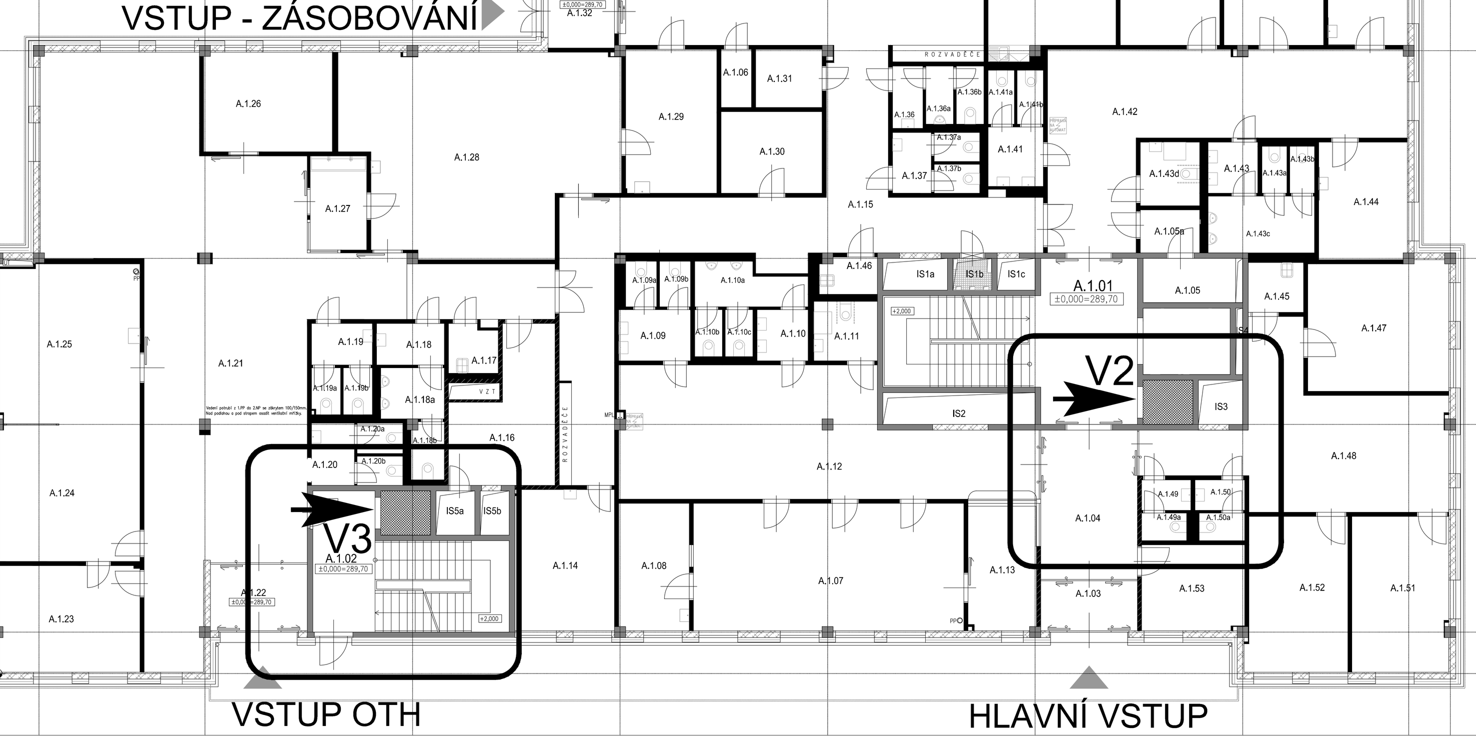
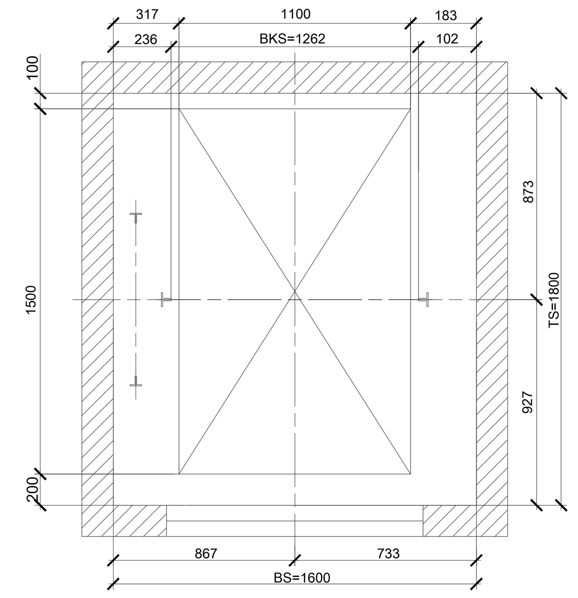
SCHÉMA VÝTAHŮ V OBJEKTU (1.NP)



SCHEMA montážního lešení

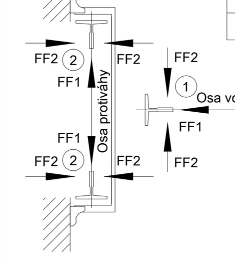


Zajištění lešení dle SoD :
- podlahy montážního lešení v úrovních 400 mm pod čistými podlahami stanic
- mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
- v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
- nosnost lešenových podlah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

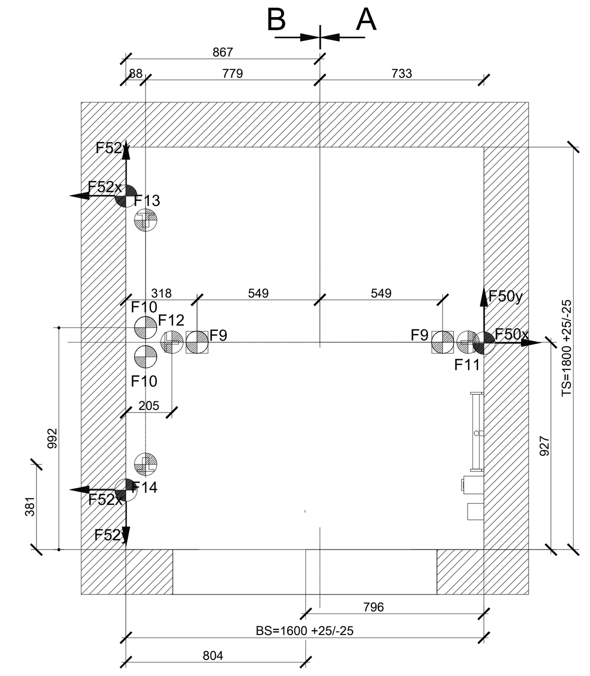
Uzemnění
V prohlubni musí být umístěn zemnící bod. Všechna vodítka musí mít fyzické spojení s tímto zemnícím bodem. který byl instalován stavbou.
Průřez zemnícího kabelu 25mm2.

UZEMNĚNÍ

SÍLY NA VODÍTKA:	① vodítko klece	② vodítko protiváhy
FF1 [N]	1 556	532
FF2 [N]	1 036	59



Půdorys prohlubně

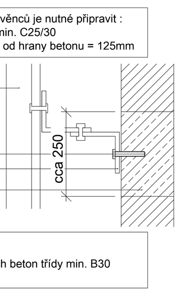


STAVBA zajistí:
- Podlahu prohlubně dimenzovanou dle uvedených bodových reakcí (navržené pro maximální zdvih a hmotnost klece).

SÍLY NA PODLAHU

SÍLY NA PODLAHU PROHLUBNĚ:					
F9 [N]	38 474	max. zatížení při najetí klece na nárazník	F12 [N]	35 000	max. zatížení pod vodítkem klece
F10 [N]	20 041	max. zatížení při najetí protiváhy na nárazník	F13 [N]	16 200	max. zatížení pod vodítkem protiváhy
F11 [N]	19 300	max. zatížení pod vodítkem klece	F14 [N]	16 200	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 hnoždinky od hrany betonu = 125mm



STAVBA zajistí :
- v příslušných kotevních místech beton třídy min. B30

HORIZONTÁLNÍ SÍLY

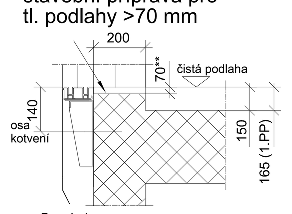
HORIZONTÁNÍ SÍLY NA VZPĚRY VODÍTEK:	HORIZONTÁNÍ SÍLY NA VODÍTKA:
KLEC F50x=1952 N F50y=1036 N	KLEC FF1=1556 N FF2=1036 N
PROTIVÁHA F52x=3056 N F52y=1050 N	PROTIVÁHA FF1=532 N FF2=59 N

POPIS FUNKCÍ VÝTAHU
EVAKUAČNÍ ŘÍZENÍ - POŽÁRNÍ REŽIM BUDOVY
==
AKTIVACE POŽÁRNÍHO REŽIMU BUDOVY:
- REŽIM NOUZOVÝ SJEZD A EVAKUAČNÍ ŘÍZENÍ (evakuační výtah)
- REŽIM NOUZOVÝ SJEZD A UKONČENÍ PROVOZU (ostatní výtahy)

AKTIVACE:
a) rozepínacím kontaktem z EPS
b) požárním klíčkem ve zvolené stanici
==
SJEZD = sjetí a nebo vyjetí do určené stanice (požárně-evakuační stanice)
...
DEAKTIVACE
- sepnutím výše uvedeného kontaktu
==

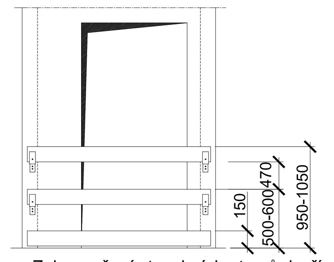
DETAILY

Detail prahu dveří stavební příprava pro tl. podlahy >70 mm



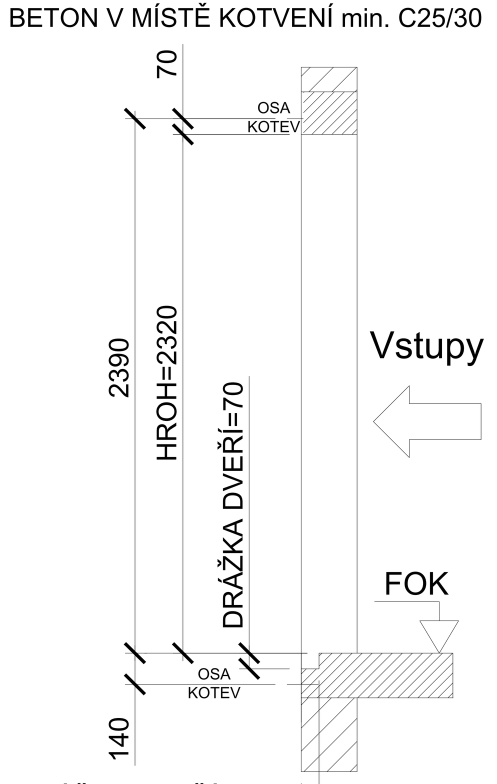
Poznámka:
- schéma bez měřítka
- v místě kotvení dveří beton min. tř. C25/30 (nebo je nutné náhradní řešení)
** ... drážka pro instalaci dveří

Zabezpečení stavebních otvorů dveří

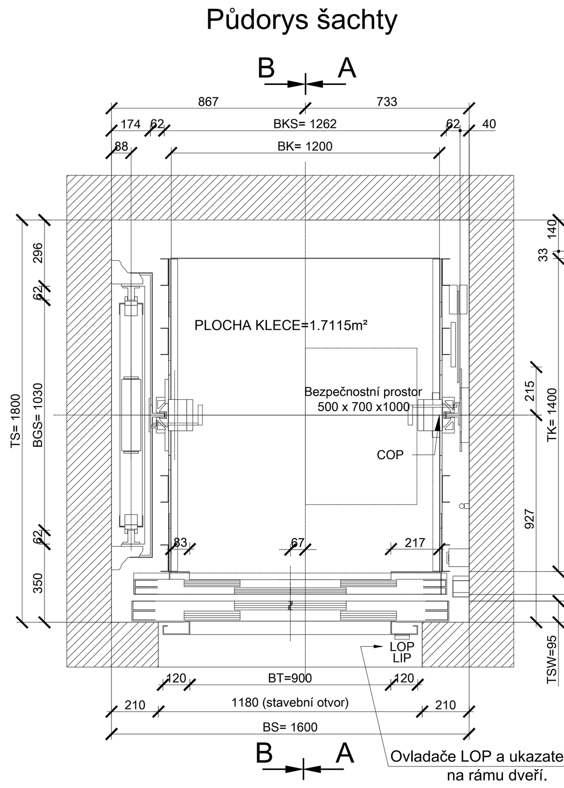


Zabezpečení stavebních otvorů dveří (zajistí stavba)
Šachetní otvory musí být dostatečně zabezpečeny.
Zabezpečení musí být ODNIMATELNÉ, musí umožňovat snadnou demontáž zábrany a musí odpovídat platným normám a předpisům!

Kotvení šachetních dveří
BETON V MÍSTĚ KOTVENÍ min. C25/30

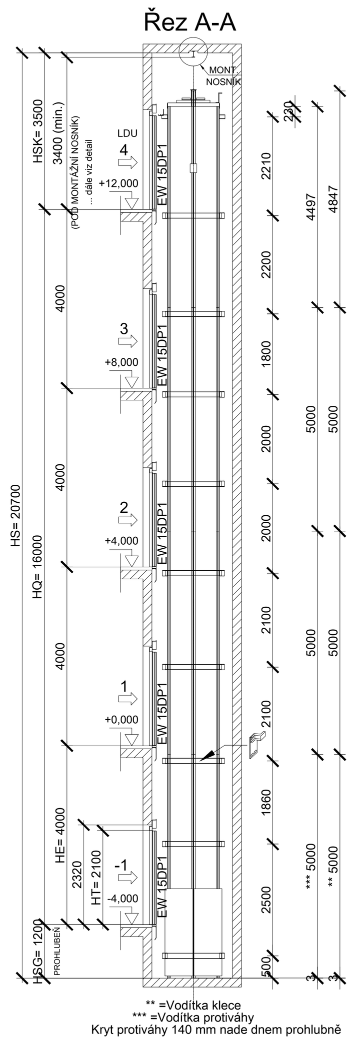


Půdorys šachty



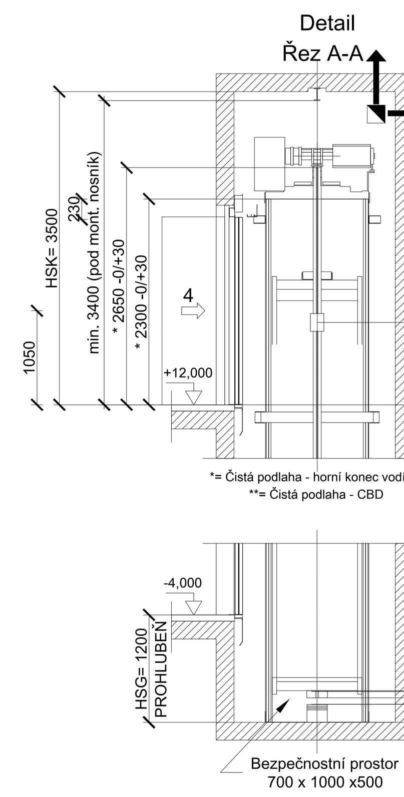
VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !

Řez A-A



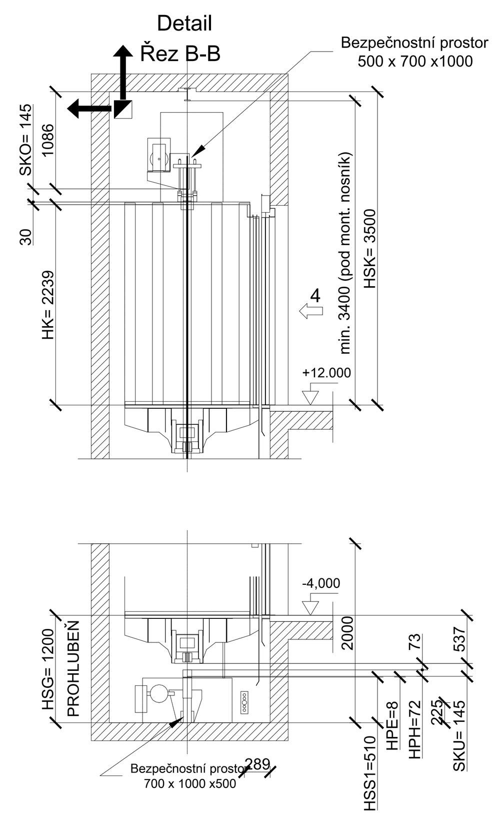
** =Vodítka klece
*** =Vodítka protiváhy
Kryt protiváhy 140 mm nade dnem prohlubně

Detail Řez A-A



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

Detail Řez B-B



Nárazníky:	Klec	Protiváha	Kladky pod klecí :	∅ 87 mm	Počet pásů podle GQ :
Délka	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze :	∅ 85 mm	<= 675 kg 2 pásy
Stlačení [HPH]	: 72 mm	: 72 mm	Trakční kotouč :	∅72mm pro 0,63 m/s	> 675 kg 4 pásy
Stlačený nárazník [HPE]	: 8 mm	: 8 mm		∅85mm pro 1 m/s a 1,6 m/s	

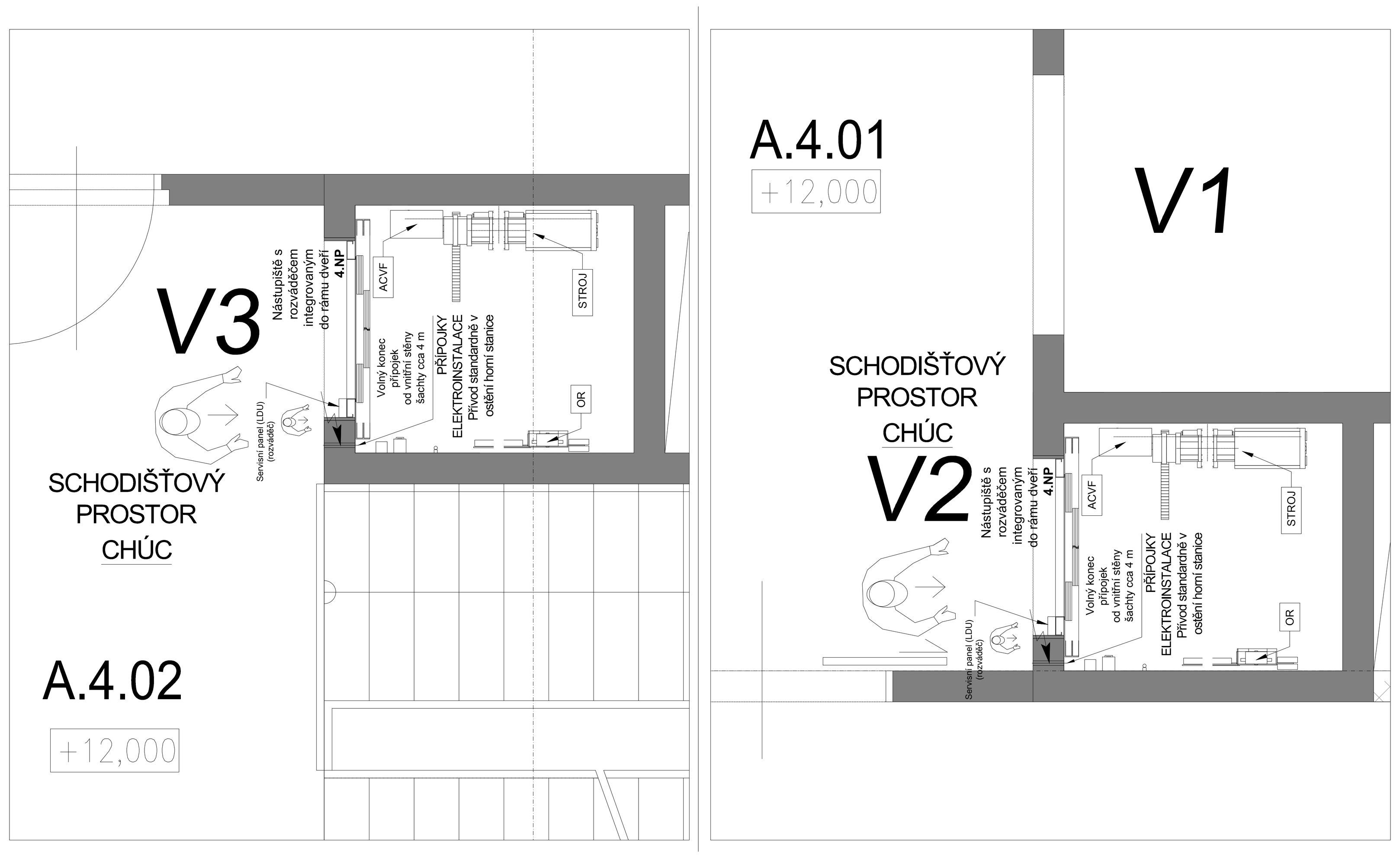
LEGENDA ZKRATEK :

ACVF ..... frekvenční měnič
AKV ..... užitečná plocha klece
BG ..... šířka protiváhy
BGS ..... rozteč mezi vodítky protiváhy
BK ..... světlá šířka klece
BKS ..... rozteč mezi vodítky klece
BS ..... světlá šířka šachty
BT ..... světlá šířka šachetních dveří (vstupu)
COP ..... tlačítkový panel v kleci
DD ..... průměr trakčního hřídele
FOK ..... úroveň čisté podlahy v nástupišti
OR ..... omezovač rychlosti
HE ..... konstrukční výška podlaží
HGR ..... výška protiváhy
HK ..... světlá konstrukční výška klece (bez podhledu, je-li použit)
HKC ..... světlá výška klece (pod podhled, je-li použit)
HPE ..... výška nárazníku při maximálním stlačení
HPH ..... maximální stlačení nárazníku
HQ ..... zdvih výtahu
HROH ..... světlá výška stavebního otvoru šachetních dveří
HSG ..... hloubka prohlubně
HS .... výška šachty
HSK ..... výška od čisté podlahy horní stanice pod strop šachty (příp.mont.nosníky)
HSS1 ..... výška podstavce nárazníku pod klecí
HSS2 ..... výška podstavce nárazníku pod protiváhou
HT ..... světlá výška šachetních dveří (vstupu do klece)
HX1 ..... konec vodítek klece od nejvyšší stanice
HX2 ..... konec vodítek protiváhy od nejvyšší stanice
LIP ..... indikátorový panel na nástupišti (jen je-li použit)
LOP ..... tlačítkový panel na nástupišti
LDU ..... rozvaděč výtahu
OR ..... omezovač rychlosti
PEBO ..... zařízení pro vyprošťování (jen je-li použito)
ROH ..... světlá šířka stavebního otvoru pro šachetní dveře (a rozvaděč)
SALSIS ..... čidlo polohy klece v šachtě
SF ..... vzdálenost od boční stěny šachty k zadní ploše samostatného vodítka klece
SG ..... vzdálenost od boční stěny šachty k ose vodítka protiváhy
SKO ..... horní přejezd klece
SKU ..... dolní přejezd klece
TG ..... tloušťka protiváhy
TK ..... světlá hloubka klece
TKA ..... vzdálenost od vnější hrany klecových dveří k čelní stěně klece
TK1 ..... vzdálenost od přední stěny klece k ose vodítek klece
TK2 ..... vzdálenost od zadní stěny klece k ose vodítek klece
TKF ..... vzdálenost od osy vodítek k přední (zadní) stěně klece
TKSW ..... vzdálenost od čelní stěny šachty k ose vodítek klece
TS ..... světlá hloubka šachty
TSW ..... vzdálenost od čelní stěny šachty k hraně prahu šachetních dveří
VF ..... frekvenční měnič
VLK ..... vlečné kabely

LEGENDA:

- Přípojky TZB (Pevný přívod elektrické energie - silnoproud, slaboproud / MaR / uzemnění / ...)
- Výtah - rozvaděč, servisní panel (volný prostor před rozváděčem pro servis, vyprošťování, ...)
- Odvětrání šachty (přirozené nebo nucené)

DETAIL - ORIENTAČNÍ DISPOZICE TECHNOLOGIE
4.NP / STANICE A MÍSTNOST S ROZVÁDĚČEM / M : ~



POZNÁMKY:

1 / Navrhované technologické vybavení je referenční a slouží jako návrh standardního vybavení. Skutečný dodavatel bude určen investorem podle výběrového řízení. Projekt je zpracován bez znalosti finálního dodavatele - je možné, že konkrétní dodavatel může podle svých zvyků a vybavení navrhovat určité modifikace řešení. Obdobně při použití jiného než zde uvažovaného zařízení nebo systému je pravděpodobné, že bude nutné provést modifikace v řešení obsaženém v tomto projektu, resp. v navazujících projektech (stavební část, řešení TZB - silnoproudu, a pod.). Takové modifikace nemohou být uplatněny jako chyby projektu.

2 / Navrhované technologické vybavení = zařízení jsou uvedena jako min. technologický a kvalitativní standard, resp. popisují požadované min. funkce a parametry, výkony, kapacity, standardy systému / technické údaje a navržená řešení slouží jako podklad pro stavební připravenost, připravenost TZB (dimenzování přípojek elektro, VZT, ZTI, ...) a koordinaci.

3 / Před provedením stavební připravenosti (šachta - základy, dveře, prohlubně, přejezdy, montážní prvky, kotevní elementy, apod.) a provedením všech přípojek TZB musí být stavbou ověřena platnost požadavků na stavební připravenost podle konkrétních strojů a zařízení.

4 / Před vypracováním výrobní (dílenské) dokumentace provede dodavatel technologie zaměření současného / resp. reálného nového stavu / provede potřebnou koordinaci se stavbou a profesemi TZB / ověří aktuální požadavky PBŘ stavby / provede koordinaci pohledových prvků s architektonickým řešením a ověří vazby na informační systém objektu (značení stanic podle standardu objektů v areálu ONJ).

5 / Navazuje technická zpráva, výkaz výměr, specifikace a orientační dispozice technologie (umístění technologie v objektu)

6 Pro správný návrh a realizaci šachty, strojovny a nástupišť (vč. části elektro), je nutné respektovat veškeré požadavky uvedené v celém dispozičním výkresu.

STAVBA / OBJEDNATEL zajistí odvětrání šachty :

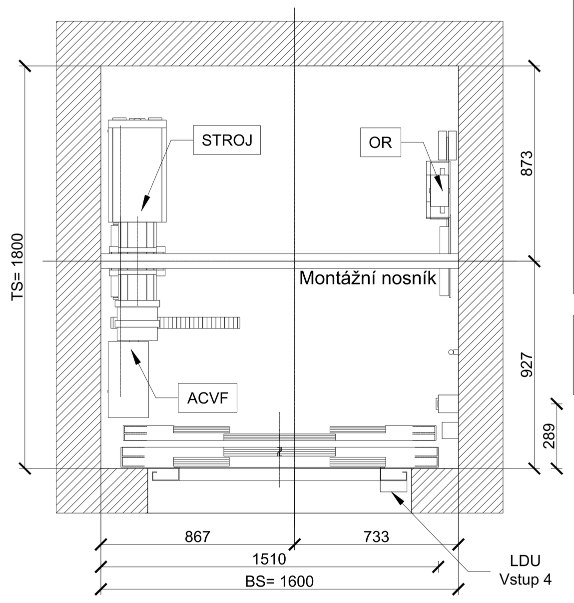
Pro odvětrání šachty je zpravidla dostatečný prostor o velikosti 1% podlahové plochy šachty (dále vi. ČSN EN 81 - 1 (2) +A3). V případě šachet situovaných do venkovního prostoru se musí vzít v také úvahu teplota okolního prostředí jednotlivých ročních období. Dodržení vnitřní teploty šachty v rozmezí 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.

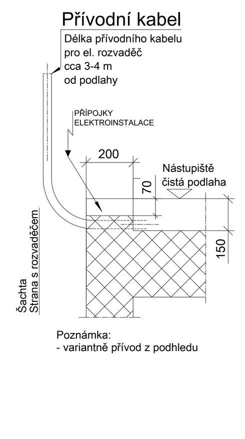
VZT

PŘESNÁ POLOHA ODVĚTRÁNÍ VIZ PROJEKT VZT A STAVBY

Horní část šachty

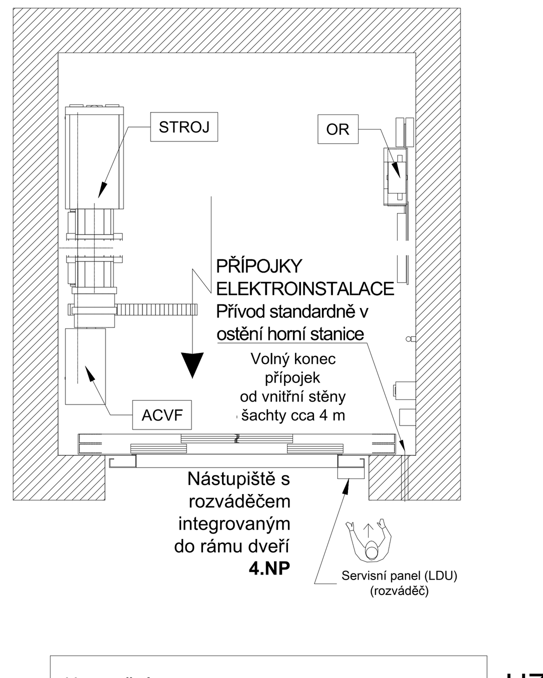


PŘÍPOJKY ELEKTROINSTALACE



Poznámka:
- variantně přívod z podhledu

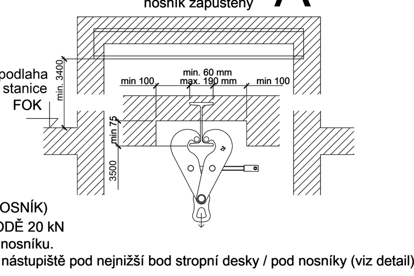
Horní část šachty



Uzemnění
V prohlubni musí být umístěn zemnící bod. Všechna vodítka musí mít fyzické spojení s tímto zemnícím bodem. který byl instalován stavbou.
Průřez zemnícího kabelu 25mm2.

UZEMNĚNÍ

SCHÉMA ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU
* ... navržená varianta 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 bod stropní desky / pod nosníky (viz detail).
- DODRŽET MÍRU HSK POD NOSNÍK!!!

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 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 specifikace
- 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

TOLERANCE :

Znaménko "+" = odchylku směrem ze šachty (zvětšení šachty)
Znaménko "-" = odchylku směrem do šachty (zmenšení šachty)

2. STAVEBNÍ PRÁCE:
- musí být ukončeny před začátkem montáže výtahu
- šachta musí být čistá a hladká s povrchovou úpravou z materiálů nepodporujících tvoření prachu / dno olejivzdorný nátěr do výšky 150 mm

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 33 2000-1 ed. 2)
- teplota v šachtě a na nástupištích musí být v rozmezí +5 až +40 °C, relativní vlhkost max. 85%. (dle ČSN 33 2000-5-51 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
- 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 vybílení šachty, bezprašná povrchová úprava

4. PROHLUBEŇ:
- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- dno olejivzdorný nátěr do 150 mm
- zemnící kabel průřez 25 mm2

5. STANICE S ROZVADĚČEM:
- rozvaděč a plocha pro obsluhu bude vyhrazena na chodbě, která bezprostředně sousedí se šachtou / stavba po osazení provede protipožární úpravy (prostup technologické kabeláže bude protipožárně zatmelen)
- osvětlení min. 200 lux v okolí rozvaděče
- zřízení elektrického přívodu k rozvaděči (400/230V + uzemnění + ostatní přípojky = EPS / EV. ROZHLAS / 2-zásuvka str. sítě (telefon + data) / MaR

6. ELEKTRO:
- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl.412-413
- přívod elektrického proudu k výtahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 4 m u rozvaděče výtahu
- hlavní přívod výtahu: 5ti žilový kabel L1, L2, L3, N, PE, 3 X 400/230 V, 50 Hz.
  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 - přívod pro osvětlení výtahové šachty bude realizován odbočením z hl. přípojky 400V
- 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 10mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min.10 mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 čl.543.7 Tento vodič ukončete u přívodu výtahu v rozvaděči nebo vyveďte do prohlubně výtahu a ponechte 2m volný konec.
  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
- 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. 3, čl. 5.6.3.
- V případě funkce výtahu "jízda na nouzový zdroj při výpadku sítě" - přípojka výtahu bude s napájením z NZE (dieselagregát)
  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
  c) chod NZE bude z NZE signalizován pro ŘS výtahu (stavba přivede bezpotenciálový kontakt), rozepínací - 2 dráty průřezu cca 0,75 mm2, max. 1,5 mm2

- OBJEDNATEL zajistí:
- veškerou kabeláž dle specifikace
  - hlavní přívod / ochranný vodič, uzemnění u dna šachty, osvětlení, signalizace chodu NZE (viz předchozí kapitoly)
  - telefon
    → zřízení samostatné telefonní linky schopné standardně přijímat tónovou volbu a její ukončení telefonní zásuvkou ve vzdálenosti max. 1 m od výtahového rozvaděče délka volného kabelu cca 4 m
    → požadované parametry telefonní linky: běžná telefonní analogová linka (min 28V DC, max. 60V DC) - na jednu linku lze připojit max. 5 výtahů (paralelně)
    → koncové zařízení přijímající nouzovou signalizaci musí splňovat požadavky ČSN EN 81-28
    → dorozumívací zařízení nespolupracuje s ISDN linkou a není garantováno, že komunikační modul bude komunikovat prostřednictvím privátních/pobočkových sítí/linek
  - EPS
    → rozepínací bezpotenciálový kontakt - 2 dráty průřezu cca 0,75 mm2, max. 1,5 mm2
  - Evakuační rozhlas
    → reproduktor dodávka stavba / kabeláž v šachtě dodávka technologie
  - Strukturovaná síť
    → dvojzásuvka (telefon / data)
  - MaR
    → sestava spínacích beznapěťových kontaktů - 1/ normální provoz, 2/ provoz na NZE, 3/ požární režim (nebo ukončení provozu), 4/ fatální chyba (servis nutný), 5/ rezerva (např. dálkový signál k ukončení provozu - dochází palivo NZE, apod.)

DODÁVKA TECHNOLOGIE:
- trvalé osvětlení šachty s intenzitou min. 50 lux, v okolí stroje 200 lux (dle ČSN EN 81-20) / součást dodávky výtahové technologie
- zařízení pro přístup do prohlubně (žebřík)
- technologická elektroinstalace v šachtě - trvale namontované el. osvětlení šachty, servisní zásuvky (dle ČSN EN 81-20)
  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)

POZNÁMKY :

Pro správný návrh a realizaci šachty a nástupišť (včetně části elektro) je nutné respektovat veškeré požadavky uvedené v celém dispozičním výkresu !

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.

Min. HSK a min. HS musí být dodrženo i po sesednutí budovy.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :			ELEKTRICKÉ HODNOTY :	
NOSNOST (GQ) :	(kg)	675	NAPĚTÍ :	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(--)	9	FREKVENCE :	50 Hz ± 5%
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	4.6 kW
ZDVIH (HQ) :	(mm)	15200	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	14 A
POČET JÍZD ZA HODINU :	(--)	120	ZÁBĚROVÝ PROUD INSTALACE :	16 A
POČET STANIC :	(--)	5	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 4,0 mm2 :	133 m
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(--)	5	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6,0 mm2 :	200 m
ZÁKLADNÍ STANICE :	(--)	1	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 :	16 A
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(--)		CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU K MOT. OKRUHU :	C
DRUH OVLÁDÁNÍ :	(--)	Standardní	PROUDOVÝ CHRÁNIČ (JE-LI POUŽIT) :	300 mA, typ B
TYP ŘÍZENÍ :	(--)	Simplex	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU SVĚTELNÉHO OKRUHU :	C
PO ŠACHETNÍCH DVEŘÍ :		viz "technická specifikace zakázky"	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	0.72 kW

změna :	datum :	jméno/podpis :

OBJEKT: PAVILON A VÝTAH V2 / V3

OBJEDNATEL :
KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ,
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN	
VYPRACOVAL	ING. MARTIN DURAN	
KONTROLOVAL	ING. PETR HAVLENA	
KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ	STAV. ÚŘAD : JIČÍN	

KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostrava.cz

NÁZEV AKCE : NOVOSTAVBA PAVILONU "A"
(STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S.)

STUPEŇ	DPS
DATUM	04/2017
POČET STR.	16 A4
MĚŘÍTKO	1:~
ARCHIVNÍ ČÍSLO	
Č. ZAK.	15033
SOUBOR	DWG
ČÍSLO SOUPRAVY	

NÁZEV OBJEKTU : PAVILON A
ČÁST : VÝTAHY
NÁZEV PŘÍLOHY : VÝTAH - V02 / V03
Č. PŘÍLOHY : 15033-DPS-D.2-01.01-12