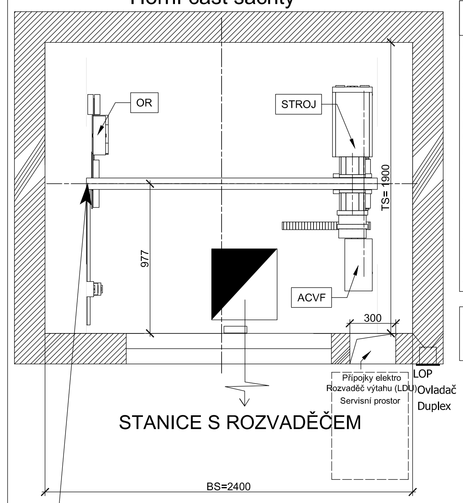
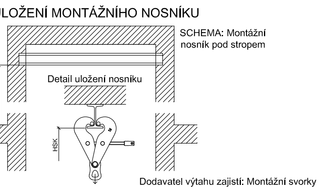
Horní část šachty



STANICE S ROZVADĚČEM



ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU

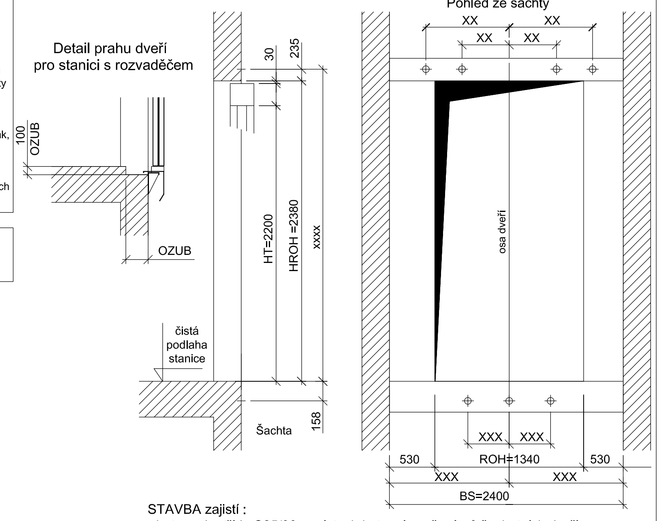
SCHEMA: Montážní nosník pod stropem

Dodavatel výtahu zajistí: Montážní svorky

STAVBA zajistí: OCELOVÝ "I" PROFIL (MONTÁŽNÍ NOSNÍK)
- NOSNOST MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU V KAŽDÉM BODĚ 20kN
- Zřetelně 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 !!!

SCHEMA stavebních otvorů a kotvení předních šachetních dveří.

Typ dveří C4 1100 mm / 2200 mm

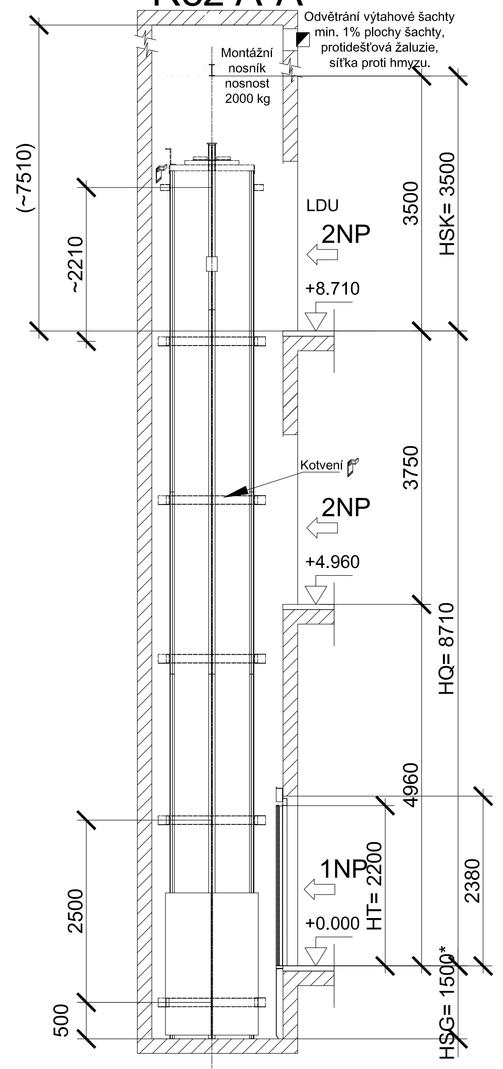


STAVBA zajistí :
- beton min. třídy C25/30 v místech kotvení vzpěr rámů šachetních dveří

PŘESNÁ POLOHA ODVĚTRÁNÍ VIZ PROJEKT VZT A NEBO STAVBY

ODVĚTRÁNÍ

Řez A-A



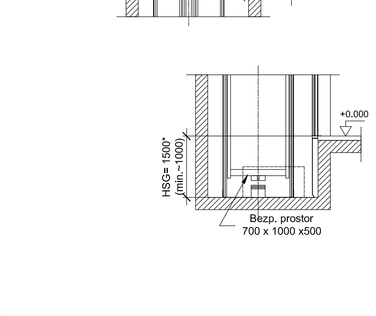
VODÍTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA DO SVISLICE S TOLERANCÍ BKS= -0/+1mm !

Půdorys prohlubně

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.

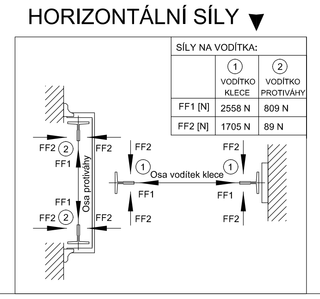
UZEMNĚNÍ

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

HORIZONTÁLNÍ SÍLY

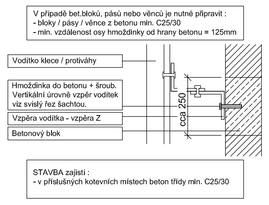


SÍLY NA VODÍTKA:	① VODÍTKO KLEC	② VODÍTKO PROTIVÁHY
FF1 [N]	2558 N	809 N
FF2 [N]	1705 N	89 N

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

SÍLY NA PODLAHU

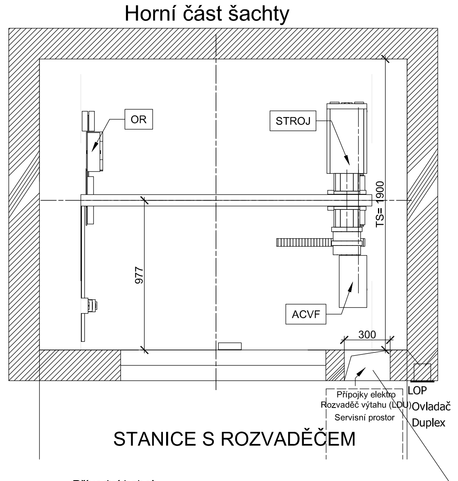
HORIZONTÁNÍ SÍLY NA VZPĚRY VODÍTEK:	SÍLY NA PODLAHU PROHLUBNĚ:		
KLEC	F9 [N]	42379	max. zatížení při najetí klece na nárazník
F50x=3213 N	F10 [N]	23916	max. zatížení při najetí protiváhy na nárazník
F50y=1705 N	F11 [N]	26000	max. zatížení pod vodítkem klece
PROTIVÁHA	F12 [N]	51900	max. zatížení pod vodítkem klece
F52x=4898 N /2	F13 [N]	22000	max. zatížení pod vodítkem protiváhy
F52y=1661 N /2	F14 [N]	22000	max. zatížení pod vodítkem protiváhy



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

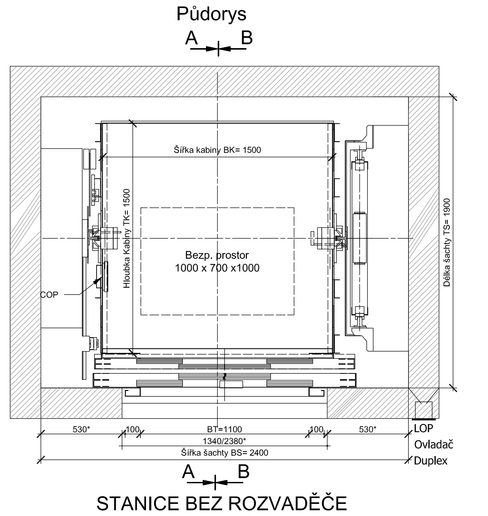
ORIENTAČNÍ DISPOZICE TECHNOLOGIE DETAIL - DVEŘE A ROZVADĚČ / 1:20

Horní část šachty



STANICE S ROZVADĚČEM

Půdorys



STANICE BEZ ROZVADĚČE

Přívodní kabel

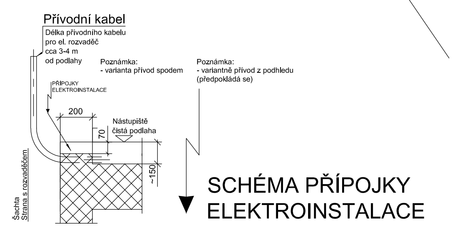


SCHÉMA PŘÍPOJKY ELEKTROINSTALACE

Nika pro rozvaděč:
- 100 od čisté podlahy
+2330 od čisté podlahy
šířka 300

zakrytí kouřotěsnými dvířky v rámci dodávky rozvaděče EI15DP1+Sm

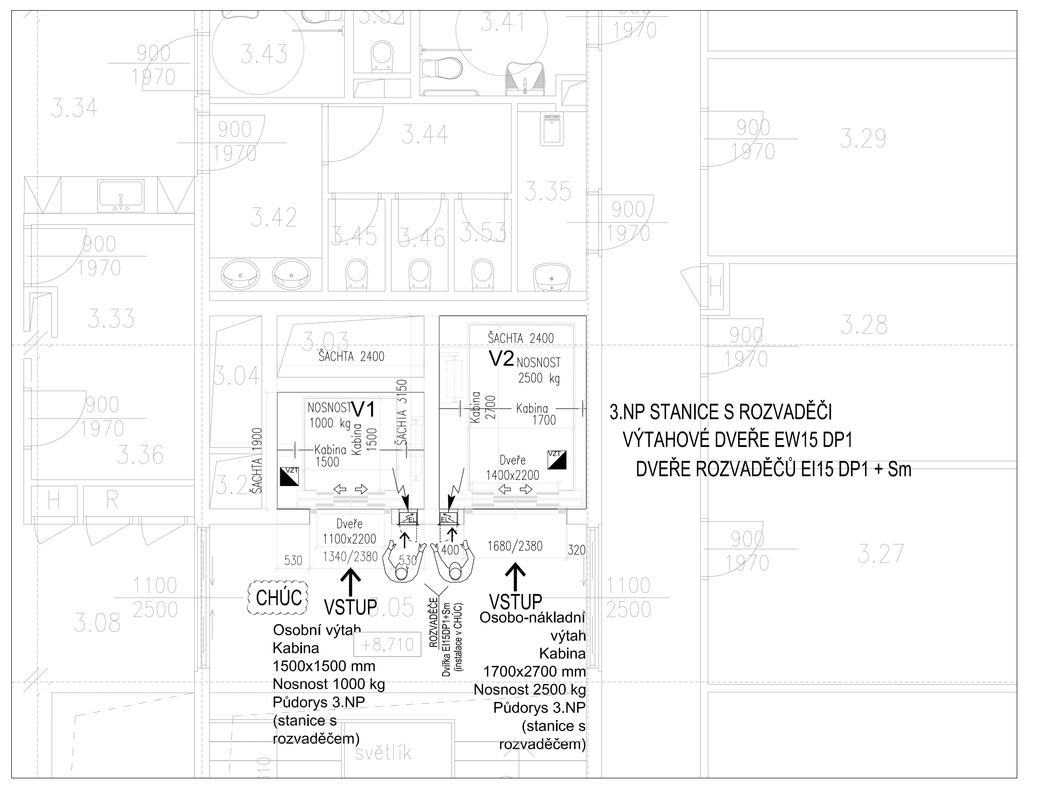
LEGENDA ZKRATEK :

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 traťového 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 voditka klece
SG	vzdálenost od boční stěny šachty k ose voditka 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 voditek klece
TK2	vzdálenost od zadní stěny klece k ose voditek klece
TKF	vzdálenost od osy voditek k přední (zadní) stěně klece
TKSW	vzdálenost od čelní stěny šachty k ose voditek klece
TS	světlá hloubka šachty
TSW	vzdálenost od čelní stěny šachty k hraně prahu šachetních dveří
VF	frekvenční měnič
VLK	vřetenké kabely

LEGENDA:

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

3.NP STANICE S ROZVADĚČI VÝTAHOVÉ DVEŘE EW15 DP1 DVEŘE ROZVADĚČŮ EI15 DP1 + Sm



ORIENTAČNÍ DISPOZICE TECHNOLOGIE 3.NP / 1:50

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 mimo konstrukci jsou kdykoliv vyměnitelné omítek, obkladů, atd.
- čelní stěnu šachty s dveřmi zalícovat s tolerancí +0,-10 mm od svislice
- podmí (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
- osiřelé 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
- stavba zajistí, že nebudou prováděny tvrdý prací
- 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 / dno oblepkujemy nátěr do výšky 100 mm

3. ŠACHTA:
- šachta nesmí být použita pro větrání jiných prostor než patřících k výtahu. Pokud vede odvětrací otvor šachty / strojovny do volějšího prostoru, otvor musí být chráněn proti dešti, jiným povětrnostním vlivům a proti vlétnutí 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 stinje 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 dímu šachetních dveří
- v každé stanici vypnačit "vagrle" na vnitřním ostění stavebního otvoru šachetních dveří
- montážní body (závěsy) ve stropě (pod stropem) šachty pro transport výtahového zařízení označit nosnost
- certifikát nosnosti montážního bodu ve (pod) stropě šachty nad středem klece s bezpečnostním koeficientem 4 (je-li uvažována montáž bez řešení)
- stavba zajistí vyřízení šachty, bezpražská povrchová úprava, dokončený nátěr dna, hrubní začištění spáry okolo dveří a rozvaděče

4. PROHLUBEŇ:
- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- dno oblepkujemy nátěr do 100 mm
- zamezí kabel prašky 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 úpravu (prostup technologické kabeláže bude protipožárně zatmělen)
- rozvaděč min. 200 lux v okolí rozvaděče
- přívod elektrického přívodu k rozvaděči (400/230V + uzemnění + ostatní přípojky + EPS / zásuvka str. slit (beton - komunikátor) / MaR

6. ELEKTRO:
- ochrana proti úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl.413.1.3
- přívod elektrického proudu k výtahovému rozvaděči. Ukončení vstupní vodičem délky 4 m u rozvaděče výtahu
- hlavní přívod výtahu: 5S jištěný kabel L1, L2, L3, N, PE, 3 X 400/230 V, 50 Hz.
- v šachtě je nainstalován kabel výtahový typu 7H-C je nutno provést změnu soustavy na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na straně rozvaděče zákazníka.
- v stanici je přívod 230 V - hlavním samostatný přívod 230 V/16A (var. může být realizován odbočením z hl. přípojky 400V, předřadné se nepředkládá)
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být chránič selektivní min. 300 mA
- požadavek na přívodní vedení výtahu:
Z důvodu použití frekvenčního měniče s šitny, pro jeho výtahu, je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10mm² Cu nutné zasáhl 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 protržené 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 suvodové 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, před rozvaděčem 200 lx
- ovládání osvětlení dle CSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.6.3.

TOLERANCE :

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

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.

Ve, HSK a rám. HS musí být svařiteno
1 ze sousedních bodů

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :			ELEKTRICKÉ HODNOTY :	
NOSNOST (GQ) :	(kg)	1000	NAPĚTÍ :	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(=)	13	FREKVENCE :	50 Hz ± 5%
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	7,7 kW
ZDVIH (HQ) :	(mm)	8710	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	20 A
POČET JÍZD ZA HODINU :	(=)	120	ZÁBĚHOVÝ PROUD INSTALACE :	21 A
POČET STANIC :	(=)	3	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 4,0 mm2 :	110 m
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(=)	3	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6,0 mm2 :	165 m
ZÁKLADNÍ STANICE :	(=)	1NP	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOST 1 m/s + 10 mm2	
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ:	(=)	Vstupy : 1NP, 2NP, 3NP	POŽADOVANÝ JISTÍCÍ PŘÍVODU K VÝTAHU :	20 A (max. 32A)
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ (pouze 6 ks z 48) ze mimo 1NP)	(=)		CHARAKTERISTIKA JISTÍCÍ PŘÍVODU K MOT. OKRUHU :	C
DRUH OVLÁDÁNÍ :	(=)	Standardní	PROUDOVÝ CHRÁNIČ ("ZFI-LFI-LPO-LDT") :	300 mA, typ B
TYP ŘÍZENÍ :	(=)	Duplex	CHARAKTERISTIKA JISTÍCÍ PŘÍVODU OVĚTLENÍHO OKRUHU (ZŘÍ V 16 A) :	B
PO ŠACHETNÍCH DVEŘÍ :		EW 15 DP1	MAX. TEPELNÁ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	1,2 kW

změna :	datum :	jméno/podpis :

OBJEKT: U21 - Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor

VÝTAH V1

DETAILY

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

Poznámka:
- schéma bez mělřka
- v místě kotvení dveří beton min. tř. C25/30 (nebo je nutné vyvázání řešení)

** ... drážka pro instalaci dveří

Zabezpečení stavebních otvorů dveří (zajistí stavba)

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!

Kabina Detail Řez B-B

Detail Řez A-A

HORIZONTÁLNÍ TOLERANCE JEDNOTLIVÝCH STĚN ŠACHTY

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

PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI STĚN SE ŠACHETNÍMI DVEŘMI :
+5 mm, -10 mm (Výtahy s jedním vstupem)
+ 0 mm, -10 mm (Výtahy se dvěma vstupy - průchozí)
STAVBA ZAJISTÍ dodlcování stěn se šachetními dveřmi, v případě nedodržení předepsaných půdorysných rozměrů tolerancí svislosti - (např. sádrokartonovými deskami apod.)
a) v prohlubni na cetou šířku šachty

PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI BOČNÍ STĚNY NA STRANĚ STROJE:
+20 mm, -0 mm (Strana s 2 vodítky protiváhy a 1 vodítkem klece)

PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI BOČNÍ STĚNY NA STRANĚ SAMOSTAT. VODÍTKA
Tolerancí stěny je nutno určit dle rozsahu vzpěry - míra SF.
Vzpěra typu A : SF = 40 až 65 mm
Vzpěra typu B : SF = 66 až 95 mm
Vzpěra typu C : SF = 96 až 200 mm
Vzpěra typu D : SF = 201 až 300 mm
Pokud svislost stěny šachty neodpovídá těmto rozsahům, nelze vzpěry instalovat.

PŘEDEPSANÉ TOLERANCE SVISLOSTI ZADNÍ STĚNY
+20 mm, -20 mm

Předepsané svislosti se vztahují k rozměrům šachty uvedeným u výkesu půdorysu výtahu

POPIS FUNKCÍ VÝTAHU POŽÁRNÍ REŽIM BUDOVY (VÝTAH NENÍ EVAKUAČNÍ)

AKTIVACE POŽÁRNÍHO REŽIMU BUDOVY:
- REŽIM NOUZOVÝ SJEZD A UKONČENÍ PROVOZU (neevak. výtahy)

AKTIVACE:
a) rozepínacím kontaktem z EPS

SJEZD = sjetí a nebo vyjetí do určené stanice (požárně-evakuační stanice) nebo nejbližší stanice

...

DEAKTIVACE
- sepnutím výše uvedeného kontaktu

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 traťového 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 voditka klece
SG	vzdálenost od boční stěny šachty k ose voditka 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 voditek klece
TK2	vzdálenost od zadní stěny klece k ose voditek klece
TKF	vzdálenost od osy voditek k přední (zadní) stěně klece
TKSW	vzdálenost od čelní stěny šachty k ose voditek klece
TS	světlá hloubka šachty
TSW	vzdálenost od čelní stěny šachty k hraně prahu šachetních dveří
VF	frekvenční měnič
VLK	vřetenké kabely

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 dané stavby).

5 / Navazuje technická zpráva, seznam strojů zařízení (soupis prací a výkaz výměr), specifikace a výkresy technologie (det. skladba PD viz seznam příloh)

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

POZNÁMKA:

* ... ROZMĚRY, POLOHU, RESP. PARAMETRY UPŘESNÍ SKUTEČNÝ DODAVATEL ZAŘÍZENÍ

POZNÁMKA:

MONT. PRVKY - TRANSPORTNÍ ROZMĚRY / EL. PŘÍPOJKY / DETAILNÍ POŽADAVKY NA STAVBU A PROFESE TZB / SILOVÉ PŮSOBENÍ NA KONSTRUKCE / APOD.
BUDOU VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY UPRAVENY PODLE DISPOZIČNÍCH VÝKRESŮ KONKRÉTNÍHO DODAVATELE TECHNOLOGIE

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv — SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně
Pasteurova 3544/1
400 96 Ústí nad Labem

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2
generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
info@metroprojekt.cz

METROPROJEKT

Soupravá Dělic

HIP:	Podpis:	Název a účel díla:
Ing. Pavel Burian tel.: +420 296 154 236		U21 – Dobudování Fakulty strojního inženýrství v Kampusu UJEP - CEMMTECH (Centrum materiálů, mechaniky a technologií) - Nová výstavba výukových prostor
Stupeň: DPS		

Zpracovatelský útvar:	Název části díla:	
S80 tel.: +420 296 154 400	Výtahy	D.2.17
Vedoucí útvaru: Ing. Jakub Huml — Podpis:		

Odpovědný projektant:	Podpis:	Název přílohy:	Změna:
Ing. Martin Duran		Výtah V1	-
Vypracoval: Ing. Martin Duran	Podpis:		Číslo příl.: 005

Stupeň:	Datum:	Měřítko:	IČo:						
V20/2039	12/2018	-	18	7303	003	03	71	00	

Počet formátů: 18xA4