

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 tvorění 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 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, Příloha A).

Odvětrání:

- V horní části šachty, větrací otvory s 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, zalisťování opod.) dokončit po osazení rámu šachetních dveří.

Osvětlení šachty, které má i při všech zavřených dveřích ve výši 1m nad střešnou klece a nad dnem prohlubně světelnou intenzitu min. 50 lx, nezávisle na hlavním výprinci výtahu. Nejmeně 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, čl.5.3.7.1. Osvědčení osvětlení dle ČSN 33 2130ed.2, čl. 5.6.3

Přívod el. proudu k hlavnímu výprinci výtahu – viz HORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/5.

Montážní nosník nad osou klece pod stropem šachty – vizHORNÍ ČÁST ŠACHTY list 4/5.

POŽADAVKY NA VYBAVENÍ PROHLUBNĚ:

Prohlubení vodovzdorná, zajištěná a snadno přístupná.

Dno prohlubně musí oddělovat uvedeným řeckým – 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 svíslých obvodových stavebních konstrukcí.

Přípínoč osvětlení šachty musí být 300 mm nad úrovní prvního nástupišťe a v případě hluboké prohlubně také 1,9 m nade dnem prohlubně, na straně žebříku. Půdorysné umístění viz PŮDORYS PROHLUBNĚ.

Zásuka 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 vodovrné vzdálenosti maximálně 0,75 m od vnitřní hrany zárubně
- Při HSG > 1,60 m – 2x výprínoč STOP – horní výprínoč do svíslé vzdálenosti min. 1,0 m nad podlahou dolní krajní stanice a do vodovrné vzdálenosti maximálně 0,75 m od vnitřní hrany zárubně
 - dolní výprínoč do max. svíslé vzdálenosti 1,20 m nad podlahou prohlubně

VŠEOBECNĚ:

Všechny míry stavebních konstrukcí jsou kótovány včetně omítek.

Všechny výškové míry podlahy se vztahují k čisté úrovní podlahy. V

šachtě nesmějí být žádná zařízení nesouvisějící s výtahem. Stěny

šachty a strojovny jsou v tomto výkrese kresleny schematicky.

POŽADAVEK NA PŘÍVODNÍ VEDENÍ VÝTAHU:

- Ochranný vodič hlavního přívodu k výtahovému rozvaděči musí splňovat podmínky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje. Podle ČSN 33 2000–5–54 (čl. 543.7), pokud má ochranný vodič hlavního přívodu průřez menší než 10 mm², musí být připojen druhý ochranný vodič s nejméně stejným průřezem jako je původní .
- Tento vodič ukončíte u přívodu výtahu ve strojovně(rozvaděči) nebo, vyvedte do prohlubně výtahu a ponechte 2 m volný konec.
- Hlavní přívod výtahu: napětová soustava TN–S, 3x400V/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 rozváděče zdkazníka
- Ochrana před spínacím přepětím nebo přepětími atmosferického původu není součástí tohoto projektu.

ÚČAST OZNAMENÉHO SUBJEKTU:NE

ATTPY: Nejsou

OCHRÁZENÍ ŠACHTY			KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	ZDIVO Z DUTINOVÝCH CIHEL + BETONOVÉ PODESTY		CEHEMČÉ KOTVENÍ + HMOŽINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	ZDIVO Z DUTINOVÝCH CIHEL + BETONOVÉ PODESTY		CEHEMČÉ KOTVENÍ + HMOŽINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	ZDIVO Z DUTINOVÝCH CIHEL + BETONOVÉ PODESTY		CEHEMČÉ KOTVENÍ + HMOŽINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	ZDIVO Z DUTINOVÝCH CIHEL + BETONOVÉ PODESTY		–

Strana samostatného vodička klece: vzpěry vodička kotvit v podestích do betonu, mezi podestami koncernové hmoždinky do dutinových cihel.

Strana protiváhy: vzpěry vodiček kotvit v podestích do betonu, mezi podestami hmoždinky do dutinových cihel.


EVOKSPRÁVNÍ KÁDRĚ dle ČSN 37 4014
PRO ŠPRAVNÝ KÁDRĚ A REALIZACI ŠACHTY A NASTUPIŠŤ (VČETNĚ ČÁSTI ELEKTRO), JE NUTNÉ RESPEKTOVAT VŠEKERÉ POŽADAVKY UVEDENÉ V CELÉM DISPOZIČNÍM VÝKRESU !

POZNÁMKA :

Nedílnou součástí strojních výkresů je dokument – “Technická zpráva” přiložený ke kopii č.1,2,3.

datum / rozřítko / podpis zhotovitele výtahu	datum / rozřítko / 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 (G0) :	(kg) 1125	NAPĚTOVÁ SOUSTAVA TN–S, 3 + N + PE :	3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(--) 15	FREKVENCE :	50 Hz ± 5 %
RYCHLOST (VKR) :	(m/s) 1.00	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU :	7,70 kW
ZDVH (HQ) :	(mm) 13960	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE :	21,00 A
POČET JÍZD ZA HODINU :	(--) 120	ZABĚROVÝ PROUD INSTALACE :	23,00 A
POČET STANIC :	(--) 6	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6,0 mm² :	141 m
POČET NASTUPIŠŤ :	(--) 6	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 10,0 mm² :	235 m
ZÁKLADNÍ STANICE :	(--) 0	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm², pro 1,6 m/s = 16 mm²	
OSLUŽOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(--) Větupy : –1, 0, 1, 2, 3, 4	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU :	25 A (max 32 A)
OSLUŽOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná–it se o klec se dvěma vchody)	(--)	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU K MOT. OKRUHU :	C
DRUH OVLADÁNÍ :	(--) 1KA	PROUDOVÝ CHRANÍČ (JE–LI POUŽIT) :	300 mA, typ B
TPP ŘÍZENÍ :	(--)	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU SVĚTELNEHO OKRUHU :	B
DVEŘE – info :		MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) :	1,2 kW

ZOD. PROJEKTANT: <i>Ing. Pavel Malínek</i>			
VYPRACOVAL: <i>Ing. Pavel Malínek</i>			
INVESTOR: <i>UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI KRÍŽKOVSKÉHO 511/8, 77900 OLOMOUC</i>		ČKAIT: 1200712	
AKCE: Nástavba a rekonstrukce vnit řních prostor VŠK J.L. Fischera blok B - SO02		FORMÁT:	
MÍSTO: parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město		DATUM: 11/2023	
VÝKRES:		ÚČEL: DPS	
		MĚŘÍTKO: č. výkresu: 01	
			
		Ing. Pavel MALÍNEK Jakoubka ze Střebra 44, Olomouc IČ: 46616373	

LEGENDA :

ACVF	.....	frekvenční měnič
BGS	.....	rozeč mezi vodičky protiváhy
BK	.....	světél šířka klece
BKS	.....	rozeč mezi vodičky klece
BS	.....	světél šířka šachty
BT	.....	světél šířka šachetních dveří (vstupu)
FOK	.....	čistá podlaha stalice
HE	.....	konstrukční výška podlaží
HK	.....	světél konstrukční výška klece,

(bez podhledu, je--il pouziti)

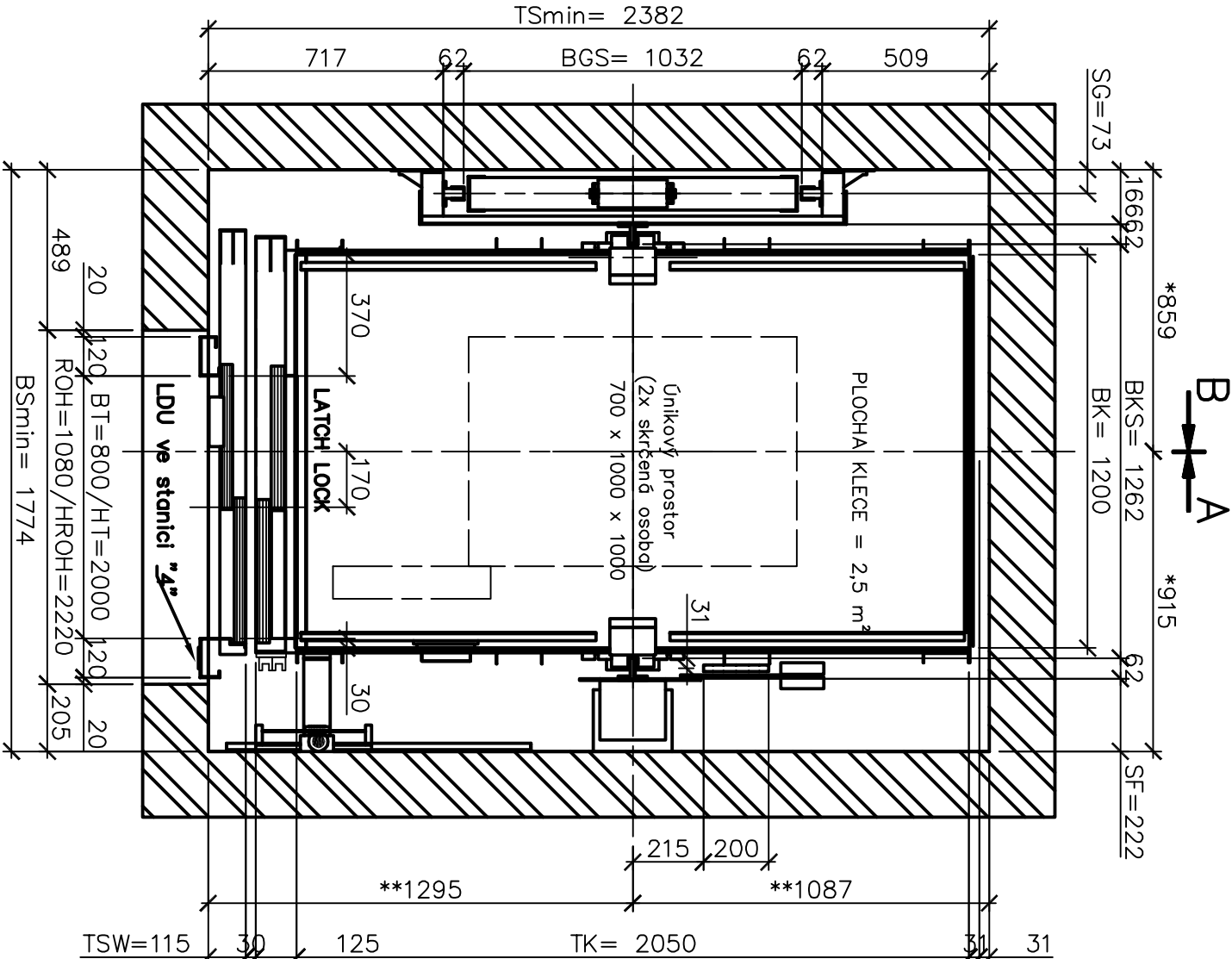
HPE	.....	výška stlačeného nárazníku
HPH	.....	stlačení nárazníku
HROH	.....	výška stavebního otvoru
HQ	.....	zdvih
HS	.....	výška šachty
HSG	.....	hloubka prohlubně
HSK	.....	výška od čisté podlahy horní stalice pod strop šachty (přřř.mont. nosník)
HSS1	.....	výška podstavce nárazníku pod klecí
HSS2	.....	výška podstavce nárazníku pod protiváhou
HT	.....	světél výška šachetních dveří (vstupu do klece)
LDU	.....	rozvodčč vřřřřř
OR	.....	omezovac 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	.....	světél hloubka klece
TS	.....	světél 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 stalice 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 stalice 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


STAVBA ZAJISTI:
Zhotovení nové stalice "4".

Půdorys šachty 1:20

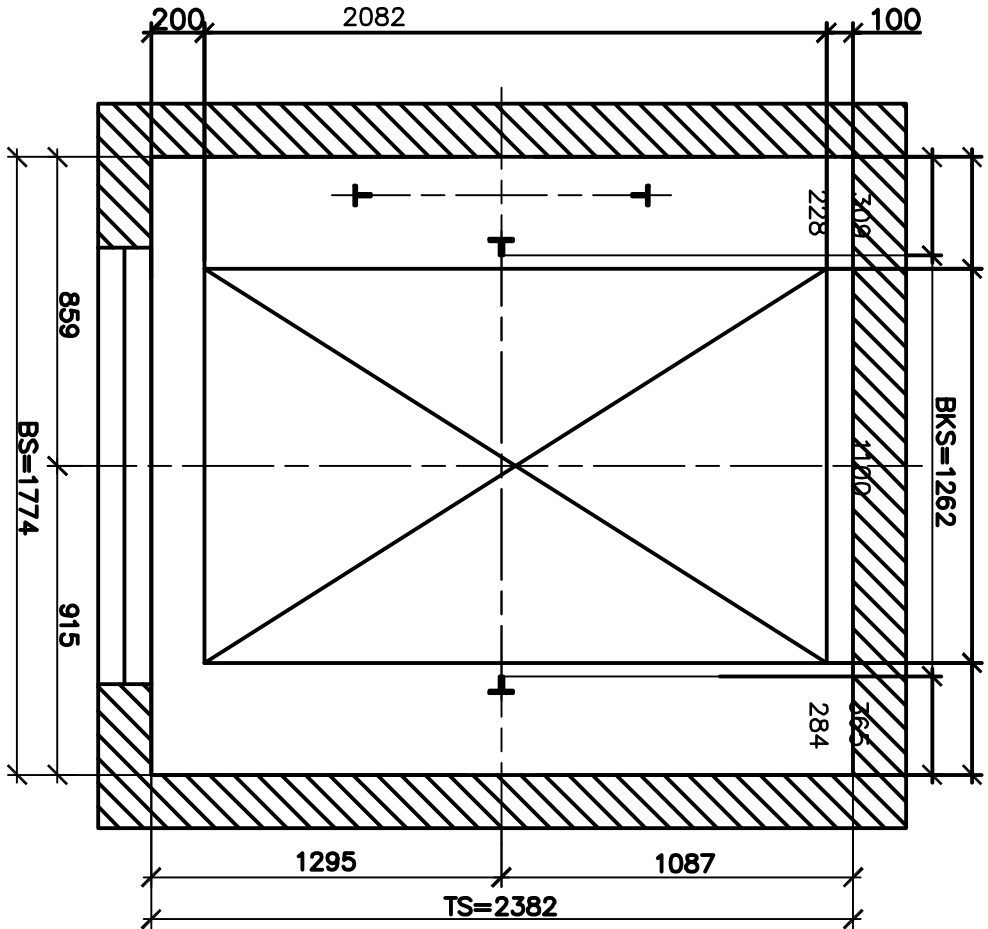


ZVĚŠTENÍ (UBOURAN) STAVAJICKCH OTVORŮ PRO MONTÁŽ ŠACHETNÍ CH DVEŘÍ – am. X (pohled z nábřřřřř)			
STALICE	LEVĚ OSTĚNÍ	PRAVĚ OSTĚNÍ	NADPRAŽÍ
4	NOVÁ STALICE		
3	X	X	X
2	X	X	X
1	X	X	X
0	X	X	X
-1	X	X	X

UCMP (NEKONTROL OVATELNÝ POHYB KLECE)	
ZDROJ DETEKCE:	NEPOUŽITO
CERTIFIKÁT :	-
ZASTAVENÍ (BRZDA):	2x150 Nm
CERTIFIKÁT :	

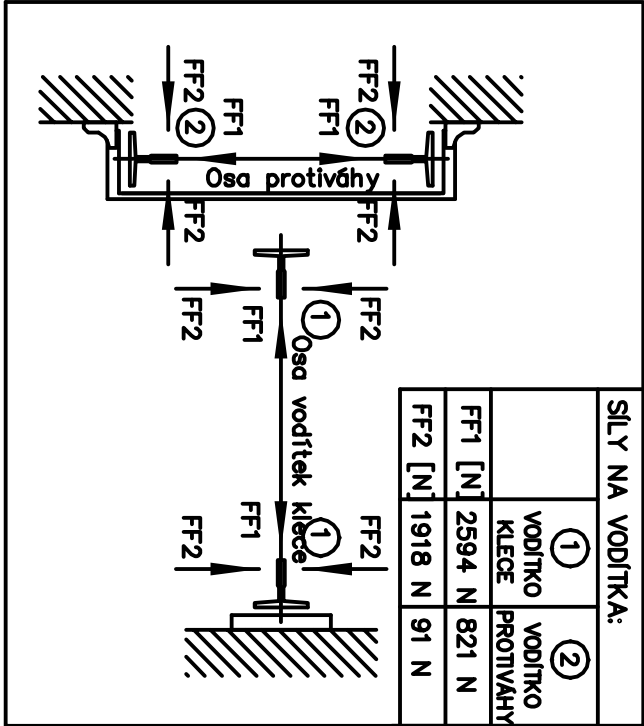
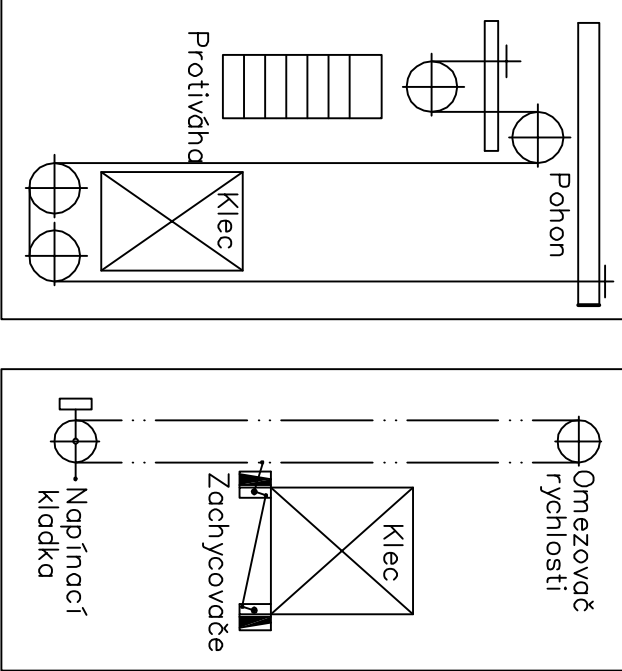
ZOD. PROJEKTANT: <i>Ing. Pavel Malínek</i>		 Ing. Pavel MALÍNEK Jakoubkva ze Sřřřř 44, Olomouc IČ: 46616373	
VYPRACOVAL: <i>Ing. Pavel Malínek</i>			
INVESTOR: UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI KŘÍŽKOVSKÉHO 511/8, 77900 OLOMOUC			
AKCE: Nástavba a rekonstrukce vnitřních prostor VŠK J.L. Fischera blok B - SO02		FORMÁT:	
MÍSTO: parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město		DATUM: 11/2023	
VÝKRES:		ÚČEL: DPS	
		MĚŘÍTKO: Č. VÝKRESU: 02	

SCHEMA montážního lešení

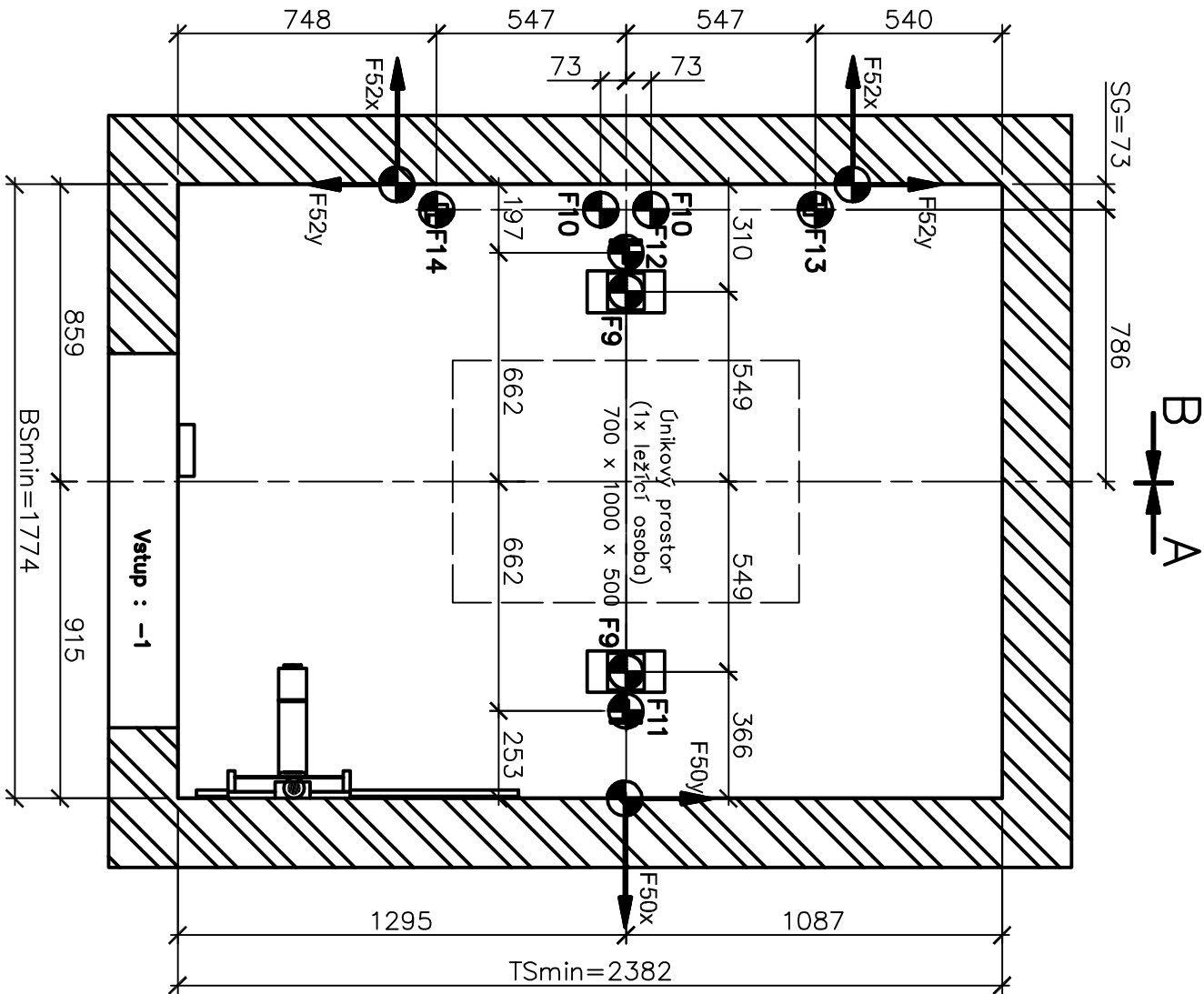



- Zajištění lešení dle SdD :
- podlahy montážního lešení v úrovni 400 mm pod čistými podlahami stanic
 - mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
 - v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
 - nosnost lešenových podlah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

SCHEMA POHONU SCHEMA OMEZOVAČE
A ZAVEŠENÍ KLECE RYCHLOSTI

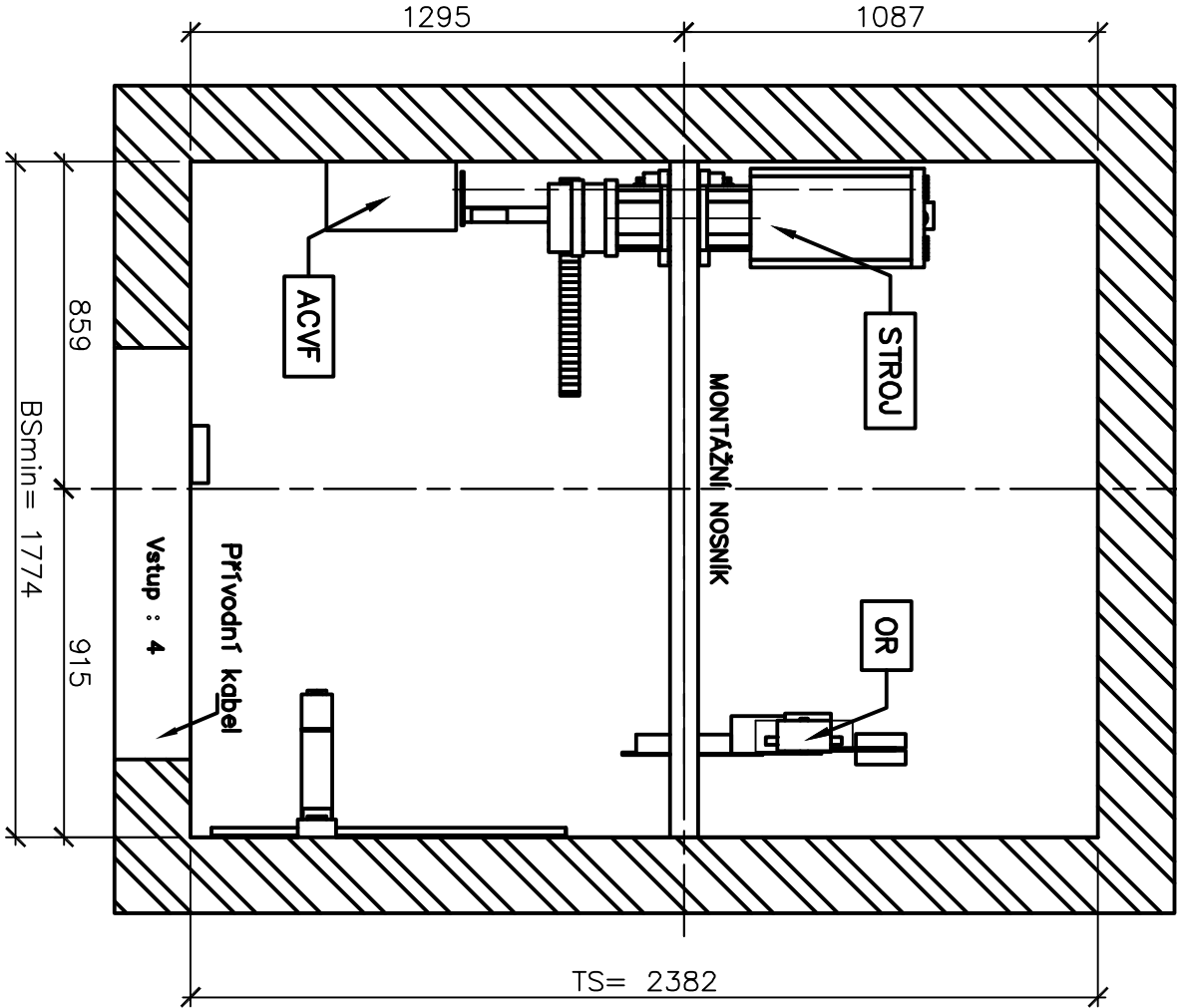


Půdorys prohlubně 1:20



ZOD. PROJEKTANT: <i>Ing. Pavel Malínek</i>		 Ing. Pavel MALÍNEK Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc IČ: 46616373	
VYPRACOVAL: <i>Ing. Pavel Malínek</i>			
INVESTOR: UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI KŘÍŽKOVSKÉHO 511/8, 77900 OLOMOUC			
AKCE: Nástavba a rekonstrukce vnitřních prostor VŠK J.L. Fischera blok B - SO02		ČKAIT: 1200712	
MÍSTO: parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město		FORMÁT:	
VÝKRES:		DATUM: 11/2023	
		ÚČEL: DPS	
		MĚŘÍTKO: Č. VÝKRESU: 03	

Horní část šachty 1:20

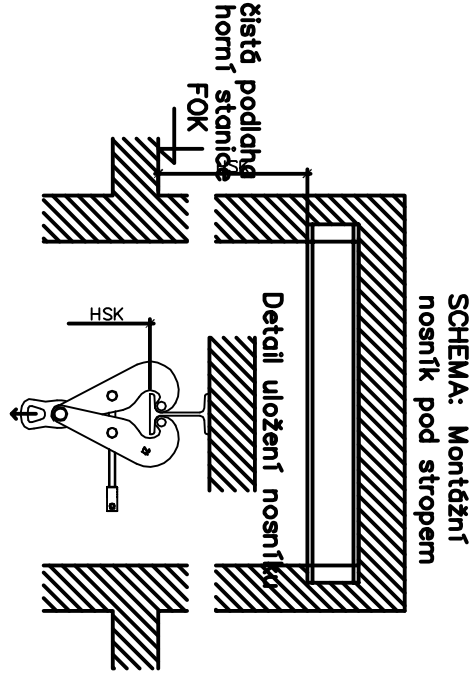


STAVBA / OBJEDNATEL
zajistí odvětrání šachty :

Pro odvětrání šachty je dostatečný prostor o velikosti 1 % podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 – 20). 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 výřahu. Větrání musí být provedeno tak, aby do šachty nepronikl déšť, sněh, prach a jiné nečistoty. Otvor musí být chráněn proti vniku pídků, hmyzu, resp. jiných živočichů.

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

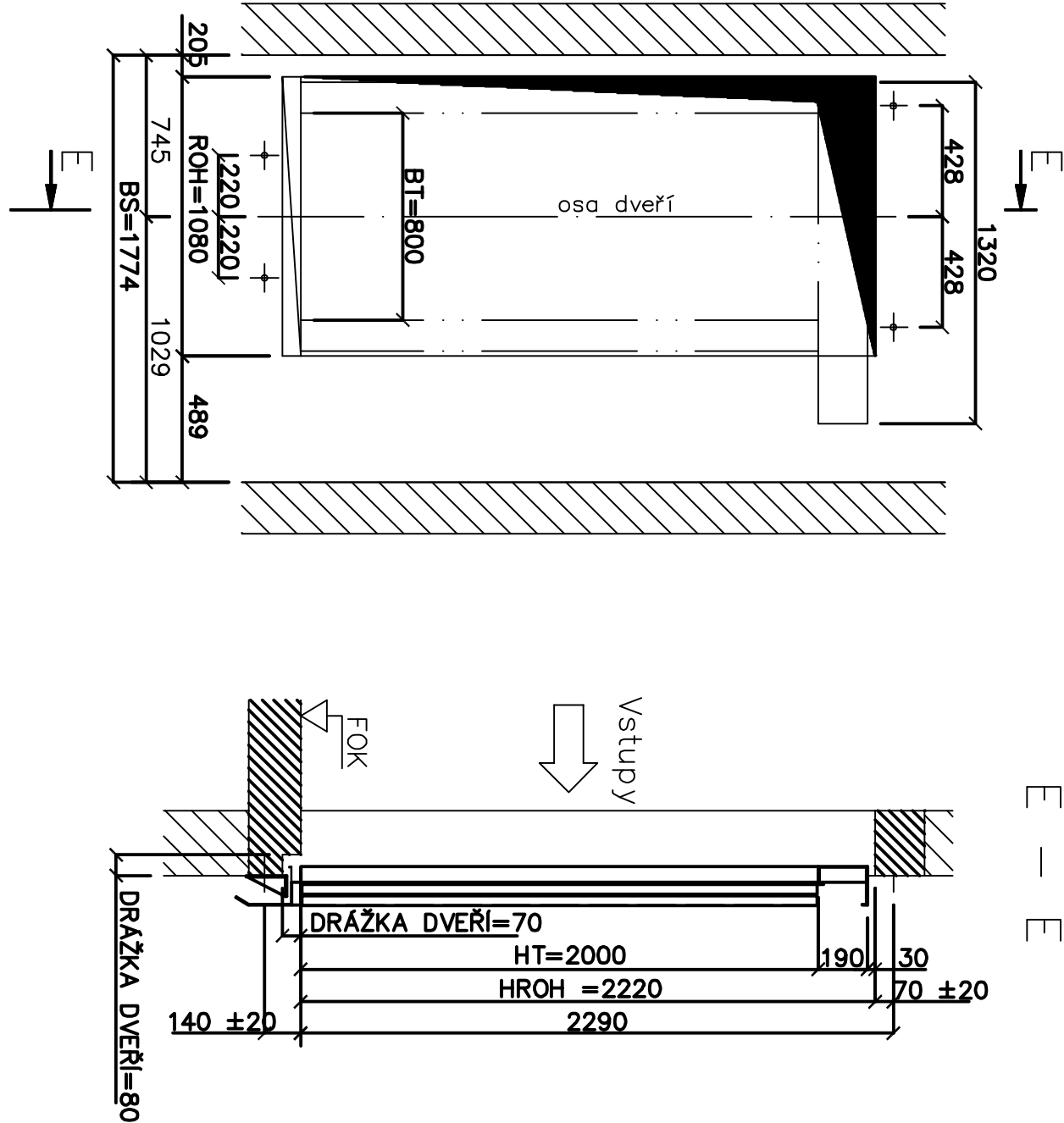
ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU




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

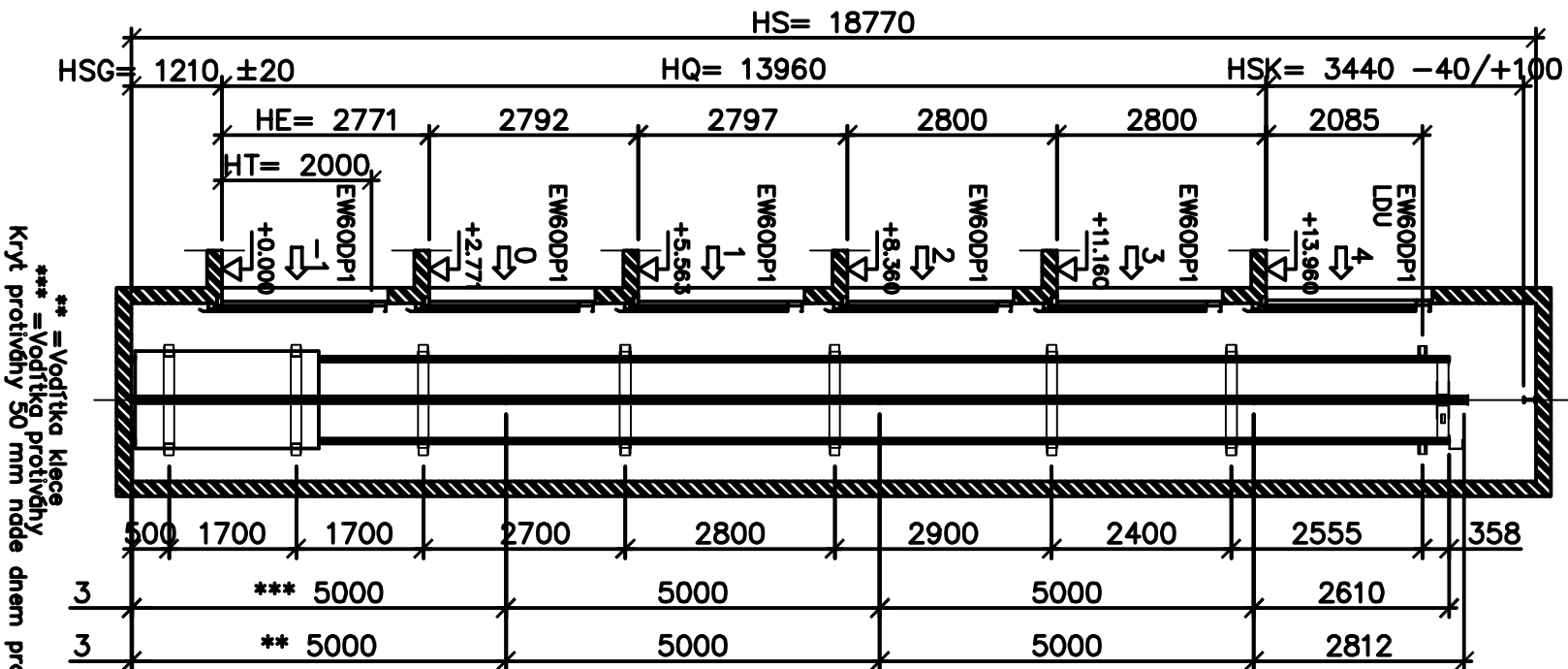
Stavební otvory a kotvení šachetních dveří 1: 25

Typické nástupiště – pohled ze šachty
Vstupy : –1, 0, 1, 2, 3, 4



ZOD. PROJEKTANT: <i>Ing. Pavel Malínek</i>		 Ing. Pavel MALÍNEK Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc IČ: 46616373
VYPRACOVAL: <i>Ing. Pavel Malínek</i>		
INVESTOR: UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI KŘÍŽKOVSKÉHO 511/8, 77900 OLOMOUC		
ČKAIT: 1200712		
AKCE: Nástavba a rekonstrukce vnitřních prostor VŠK J.L. Fischera blok B - SO02		
MÍSTO: parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město		
VÝKRES:		FORMÁT:
		DATUM: 11/2023
		ÚČEL: DPS
		MĚŘÍTKO: Č. VÝKRESU: 01

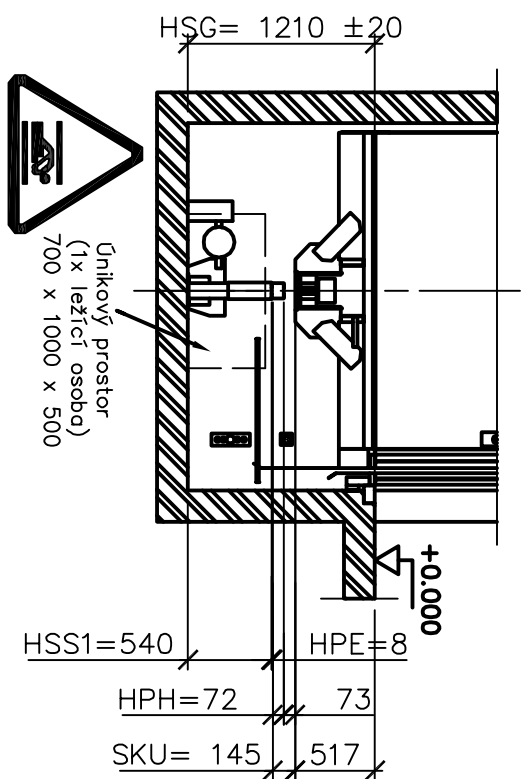
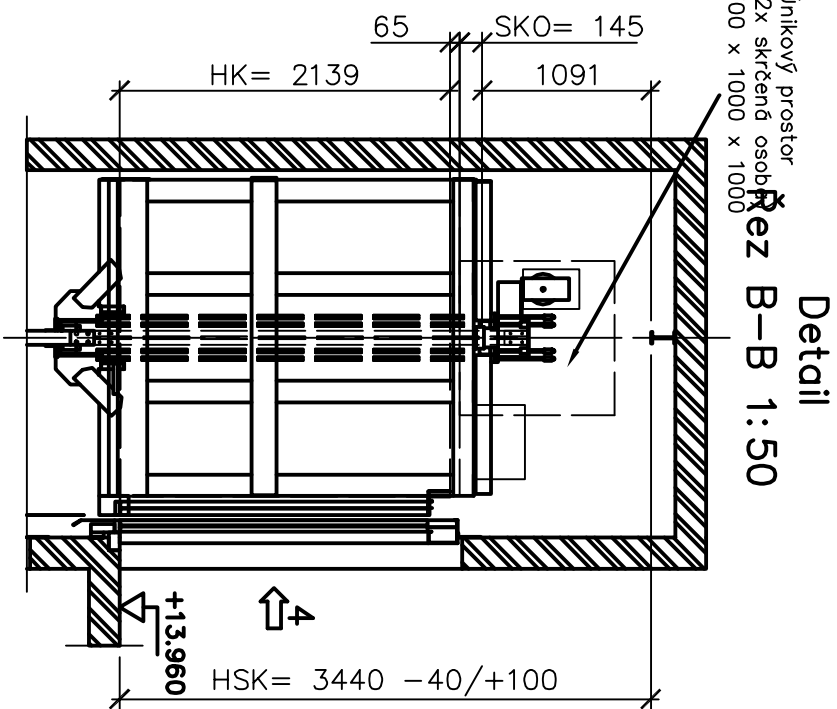
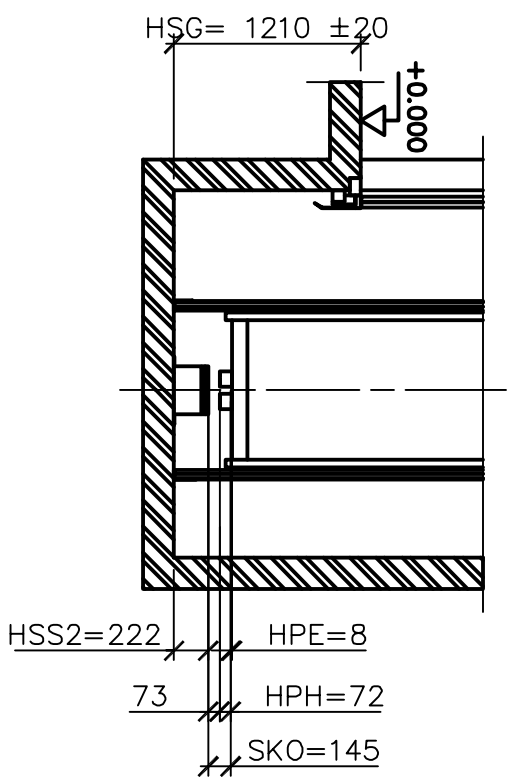
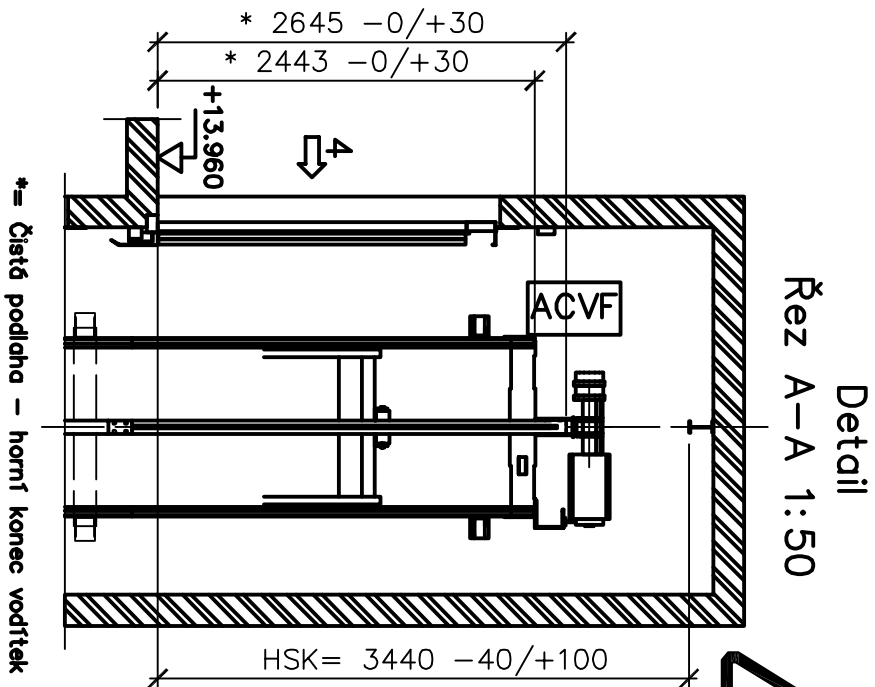
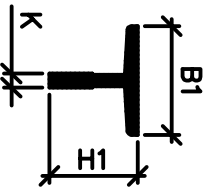
Řez A-A 1:100



MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: 3200 mm

MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: 3000 mm.

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



Režim BR3: Sjezd výtahu do požárně evakuační stanice + otevření dveří s možností jízdy s klecí:

1) Popls funkce:

a) Vřán po přijetí rozpoznávacího bezpotenciálového kontaktu sjezd do požárního stánce a otevře dveře. Kabínový ovladač žachetní tlačítka jsou neaktivní.

b) Kličkovým spínačom v kľeci lze odblokovat kabinový ovladač a používat výťah. Šachetní tlačítka zůstávají neaktivní.

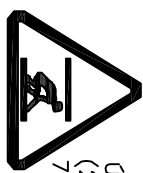
2) Aktivace funkce (uvedení výtahu do režimu BR3):

Rozepnutím bezpotenciálového kontaktu ukončeného u šachetního ovladače požárně evakuační stanice.

Sepnutím výše uvedeného bezpotenciálového kontaktu.

4) Zákazník zajišťí:

Samostatný rozepinací bezpotenciálový kontakt - 2 dráty průřezu cca 0,75 mm², max. 1,5 mm² vyvedený u šachetního tlačítka požární výstupní stanice pro aktivaci / deaktivaci režimu BR. Volný konec cca 1,5 m, vyvedený do šachty u šachetního ovladače v požární evakuační stanici. U samostatných výtahů musí být signál přiveden ke každému výtahů. U výtahů zapojených do skupinového řízení (duplex, triplex atd...) minimálně ke dvěma výtahům.




Únikový prostor
(2x skřebená osoba)
700 x 1000 x 1000

Detail Rez A-A 1:50

Detail

~~Prez~~ B-B 1:50

ZOD. PROJEKTANT: Ing. Pavel Malínek				 Ing. Pavel MALÍNEK Jakoubka ze Stříbra 44, Olomouc IČ: 46616373	
VYPRACOVAL: Ing. Pavel Malínek					
INVESTOR: UNIVERZITA PALAČKÉHO V OLOMOUCI KŘÍŽKOVSKÉHO 511/8, 77900 OLOMOUČ					
AKCE: Nástavba a rekonstrukce vnitřních prostor VŠK J.L. Fischera blok B - SO02		OKAII: 1200712		FORMÁT:	
MÍSTO: parc.č. st.1575, k.ú. Olomouc-město				DATUM: 11/2023	
VÝKRES:				ÚČEL: DPS	
				MĚŘITKO: Č. VÝKRESU: 01	