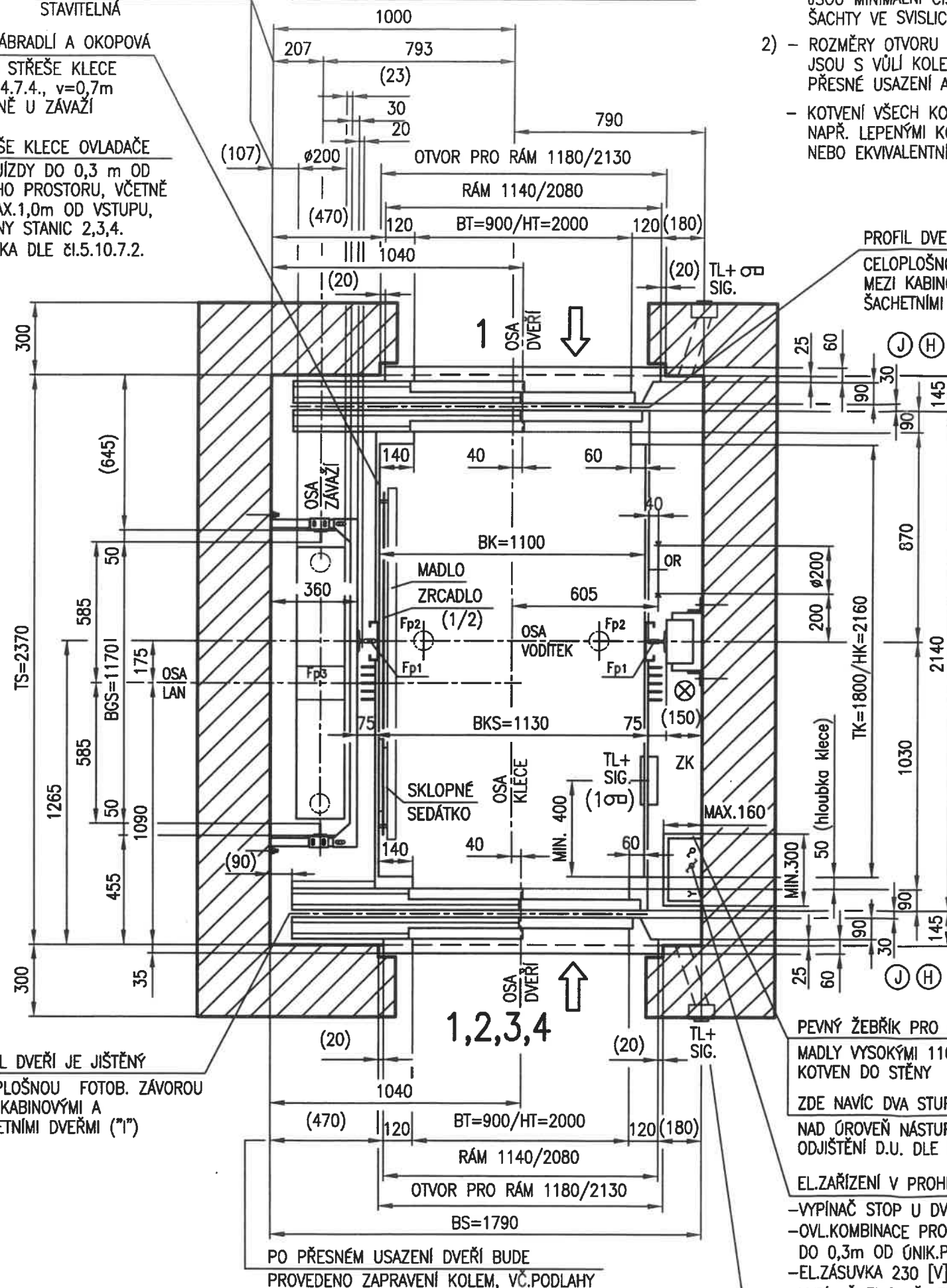


NA STŘEŠE KLECE OVLAĐAČE
REVIZNÍ JÍZDY DO 0,3 m OD
ÚNIKOVÉHO PROSTORU, VČETNĚ
STOP, MAX.1,0m OD VSTUPU,
ZE STRANY STANIC 2,3,4.
EL.ZÁSUVKY DLE č.15.10.7.2.



- 1) - ROZMĚRY ŠACHTY BS x TS
JSOU MINIMÁLNÍ ČISTÉ VNITŘNÍ ROZMĚRY
ŠACHTY VE SVISLICI (STÁVAJÍCÍ)
- 2) - ROZMĚRY OTVORU PRO DVEŘE
JSOU S VŮLÍ KOLEM RÁMU PRO MOŽNÉ
PŘESNÉ USAZENÍ A NÁSLEDNÉ ZAPRAVENÍ
- KOTVENÍ VŠECH KONZOL VODÍTEK
NAPŘ. LEPENÝMI KOTVAMI HILTI M12,
NEBO EKVIVALENTNÍ NÁHRADOU

PROFIL DVEŘÍ JE JIŠTĚNÝ
CELOPLOŠNOU FOTOB. ZÁVOROU
MEZI KABINOVÝMI A
ŠACHETNÍMI DVEŘMI ("I")

PEVNÝ ŽEBŘÍK PRO VSTUP DO PROHLUBNĚ OPATŘEN
MADLY VYSOKÝMI 1100mm NAD ÚROVEŇ NÁSTUPIŠTĚ,
KOTVEN DO STĚNY

ZDE NAVÍC DVA STUPÁKY A MADLA +600mm
NAD ÚROVEŇ NÁSTUPIŠTĚ, PRO MOŽNOST
ODJÍŠTĚNÍ D.U. DLE ČI.5.3.9.3.5.

EL.ZAŘÍZENÍ V PROHLUBNI, DLE č.5.2.1.5.1.

- VYPÍNAČ STOP U DVEŘÍ DO PROHLUBNĚ.
- OVL.KOMBINACE PRO R.J. DLE ČI.5.12.1.5.
DO 0,3m OD ÚNIK.PROSTORU, vč.STOP.
- EL.ZÁSUVKA 230 [V] DLE ČI.5.10.7.2.
- VYPÍNAČ EL.OSVĚTLENÍ ŠACHTY (2/2) PRO
OSVĚTLENÍ ŠACHTY 50 lx, DLE ČI.5.2.1.4.1.
OSV. PRAC. MÍST 200 lx, DLE ČI.5.2.1.4.2.

OSVĚTLENÍ NÁSTUPIŠŤ U ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
NA PODLAZE MIN. 50 lx, DLE ČL.5.3.7.1.

SIGNALIZACE DO VÝŠKY MIN.1800 MAX.2500
(provedení "I") NAD PODLAHOU STANICE

ŘEŠENÍ JE PODLE ČSN EN 81-20, S ANALÝZOU RIZIK V PŘÍLOZE DOKUMENTACE
ODKAZY S ČÍSLEM ČLÁNKU SE ROZUMÍ DLE ČSN EN 81-20

TŘÍDA / DRUH	: I / A10	TYP : PF – ELEKTRICKÝ LANOVÝ OSOBNÍ
NOSNOST [kg] / OSOB [1]	: 1000 / 12	STANIC / NÁSTUPIŠŤ : 4 / 5
ZDVIH [m]	: 10,80	JMEN. RYCHLOST [m/s] : 1,0
PROSTŘEDÍ	: NORMÁLNÍ DLE HD 60364–5–51, AA5, TEPLOTA +5až+40°C	
DLE ČSN EN 81–71	: KATEGORIE VÝTAHU 0	
DLE ČSN EN 81–73	: VÝTAH PŘI POŽÁRU NEPOUŽÍVAT	
ŘÍZENÍ VÝTAHU	: SBĚRNÉ DOLŮ, PROCESOROVÉ, TLAČÍTKOVÉ–SAMOOBSLUŽNÉ	
POHON – VÝTAHOVÝ STROJ	: LIFTEQUIP PMC 125 L 003 V–tvrzená, gamma 45°/105°	
ELEKTROMOTOR	: SYNCHRONNÍ, BEZPŘEVODOVÝ, S VVVF	
NOSNÉ PROSTŘEDKY	: 10x LANO ø6mm, PAWO 819W, 8x19, po 43 m	
VODÍTKA KLECE TAŽENÁ	: T 90/75/16	VODÍTKA ZÁVAŽÍ : T 50/50/5
VÝKON POHONU [kW]	: 5,5	NAP.SOUSTAVA : TN–C
JMENOVITÝ PROUD [A]	: 16,1	NAPÁJENÍ [V] : 3 x 400
MAXIMÁLNÍ PROUD [A]	: 25,1 (VVVF)	JIŠTĚNÍ VE HLAVNÍM VYP. [A] : 25–32
ŠACHETNÍ DVEŘE	: AUTOMATICKÉ 2–DÍLNÉ STRANOVÉ –T–VDLN– 900/2000	EW 60
KABINOVÉ DVEŘE	: AUTOMATICKÉ 2–DÍLNÉ STRANOVÉ –T2K–VDLN– 900/2000	

ZATÍŽENÍ OD VÝTAHOVÝCH ČÁSTÍ [N]						MODELOVÁ ŘADA
F _x	F _y	F _{p1}	F _{p2}	F _{p3}		LIFTMONT
± 1750	1450	21000	77000	55000		8000 FX.33.A


 F_{p1} – POD VODÍTKEM KLECE F_{p2} – POD NÁRAZNÍKEM KLECE
 F_{p3} – POD NÁRAZNÍKEM ZÁVAŽÍ
 $F_{x,y}$ – SÍLY PŮSOBÍCÍ NA VODÍTKA MAX.
 PODLE PROVOZNÍHO STAVU PŮSOBÍ VŽDY JEN JEDNÝ ZE SIL F_{p1} , F_{p2} , F_{p3} .

ZMĚNY					
	Označ.	Popis	Datum	Vyprac.	Schválil

Zákazník : I. Vyškovská stavební spol. s.r.o. U Vlečky 1054 Modřice 664 42	Datum vydání:	Razítka : LIFTMONT CZ s.r.o. Nádražní 2459/35 765 01 ŠTERNBERK IČ: 26845687 technický úsek -1-
	14 -06- 2019	
	Formát: 6ks A3	
	Měřítka: 1:20	

Vypracovala : P. Horáčková Odpovědný projektant : Ing. Petr MIKA Akce : SŠ ČICHNOVA, BRNO JUNIOR CENTRUM	 LIFTMONT CZ, s.r.o. Nádražní 2459/35 785 01, ŠTERNBERK
Název : STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU PFI-1000-4/5-DAI/S9/V	číslo zakázky LM-20-560-19 výr. číslo 20-560-19 č.výkresu : D-20-560-19
	kopie: 1 list č. 1/6

Veškeré informace a konstrukce na tomto výřezu jsou naším výhradním majetkem a nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani jinak předávány třetím stranám bez našeho souhlasu.

STROJOVNA UMÍSTĚNA NAD ŠACHTOU

POHLED G

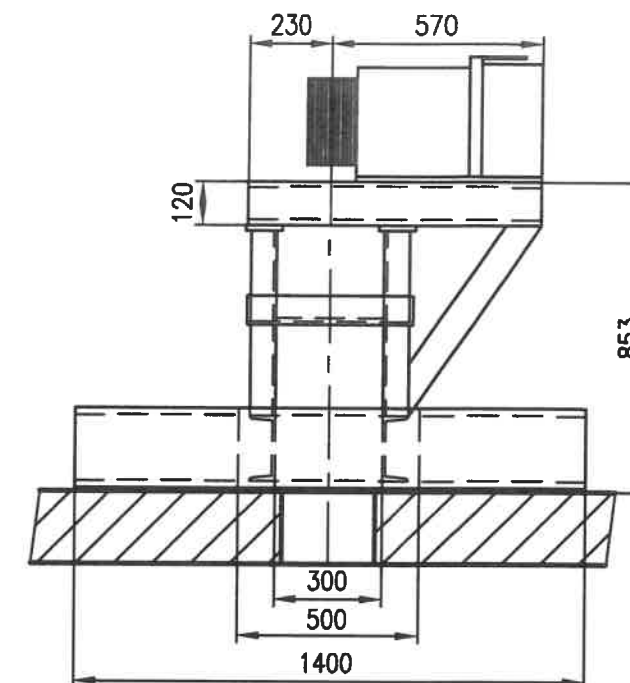
M 1:20

DYNATECH VEGA Ø200
ZAJIŠTĚN KRYTEM, OPATŘEN
ZÁBRANOU PROTI VYPADENÍ
LAN A VNÍKNUTÍ CIZÍCH TĚLES.
SYSTÉM UCM ŘEŠEN BRZDOU
STROJE A MĚNÍČEM.

STROJOVNÁ JE VĚTRÁNA OKNEM
TEPLOTA VE STROJOVNĚ
+5 AŽ +40° C
PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

STROJOVNA 4260/2470h

VŠECHNY OTVORY V PODLAZE OPATŘIT
MANŽETAMI VYSOKÝMI MIN.50mm
OTVORY PRO LANA
ODVRTÁVAT BEZ
POŠKOZENÍ OKOLÍ DESKY



MONTÁŽNÍ OTVOR VE STROJOVNĚ
OPATŘEN UZAMYKATELNÝM POKLOPEM
S PANTY ZAJIŠTĚNÝM PROTI VYSUNUTÍ
O NOSNOSTI DLE ČSN EN 81-20,
ZAJISTIT PROTI PÁDU
OSOB ODNÍMATELNÝM ZÁBRADLÍM
(V=1100mm) NEBO ŘETÍZKEM

OSVĚTLENÍ STROJOVNY 200 Lx,
S KOMPENZACÍ STROBOSKOPICKÉHO
JEVU NA VÝTAHOVÉM ZAŘÍZENÍ

**PŘÍSTUP DO STROJOVNY DOSTATEČNĚ
OSVĚTLEN, SNADNO A BEZPEČNĚ
PŘÍSTUPNÝ**

DVEŘE STROJOVNÝ, UZAMYKATELNÉ
OTEVÍRATELNÉ SMĚREM ZE STROJOVNÝ,
OPATŘENY ZÁMKEM ODEMYKATELNÝM
ZE VNITŘ MÍSTNOSTI BEZ POUŽITÍ KLÍČE.

POHLED Q VIZ. LIST 4/6

ZAŘÍZENÍ GSM PRO OBOUSMĚRNOU KOMUNIKACI MEZI KLECÍ A TRVALOU VYPROŠŤOVACÍ SLUŽBOU

BATERIE UPS

MIN.150 PRO VĚTRÁNÍ
SKŘÍŇ V.R.
SKŘÍŇ V.R. BETA CONTROL
š=700, hl=250, v=1060

VYPÍNAČ OSVĚTLENÍ
KLECE
PŘEPÍNAČ OSVĚTLENÍ
ŠACHTY
ZÁSUVKA 230V

HLAVNÍ PŘÍVOD DIMENZOVANÝ

S OHLEDEM NA VZDÁLENOST
NAPÁJECÍHO ZDROJE TAK, ABY
UBYTEK NAPĚTÍ PŘI ROZBĚHU
STROJE NEPŘESÁHL 10% JME-
NOVITÉ HODNOTY, HLAVNÍ VY-
PÍNAČ UZAMYKATELNÝ VE VYP-
NUTÉ POLOZE, JISTIČ A VYPINACÍ
PRVKY PRO SVĚTELNÉ OKRUHY.

Vypracovala : P. Horáčková

Odpovědný projektant : Ing. Petr MIKA

Akce : SŠ ČICHNOVA, BRNO
JUNIOR CENTRUM

Název : STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU
PFI-1000-4/5-DAI/S9/V



LIFTMONT CZ, s.r.o.
Nádražní 2459/35
785 01, ŠTERNBERK

číslo zakázky	LM-20-560-19	kopie: 
výr. číslo	20-560-19	
č.výkresu :	D-20-560-19	list č. 2/6

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU

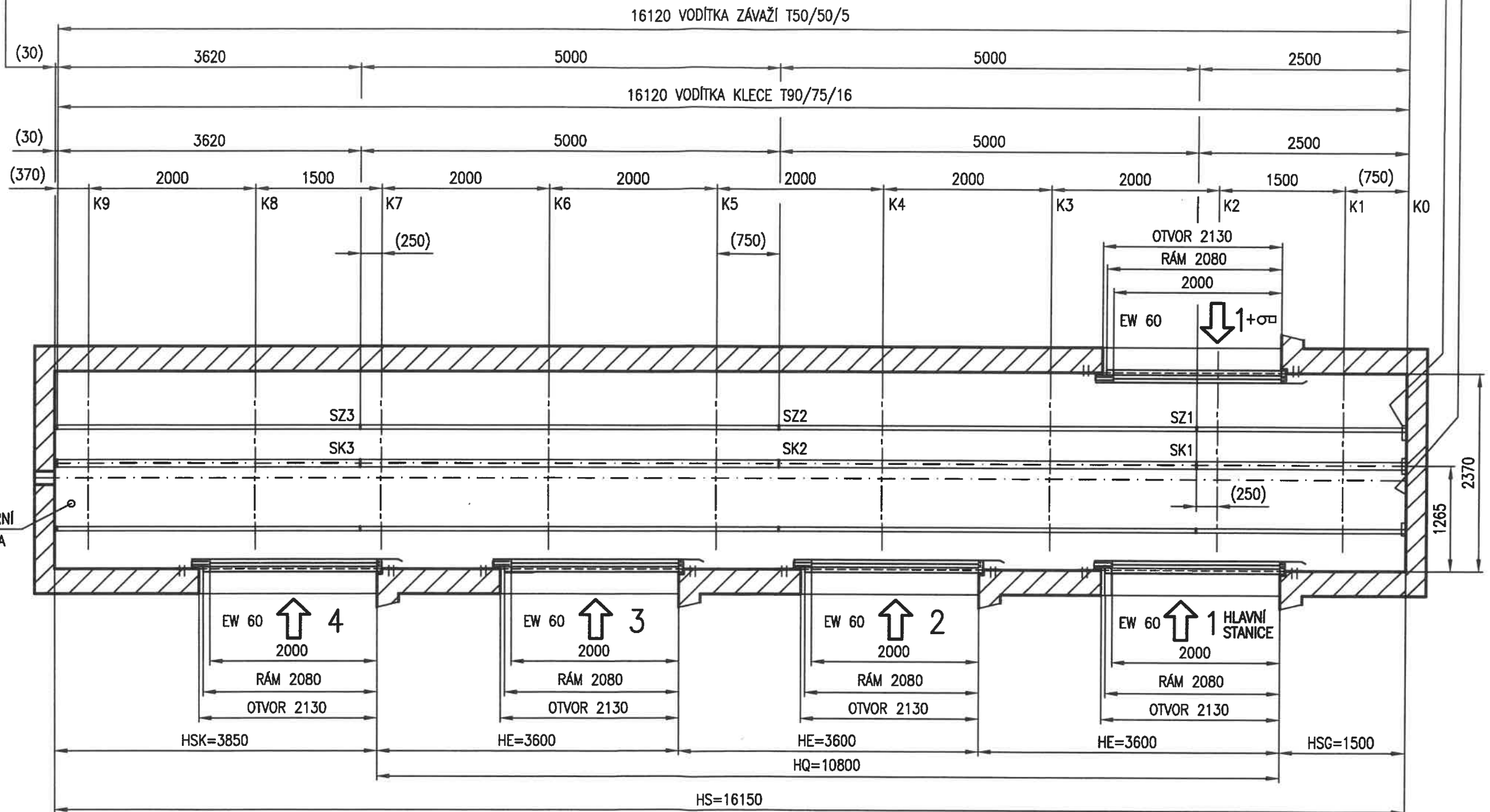
MĚŘÍTKO 1:50

PODLAHA PROHLUBNĚ S ÚPRAVOU PROTI
TVORBĚ PRACHU A PROTISKLUZOVOU

POD VODÍTKY JSOU PATNÍ PODPĚRY A DOLNÍ KOTVENÍ KO,
NAsAZENÉ PLASTOVÉ MISKY PRO SBĚR SETŘENÉHO MAZIVA

JEDNO Z VODÍTEK KLECE I ZÁVAŽÍ STAVĚT "NOSEM" NAHORU,
DRUHÉ SMĚREM DOLŮ, PODLE ZÁMKŮ DOLNÍCH PŮLENÝCH DÍLŮ

VOLNÝ KONEC VODÍTKA JE
OPATŘEN PEVNÝM DORAZEM
PŘI VZDÁLENOSTI > 50mm



ŠACHTA VĚTRÁNA V HORNÍ
ČÁSTI OTVORY PRO LANA
TEPLOTA +5 AŽ +40°C

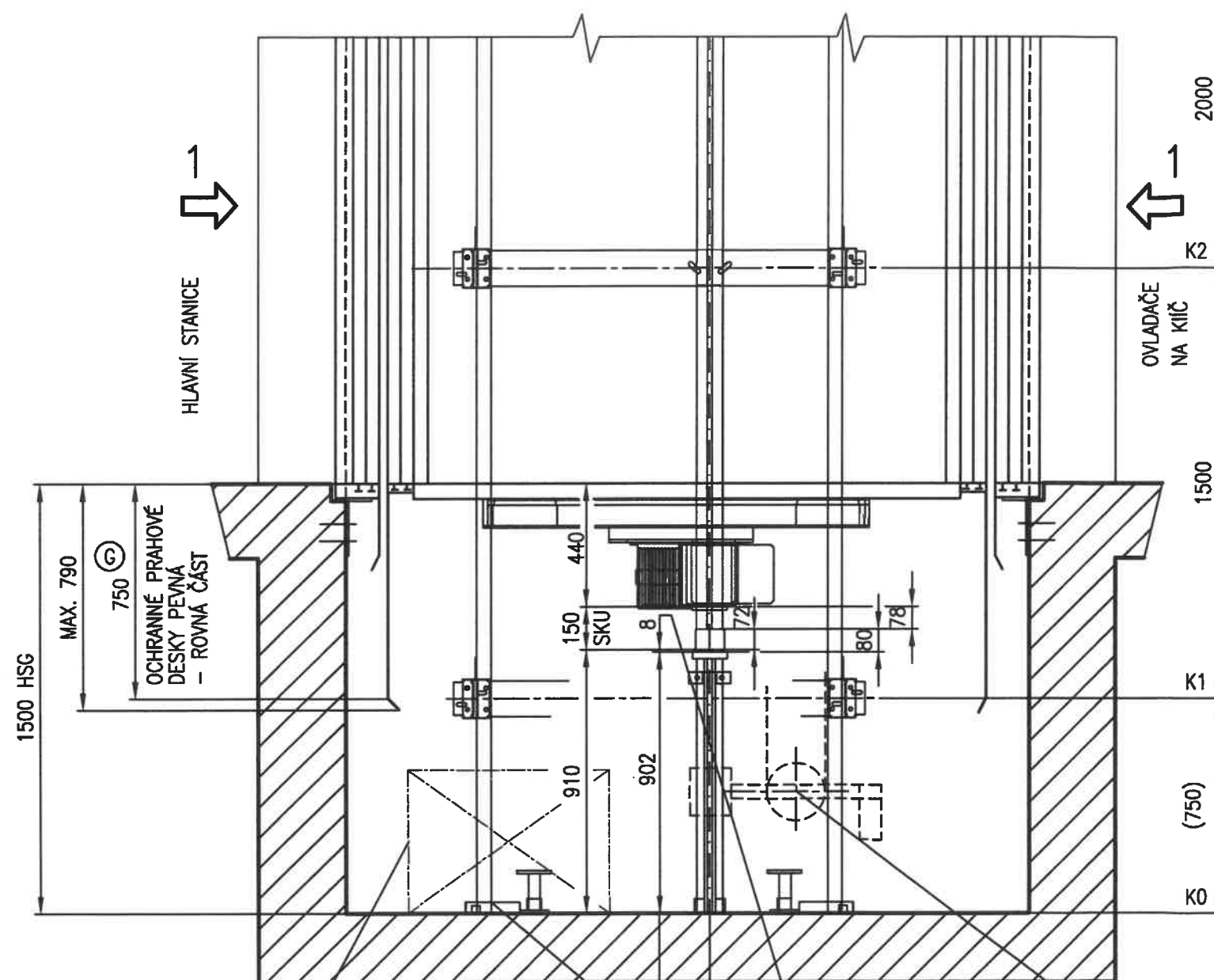
SEZNAM ZKRATEK					
BG	ŠÍŘKA ZÁVAŽÍ	HPE	VÝŠKA STLAČENÉHO NÁRAZNIKU	SKU	DOLNÍ PŘEJEZD KLECE
BGS	MÍRA MEZI VODÍTKY ZÁVAŽÍ	HPH	STLAČENÍ NÁRAZNIKU	SKO	HORNÍ PŘEJEZD KLECE
BK	SVĚTLÁ ŠÍŘKA KLECE	HQ	ZDVIH	TSW	MÍRA OD ČELNÍ STĚNY ŠACHTY K HRANĚ PRAHU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
BKS	MEZI VODÍTKY KLECE	HS	VÝŠKA ŠACHTY (HS=HQ+HSG+HSK)	TK	SVĚTLÁ HLOUBKA KLECE
BS	ŠÍŘKA ŠACHTY	HSG	HLOUBKA PROHLUBNĚ	TS	HLOUBKA ŠACHTY
BT	SVĚTLÁ ŠÍŘKA ŠACHETNÍCH DVEŘÍ	HSK	VÝŠKA HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY		
HE	VZDÁLENOST MEZI NÁSTUPIŠTI	HSS1	VÝŠKA PODSTAVCE NÁRAZNIKU KLECE		
HK	VÝŠKA KLECE	HSS2	VÝŠKA PODST. NÁRAZNIKU PROTIVÁHY		

Vypracovala :	P. Horáčková		LIFTMONT CZ, s.r.o.	
Odpovědný projektant :	Ing. Petr MIKA		Nádražní 2459/35 785 01, ŠTERNBERK	
Akce :	SŠ ČICHNOVA, BRNO JUNIOR CENTRUM		číslo zakázky	kopie:
Název :	STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU PFI-1000-4/5-DAI/S9/V		LM-20-560-19	
			vyr. číslo	
			20-560-19	
			č.výkresu :	list č.
			D-20-560-19	3/6

Veškeré informace o konstrukci na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem a nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani jinak předávány třetím stranám bez našeho souhlasu.

DETAIL DOLNÍ ČÁSTI ŠACHTY

KABINA V ÚROVNI DOLNÍ STANICE



POD VODÍTKY JSOU PATNÍ
PODPĚRY A DOLNÍ KOTVENÍ KO
NASEZENÉ PLASTOVÉ MISKY
PRO SBĚR SETŘENÉHO MAZIVA

ÚNIKOVÝ PROSTOR V PROHLUBNÍ (D3)

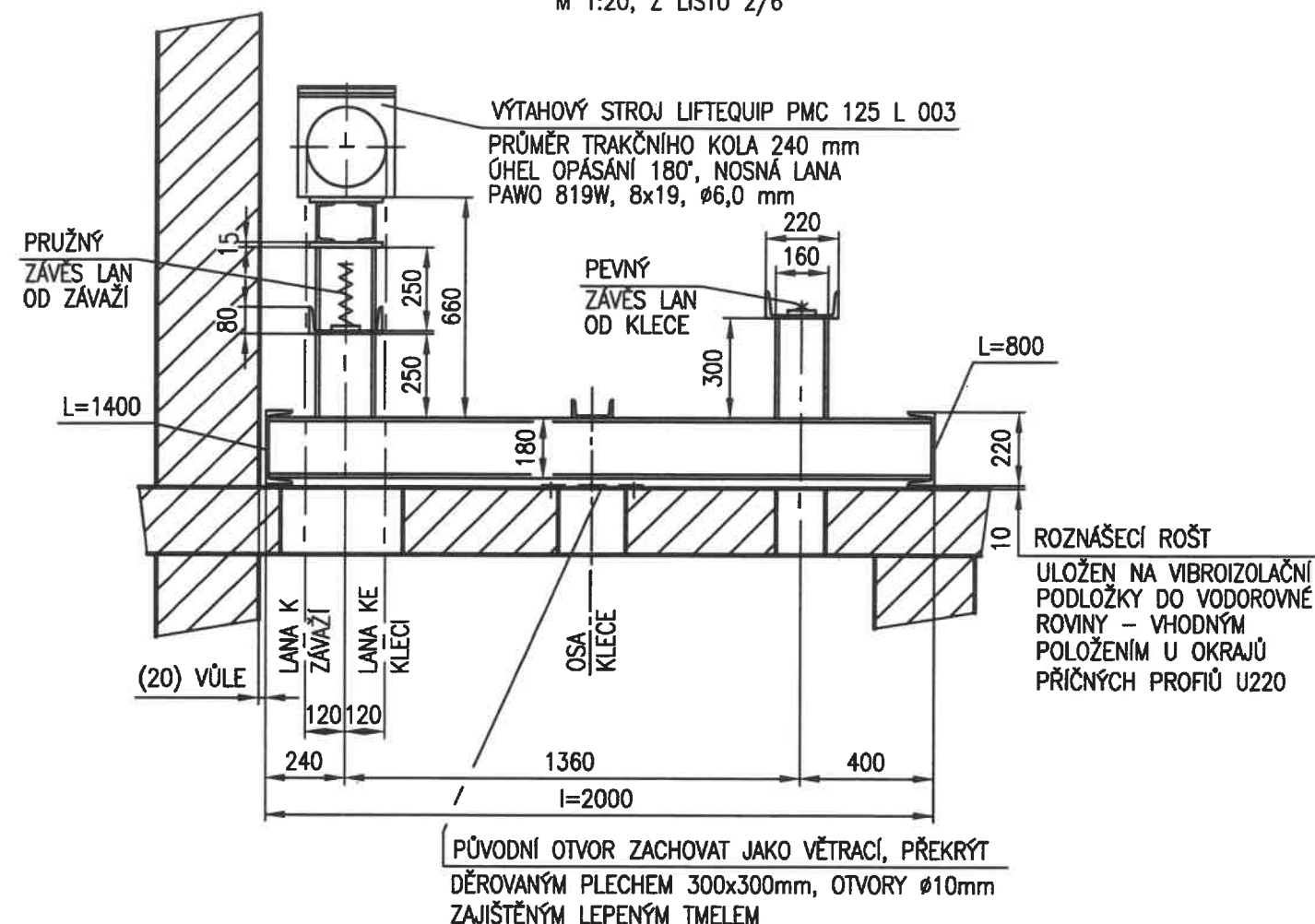
DRUH	POSTOJ TĚLA	VODOROVNÉ ROZMĚRY	VÝŠKA ÚNIK. PROSTORU
1	VZPŘÍM.	0,40x0,50m	2,00m
2	SKRČENÝ	0,50x0,70m	1,00m
3	LEŽÍCÍ	0,70x1,00m	0,50m

DOLNÍ DÍL O.R. TEN 200
ZAJIŠTĚN KRYTEM, OPATŘEN
ZÁBRANOU PROTI VYPADENÍ
LAN A VNIKnutí CIZÍCH TĚLES.

PLNĚ STLAČENÝ NÁRAZNÍK DLE čí.5.8.2.1.2.2
NÁRAZNÍKY WEDISS-Diepocell BM, D2-D.
OPATŘENY ŠTÍTKEM DLE čí.5.8.1.8.

POHLED Q

M 1:20, Z LISTU 2/6



VÝTAHOVÝ STROJ LIFTEQUIP PMC 125 L 003
PRŮMĚR TRAKČNÍHO KOLA 240 mm
ÚHEL OPÁSÁNÍ 180°, NOSNÁ LANA
PAWO 819W, 8x19, Ø6,0 mm

PRUŽNÝ
ZÁVĚS LAN
OD ZÁVAŽÍ

PEVNÝ
ZÁVĚS LAN
OD KLECE

ROZNAŠECÍ ROŠT
ULOŽEN NA VIBROIZOLAČNÍ
PODLOŽKY DO VODOROVNÉ
ROVINY - VHODNÝM
POLOŽENÍM U OKRAJŮ
PŘÍČNÝCH PROFÍLŮ U220

PŮVODNÍ OTVOR ZACHOVAT JAKO VĚTRACÍ, PŘEKRÝT
DĚROVANÝM PLECHEM 300x300mm, OTVORY Ø10mm
ZAJIŠTĚNÝM LEPENÝM TMELEM

Vypracovala : P. Horáček Odpovědný projektant : Ing. Petr MIKA Akce : SŠ ČICHNOVA, BRNO JUNIOR CENTRUM Název : STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU PFI-1000-4/5-DAI/S9/V	LIFTMONT CZ, s.r.o. Nádražní 2459/35 785 01, ŠTERNBERK číslo zakázky LM-20-560-19 výr. číslo 20-560-19 č. výkresu : D-20-560-19	kópie: 1 list č. 4/6
--	---	-------------------------------

Všechny informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem a nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani jinak předávány třetím stranám bez našeho souhlasu.

DETAIL HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY

A DETAILS KOTVENÍ ŠACHETNÍCH DVEŘÍ

KABINA V ÚROVNI HORNÍ STANICE

ŠACHTA VĚTRÁNA V HORNÍ
ČÁSTI OTVORY PRO LANA
TEPLOTA +5 AŽ +40°C

VOLNÉ KONCE VODÍTEK JSOU
OPATŘENY PEVNÝMI DORAZY
PŘI VZDÁLENOSTI > 50mm

ÚNIKOVÝ PROSTOR V HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY (C2)

DRUH	DRŽENÍ TĚLA	VODOROVNÉ ROZMĚRY	VÝŠKA ÚNIK. PROSTORU
1	PŘÍMÉ	0,40x0,50m	2,00m
2	SKRČENÍ	0,50x0,70m	1,00m

2x KOTEVNÍ PROFILY DVEŘÍ "G"
PŘÍPEVNIT VŽDY PO DVOJICI
LEPENÝCH KOTEV HILTI M12
NEBO EKVIVALENTNÍ

PEVNÉ ZÁBRADLÍ A OKOPOVÁ

LIŠTA NA STŘEŠE KLECE
DLE čl.5.4.7.4., v=0,7m
NA STRANĚ U ZÁVAŽÍ

NA STŘEŠE KLECE OVLADAČE
REVIZNÍ JÍZDY DO 0,3 m OD
ÚNIKOVÉHO PROSTORU, VČETNĚ
STOP, MAX.1,0m OD VSTUPU,
ZE STRANY STANIC 2,3,4.
EL.ZÁSUVKA DLE čl.5.10.7.2.

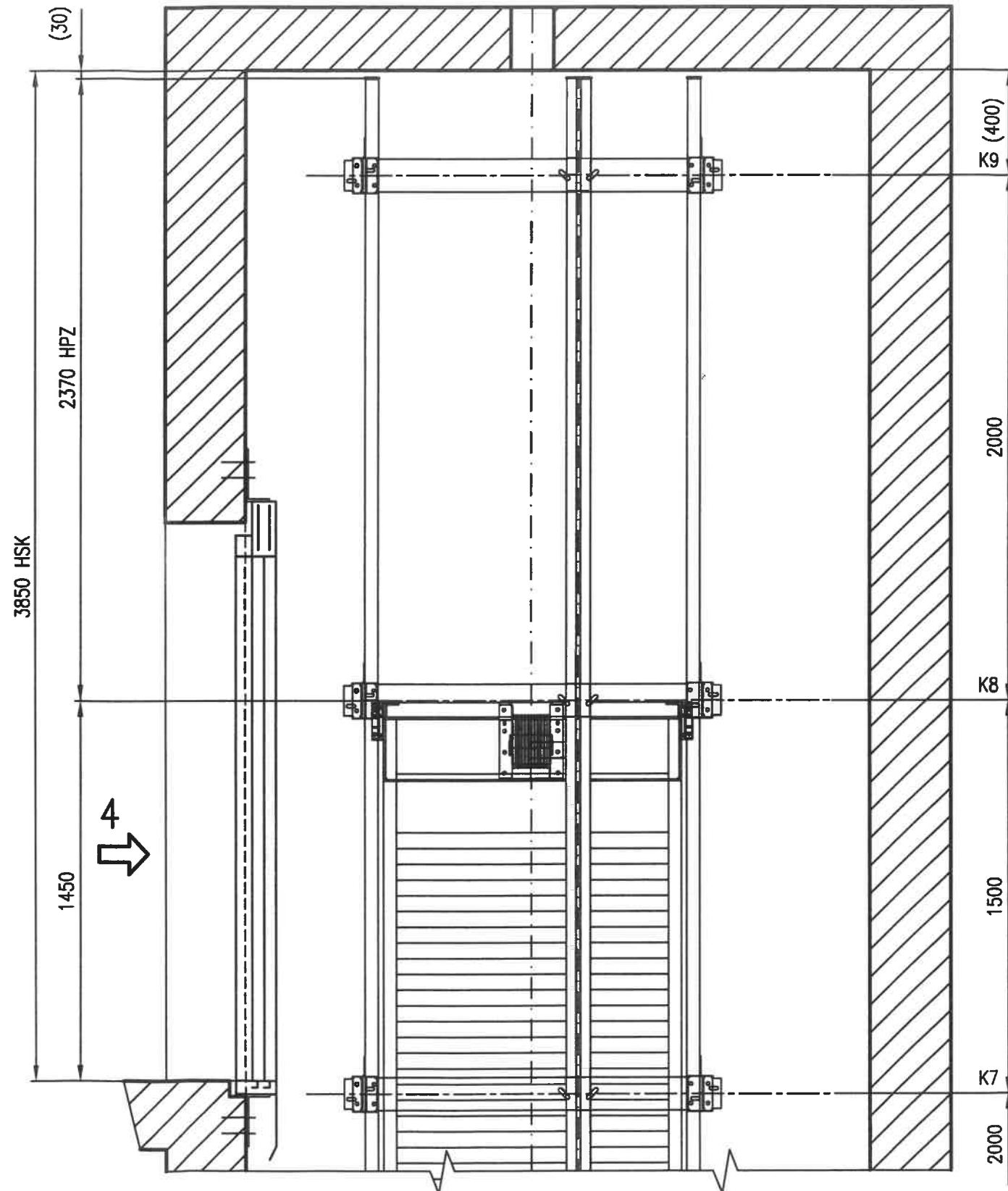
ODKAZ	ROZMĚR	DLE čl. ČSN EN 81-20
(A)	MIN. 0,1(+0,035v ²) m	5.2.5.6.1 a 5.2.5.6.2
(B)	MIN. 0,5(+0,035v ²) m	5.2.5.7.2.a) (v horní části šachty) (0,30m dle 5.2.5.7.2.c)
(C1)	MIN. 0,4x0,5x2,0 m	5.2.5.7.1 (v horní části šachty) (druh 1, přímé...)
(C2)	MIN. 0,5x0,7x1,0 m	5.2.5.7.1 (v horní části šachty) (druh 2, skrčené...)
(D1)	0,5x0,6x1,0m	5.7.3.3.a) (v prohlubni) (druh 1, vzpřímený...)
(D2)	0,5x0,6x1,0m	5.7.3.3.a) (v prohlubni) (druh 2, skrčený...)
(D3)	0,5x0,6x1,0m	5.7.3.3.a) (v prohlubni) (druh 3, ležící...)
(E)	MIN. 0,5(+0,035v ²) m	5.2.5.8.2 (MIN. 0,1m) (ve vzdáli do 0,15 m)
(F)	MIN. 0,7m; 0,5x0,6m	5.2.6.3.2.1 (sv.výška MIN. 2,10m) (na prac.místech)
(G)	MIN. 0,75m	5.4.5.2 (prahová deska)
(H)	MAX. 0,15m	5.2.5.3.1 (MAX. 0,2m na výšce) (ne větší než 0,5m)
(J)	MAX. 35mm	5.3.4.1 (mezi prahy dveří)
(K)	MIN. 2,0m	5.2.5.5.1.b) (přepážka u závaží)
(J)	MIN. 0,30m	5.2.5.5.1.c) (MIN.50mm pro náraz.) (závaží podle 5.8.1.1)
(L)	MIN. 50mm	5.2.5.5.1.h) (mezi klecí a závažím)

Vypracovala :	P. Horáčeková		LIFTMONT CZ, s.r.o.	
Odpovědný projektant :	Ing. Petr MIKA		Nádražní 2459/35 785 01, ŠTERNBERK	
Akce :	SŠ ČICHNOVA, BRNO JUNIOR CENTRUM		číslo zakázky	LM-20-560-19
Název :	STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU PFI-1000-4/5-DAI/S9/V		výr. číslo	20-560-19
			č.vykresu :	D-20-560-19
				list č. 5/6

Všechny informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem a nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani jinak předávány třetím stranám bez našeho souhlasu.

DETAIL HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY

ZÁVAŽÍ V POLOZE PŘI KABINĚ V DOLNÍ STANICI

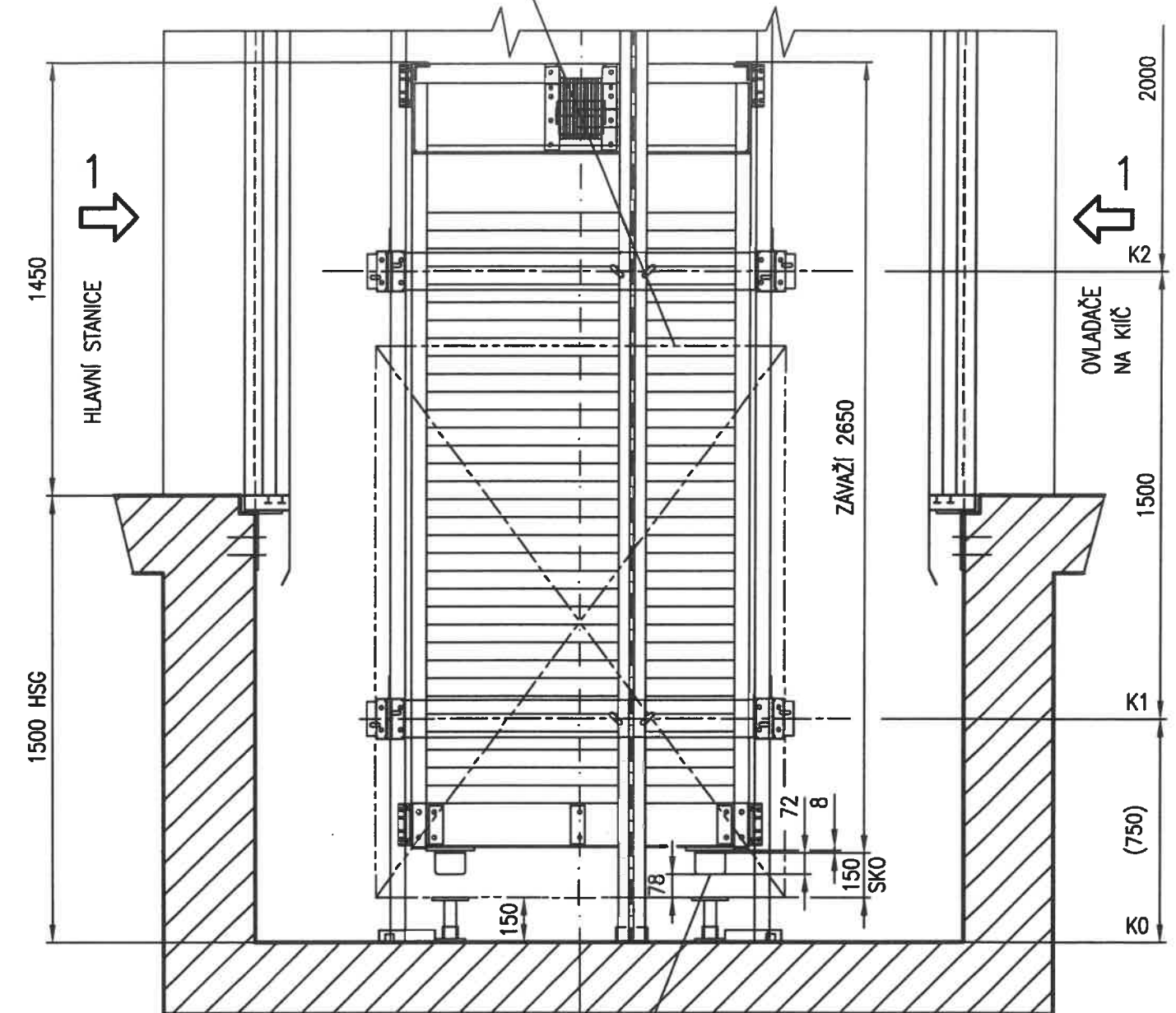


DETAIL DOLNÍ ČÁSTI ŠACHTY

ZÁVAŽÍ V POLOZE PŘI KABINĚ V HORNÍ STANICI

PŘEPÁŽKA ODDĚLUJÍCÍ PROSTOR

ZÁVAŽÍ, DLE č. 1.5.2.5.5.1., ZDE 1x ČELNÍ,
ZDE VÝŠKA OD 0,15m do 2,0 m



DLE č. 1.5.2.5.7.1 ZNAČKA NA, NEBO U PŘEPÁŽKY,
MAX. VZDÁLENOST MEZI DOSEDEM A NÁRAZNÍKEM,
KDYŽ JE KLEC PODLAHOU V HORNÍ STANICI= 78 mm,
KDYŽ JE V HORNÍCH DVEŘÍCH OTVOR 500= 1078 mm.

NÁRAZNÍK (2x) UMÍSTĚN NA ZÁVAŽÍ DLE č. 1.5.8.1.1
NÁRAZNÍK WEDISS-Diepocell BM, D2-D.
OPATŘEN ŠTÍTKEM DLE č. 1.5.8.1.8. (2x)

ZÁVAŽÍ CELKEM 1370 kg
(Z=0,45xQ+P)
(Z=0,45x1000+920)
BETONOVÉ BLOKY-120x60-735
= 47ks á 17,2kg=808kg
BETONOVÉ BLOKY-120x60-370
= 47ks x 8,6kg=404kg
RÁM + dopl. oceli=158kg
CELKEM Z=1370kg

Vypracovala : P. Horáčková
Odpovědný projektant : Ing. Petr MIKA
Akce : SŠ ČICHNOVA, BRNO
JUNIOR CENTRUM
Název : STROJNÍ A EL.ČÁST VÝTAHU
PFI-1000-4/5-DAI/S9/V

LIFTMONT CZ, s.r.o.
Nádražní 2459/35
785 01, ŠTERNBERK
číslo zakázky
LM-20-560-19
výr. číslo
20-560-19
č.výkresu :
D-20-560-19
kopie: 1
list č.
6/6

Všechny informace o konstrukci na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem a nesmějí být reprodukovány, kopírovány ani jinak předávány třetím stranám bez našeho souhlasu.