



# TECHNICKÁ SPRÁVA

**LANOVÝ, LÔŽKOVÝ, EVAKUAČNÝ, PRIECHODNÝ, VÝŤAH : UTB E 1275**

**POČET STANÍC : 3**

**POČET NÁSTUPIŠŤ : 3**

**ZDVIH: 6,085 m**

**NOSNOSŤ: 1275 kg**

**VÝROBNÉ ČÍSLO VÝKRESU : 17-UTB 1275-E-28**

**MIESTO DODANIA : CKSS Krásna**

**Revízia B : 19.9.2017**

**Vypracoval: Ing. Grega Lukáš  
Dátum: 09/2017**

  
⑦ TUCHYŇA VÝŤAHY s.r.o.  
KONŠTRUKCIA - T.: 0903 650 147, 055- 6330055  
Letná 27, 040 01 KOŠICE  
IČO: 45 378 398 DIČ: 2022962744  
IČ DPH: SK2022962744, www.tuchyna.sk



**Výt'ah je v zhode nasledujúcimi ustanoveniami a predpismi :**

- NV SR č. 235/2015 Z. z.
- Po uvedení do prevádzky prejde pod ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., v platnom znení,

**Výt'ah v zhode s nasledujúcimi harmonizovanými normami:**

STN EN 81-20, STN EN 81-50, STN EN 81-70 , STN EN 81-73 ,

**O skúškach a podmienkach uvedenia zariadenia do prevádzky pojednáva norma:**

STN EN 81-20,50+A3:2010.

1. Pred uvedením výt'ahu do prevádzky sa musia vykonať preskúšania a skúšky podľa STN EN 81-1,2+A3:2010, príloha D.
2. Opakované skúšky, skúšky po podstatných zmenách alebo havárii sa vykonávajú podľa STN EN 81-1,2+A3:2010, príloha E.

**Neželaný pohyb kľetky je ošetrovaný certifikovaným zariadením v rozvádzači, ktoré zabezpečuje plnenie normy podľa normy STN EN 81-20.**

Technická správa slúži na ohlasovaciu povinnosť.

Pri výmene výt'ahu sa nebudú vykonávať zásahy do statiky budovy.

**Konštrukčná dokumentácia sa vyhotoví v súlade s platnými normami:**

- STN EN 81–20- Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výt'ahov.  
Časť 1: Elektrické výt'ahy
- STN EN 60204-1:2007 - Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov.  
Časť 1: Všeobecné požiadavky
- STN 33 2000-5-51:2010-05 - Druhy prostredí pre elektrické zariadenia
- STN 74 3282 -Oceľové rebríky, základné ustanovenia



## 1. Dodávateľ a objednávateľ výťahu:

Výrobca výťahu: TUCHYŇA VÝŤAHY s.r.o. , Letná 27,  
040 01 Košice  
IČO: 45 378 398  
Pre (názov organizácie):

## 2. Všeobecná charakteristika:

Zaradenie vyhradeného technického zaradenia podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. –Ac1 Spôsob uvedenia zariadenia do prevádzky po vykonaní montáže podľa vyhlášky 508/2009 Z.z. v platnom znení. Po montáži všetkých predpísaných návodov, nápisov, označení a kontrole celého zariadenia podľa platných STN sa odovzdá výťah. Po overení zhody oprávnenou organizáciou sa zariadenie spusti do prevádzky. Overenie jednotlivých komponentov podľa modulu G.

Typ výťahu: Osobný, priechodný, trakčný, lôžkový,  
bezstrojovňový, evakuačný výťah  
Nosnosť výťahu: 1275 kg  
Počet osôb: 17  
Počet staníc: 3  
Počet nástupišť: 3  
Dopravný zdvih: 6,085 m  
Dopravná rýchlosť: 1 m/s  
Hmotnosť kabíny: 1200 kg  
Nosné orgány: Lano Drako 250T  
Riadenie výťahu: Mikroprocesorové , zber smerom dole  
Druh pohonu: Bezprevodový synchrónny stroj  
Výťahový stroj Zetatop SM200.40C-20  
Protiváha: 1774 kg  
Zavesenie / lanovanie: 2:1

## 3. Šachta

Vstup do priehlbne rebríkom podľa STN EN 81-20 a STN EN 81-20. Vzďialenosť medzi kabínou a stenou šachty na strane vstupu vyhovuje STN EN 81-20 .Pri vstupe do priehlbne je pri dverách umiestnený vypínač osvetlenia šachty ľahko dosiahnuteľný z nástupišťa. Vypínače osvetlenia šachty v strojovni a šachte sú zapojené tak, aby sa dali ovládať z oboch miest.

Vetrание šachty : V hornej časti otvorom min 1,5% z plochy šachty zakrytým mrieškou, bez využitia priestorov nesuvisiacich s výťahom



Osvetlenie : Osvetlenie šachty je pevne inštalované s intenzitou 100 lx v osi

Prostredie : jednoduché , základné v zmysle STN 33 2000-5-51:2010-05, teplota v strojovni je od +5°C do +40°C. Jazdná dráha vyvažovacieho závažia a kabíny je predelená plnou prepážkou v zmysle .Ovládač "STOP" je umiestnený . Ovládače "STOP" sú zapojené do bezpečnostného obvodu výťahu. Celá prístupová cesta a nástupištia sú riadne osvetlené neprenosnými svietidlami.

V priehlbni je inštalovaná zásuvka na nízke napätie 230 V podľa .V šachte nie je žiadne zariadenie nepatriace výťahu. Po montáži výťahu je priehlbň chránená proti priesaku vody a oleja.

Šírka:	1890 mm
Hĺbka:	2900 mm
Hlava šachty:	3500 mm
Hĺbka priehlbne:	Min: 1000 mm

#### Šachtové dvere:

Typ:	Centrálne 4 panelové ,
Výrobca:	Wittur
Svetlá šírka dverí:	1100 mm
Svetlá výška dverí:	2000 mm

#### Nosné prostriedky: Nosné lano:

Typ:	Drako 250T
Priemer:	6,5 mm
Počet:	8 x 95 m

#### Lano obmedzovača rýchlosti:

Typ:	Drako 250 T
Priemer:	6,5 mm
Počet :	1 x 21 m

## 4. Kabína výťahu

Kabína je vybavená prahovou doskou. Je osvetlená LED svietidlami, zapojenými paralelne (núdzové osvetlenie kabíny, napájané zo záložného zdroja). Intenzita osvetlenia na podlahe a pri ovládačovej kombinácii je min. 50 lx.

Strop kabíny : Na strope je inštalovaná kazeta " REVÍZNA JAZDA " s ovládačom " STOP " podľa, zásuvka na nízke napätie 230 V/50 Hz. Smerové tlačidlá revíznej jazdy sú zapojené do ovládacieho obvodu. Kabína je vybavená obojsmerným dorozumievacím zariadením, umožňujúcim priame spojenie so stálou vyslobodzovacou službou.

Šírka:	1200 mm
Hĺbka:	2300 mm
Výška	2150 mm
Užitočná plocha:	2,76 m <sup>2</sup>



Počet vstupov kľetky:	2
Rozmer vstupu:	1100x2000 mm
Typ kľetkových dverí:	Centrálne 4 panelové , podľa DZ
Hmotnosť kľetky:	1200 kg
Vodidlá kľetky:	T89 - 89x62x16 mm
Typ zachytávačov:	PR 3400 UD
Druh zachytávačov:	obojsmerné klzné
Typ nárazníka:	D2 / A P+S Polyurethan
Počet nárazníkov:	2

**Obmedzovač rýchlosti :**

Typ:	VEGA 200
Výrobca:	Dynatech
Menovitá rýchlosť:	1,0 m/s
Vybavovacia rýchlosť:	1,6 m/s

**5. Pohon****Mechanická dáta pohonu:**

Priemer trakčného kolesa:	240 mm
Uhol opásania minimum:	180 stupňov
Stoj , typ :	ZETATOP SM200.30C-20
Menovitý výkon:	7,7 kW
Menovitý prúd:	21,5 A

**6. Frekvenčný menič**

Typ: ZIEHL-Abegg - ZETADYN 4CS023

Automatické sledovanie sa používa iba v spojení s brzdami hnacieho ústrojenstva, ktoré je schválené ako ochranný prvok pred neželaným pohybom kabíny podľa normy STN EN 81-20

**7. Elektroinštalácia****Elektrické zapojenia výťahu:**

Rozvádzač výťahu je pripojený na sieť 3NPE - 50 Hz-400V / TNC-S / TN-S. Prívod k stroju je prevedený z hlavnej domovej skrine vodičmi Cu s týmto prierezom a istením:

Príkion	Prierez vodičov prívodu	Istenie	Istenie (*)
		Hl. vypínač výťahu	Hl. rozvádzač budovy
do 10 kW	5 x 10 mm <sup>2</sup> Cu	25 A	32 A
(*) – použiť poisťky alebo istič s charakteristikou C			

Uvedený prierez je vyhovujúci za predpokladu, že dĺžka vedenia od napájacieho bodu nie je väčšia ako 150 m. Pri väčšej vzdialenosti je nutné zväčšiť prierez tak, aby na konci vedenia nenastal



úbytok napätia viac, ako 10%. Vedenie elektrického prúdu je ukončené vo vstupnom rozvádzači v strojovni (nie výtahovom) hlavným vypínačom vo vypnutej polohe uzamykateľným a poistkami, alebo trojfázovým motorickým ističom vo vypnutej polohe uzamykateľným.

## 8. Záložný zdroj

V prípade požiaru systém EPS (elektrická požiarne signalizácia) zabezpečuje prostredníctvom rozvádzača zmenu napájania pohonu výtahu z generátora NZE ktorý je umiestnený v samostatnej miestnosti – v strojovni NZE. Strojovňa NZE ma samostatný vchod z priestorov garáží. Tento zdroja je , ak nie je určené inak , v režii objednávateľa

## 9. Rozvádzač

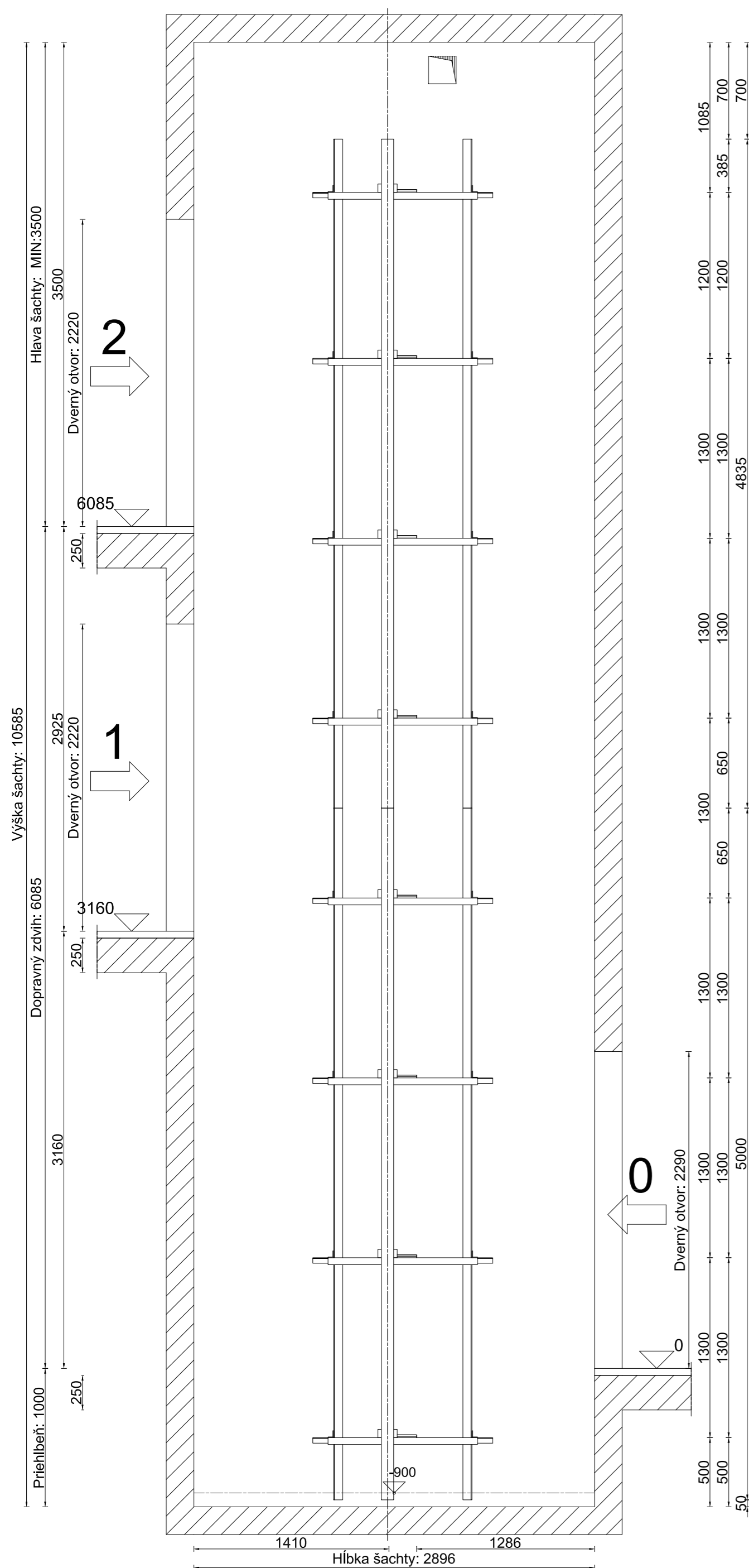
Typ : ARL 500

Riadiaci systém výtahu je ovládaný 32-bitovým vysoko výkonným mikroovládačom. Má všetky vlastnosti všeobecného riadiaceho systému výtahu, dokáže tiež komunikovať s počítačom priamo alebo cez internet. Týmto spôsobom môžu oprávnení používatelia pristupovať na a sledovať všetky pohyby výtahu a editovať parametre prostredníctvom počítača.

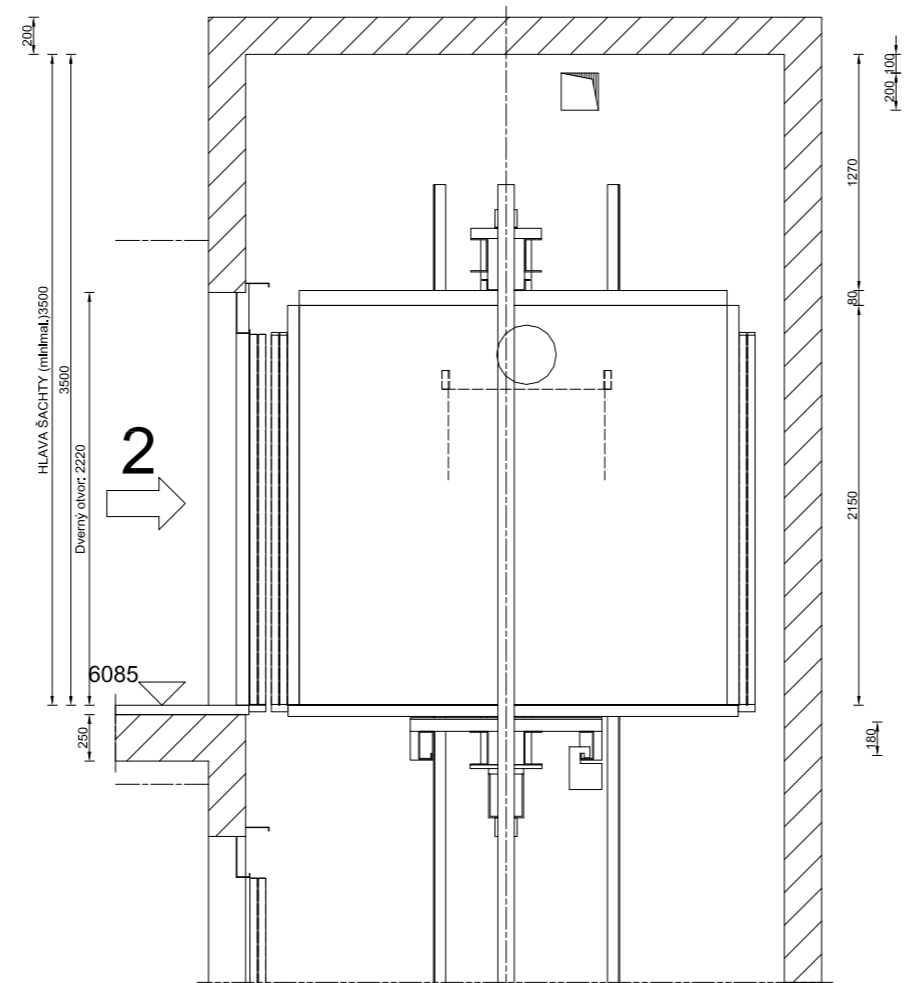
## 10. Vyvažovacie závažie

Protiváha:	Rám vyvažovacieho zariadenia 2:1
Rozmery protiváhy:	890 x 155 x 2500 mm
Rám vyvažovacieho závažia tvorí:	zvislé tiahla, dolný a horný nosník profilu U
Vodidla protiváhy:	T70 -(70x65x9 mm)
Celková hmotnosť:	1774 kg
Typ nárazníka:	D2 / A P+S Polyurethan
Počet nárazníkov :	2

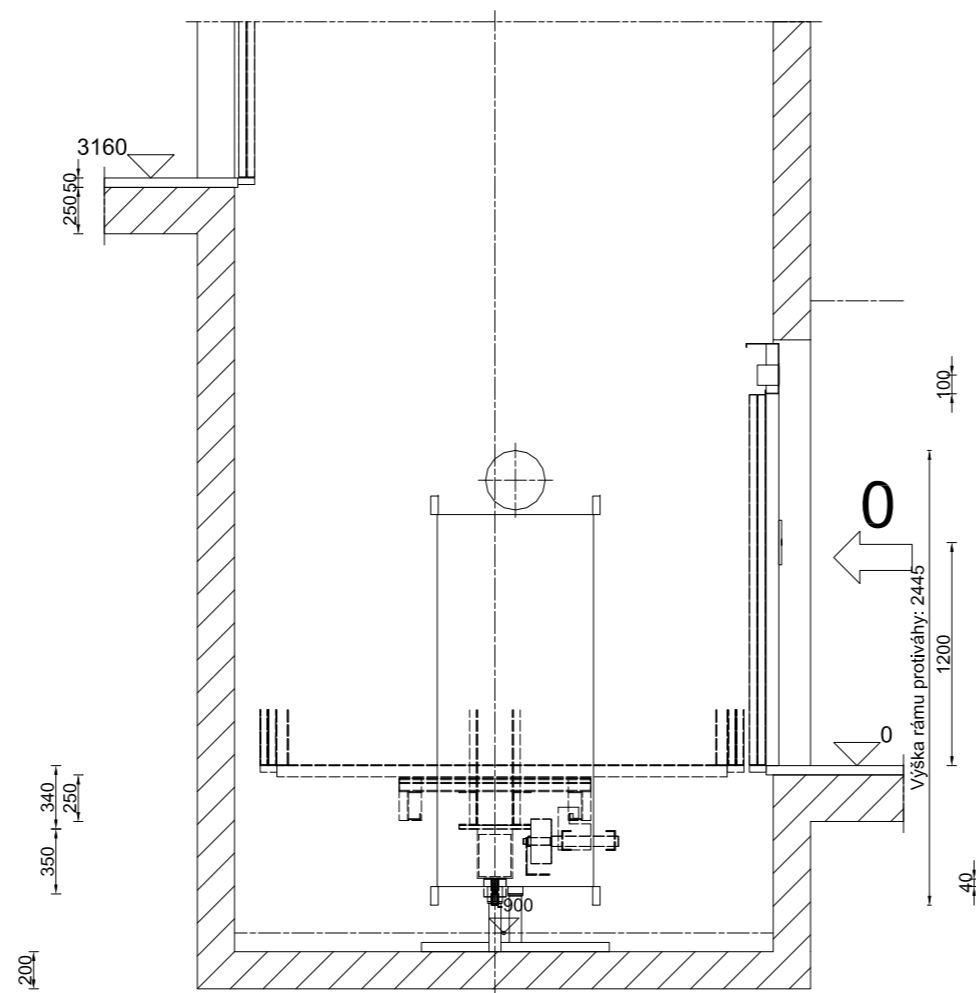
Zvislý rez šachty:



Rez hlava šachty



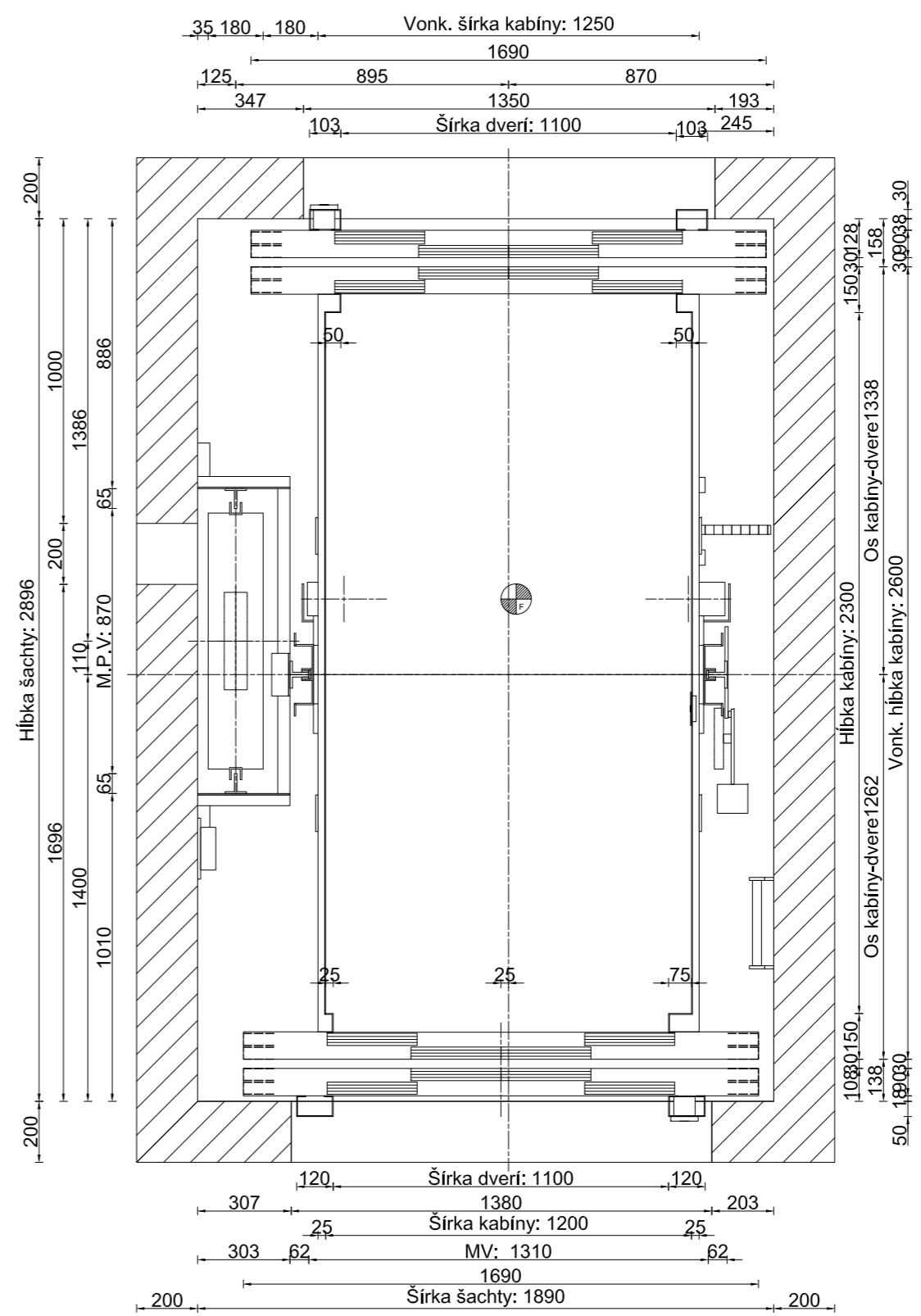
rez -PRIEHLBEŇ



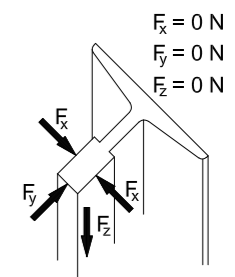
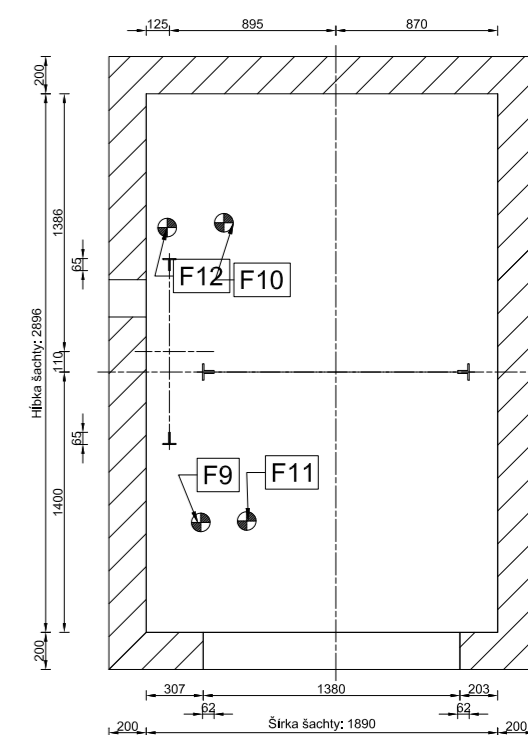
Forces (N)

F1 = 0	F5 = 0	F9 = 0
F2 = 0	F6 = 0	F10 = 0
F3 = 0	F7 = 0	F11 = 0
F4 = 0	F8 = 0	F12 = 0

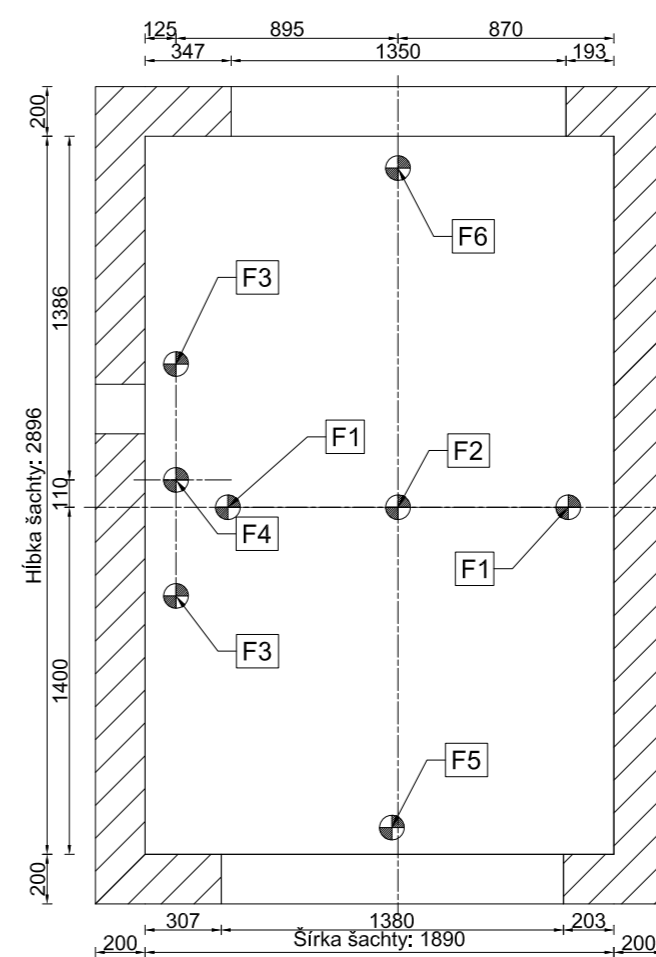
Pôdorys šachty:



Zaťaženie : HLAVA šachty :



Zaťaženie podlahy šachty



UTB-E 1275 3/3 priechodný - EN 81

Stroj: 2:1  
Nosnosť (kg): 1275 Osoby: 17  
Zdvih (mm): 6085  
Rýchlosť(m/s): 1

Nástupišť: (n°): 3	Tr. kladka: 0	Typ stroja: ZETATOP SM 200
Vstupy: 2+1+0+0	Laná (ks): Rope R 10 x 4	Výkon: 0 kW
Dvere: 1100 x 2000	Vodidlo-kabína: 89 x 62 x 15,88	I <sub>1</sub> : I <sub>2</sub> : R:
Kabína: A = 2,892 m <sup>2</sup>	Vodidlo-protišachy: 70 x 65 x 9	OR: Type 10,061
Šírka kabíny: 1200 mm	Nárazník kabíny: Spring buffer	
Hĺbka kabíny: 2300 mm	Nárazník protišachy: Spring buffer	Rozvadzač:
Výška kabíny: 2150 mm		

Projekt: CKSS Krásna

Tel.: Fax:

Dodávateľ:

Tel.: Fax:

Kreslí: Ing. Grega L. Oštal projekt

Kontr.: CKSS Krásna

Odsúhlasil: DWG-No: 17-UTB-E-1275

Dátum: 7/21/2017

Customer

Customer

Tel.: Fax:

LD Installation Drawing/2

Jednotky: [mm]