

STATICKÝ POSUDEK

Akce : Výměna výtahu
Rekonstrukce osobního výtahu 630 kg

Část : Strojovna výtahu – stavební konstrukce

Místo stavby : Dům s pečovatelskou službou,
Ul. Těšínská 1166
Frýdek - Místek

Zadavatel : CENOK a.s.

Datum :



Vypracoval : ing. Kučera

Zpráva ke statickému posudku

Na základě požadavku zadavatele byl zpracován předmětný statický posudek stavební konstrukce strojovny výtahu dle podkladů zadavatele a zjištěných skutečností místním šetřením zadavatele.

Použitá literatura –(1) ČSN EN 1991 Zatížení stavebních konstrukcí

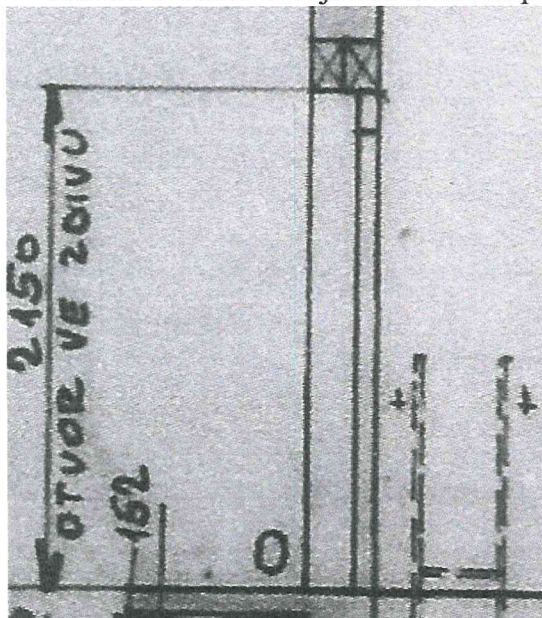
–(2) ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí

Stavební zajištění podlahy prohlubně



Dle místního šetření a informací zadavatele -

- je stávající konstrukce výtahové šachty – zděná, dveřní otvory světlosti ve zdivu 2145mm. Strojovna mimo dispozici šachty



- Předmětná konstrukce podlahy je v současnosti zatížena roštem se stroji výtahů a předmětný výtah má nosnost cca 630 kg.

STAVBA	DŮM S PEČOVATELSKOU SLUŽBOU FRÝDEK - MÍSTEK
ELEKTRICKÝ VÝTAH :	A1 0 OTI 630/0,63
NOSNOST :	630 kg - 8 OSOB
POČET STANIC :	3
OSOBNÍ VÝTAH OTI 630	

--Propočet odlehčení stávající konstrukce podlahy prohlubně jedním výtahem:
kombinace zatížení

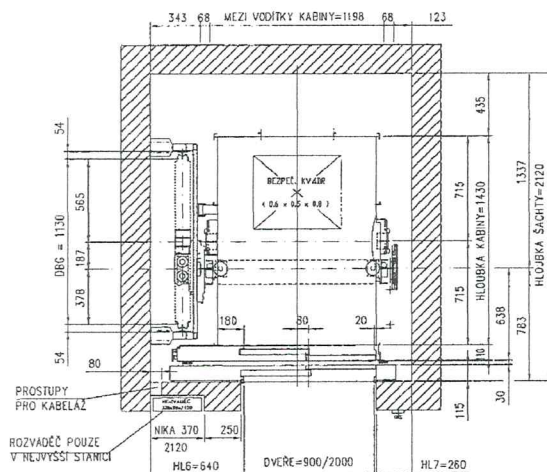
a)Zatížení původní –dle odborné konzultace s firmou CENOK

- ◆ Zatížení vodítky klece = cca 126kg
- ◆ Zatížení starou klecí = 770 kg
- ◆ Nosnost původního výťahu = 630 kg
- ◆ Protizávaží (hmotnost klece + ½ nosnosti)= $630 \cdot 0,5 + 770 = 1085$ kg

Původní suma porovnávaných zatížení = $126 + 770 + 630 + 1085 = 2611$ kg.

b)Propočet nového přetížení podlahy jedním výtahem – dle projektové dokumentace fy CENOK a.s.

PŮDORYS ŠACHTY – NEJVYŠŠÍ STANICE



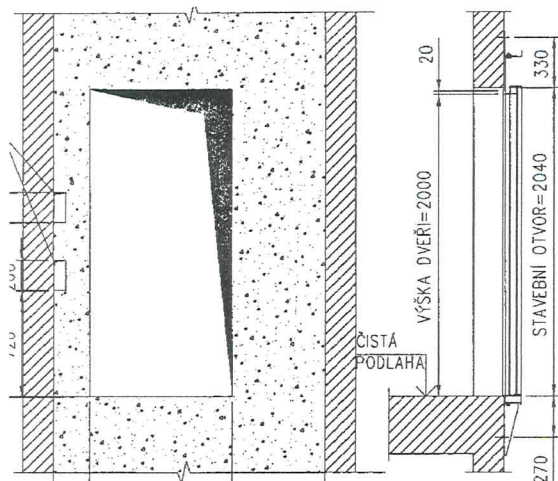
DPS TĚŠÍNSKÁ 1166
FRÝDEK – MÍSTEK

TYP VÝTAHU:		
Gen2 Comfort Variable Madrid WOSAF		
NOSNOST: 630 [Kg]	POČET OSOB: 8 [osob]	ZDVIH: 8,75 [m]
RYCHLOST: 1,0 [m/s]	POČET STANIC/NÁSTUPIŠŤ: 3/3	

- ◆ Zatížení novým strojem = 170 kg
- ◆ Zatížení vodítky klece = cca 126kg
- ◆ Zatížení klecí = cca 600 kg
- ◆ Nosnost výťahu = 630 kg
- ◆ Protizávaží (hmotnost klece + ½ nosnosti)= $630 \cdot 0,5 + 600 = 915$ kg

Navržená suma porovnávaných zatížení = $170 + 126 + 600 + 630 + 915 = 2441$ kg. Nové zatížení není v 1. kombinaci větší – tj. po odečtení starého a nového stavu tedy zůstává statická rezerva 170kg.

A protože na základě požadavku investora nebyla zvýšena nosnost konstrukce výťahu a je statická rezerva nepřekročena, proto není nutné navrhnout protiopatření.



Požadované úpravy dveřních otvorů jsou minimální - stávající světlá výška ve zdivu je 2145mm a stavba požaduje minimální s útlost 2040mm – zásah do statiky nadpraží není nutný.

Bezpečnost práce při výstavbě:

Bezpečnost práce – při všech pracích prováděných na stavbě je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy vyhlášky č.591/2006 Sb. „Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi“.

Závěry a doporučení-Realizace výtahu v rozsahu dle podkladů zadavatele je staticky bezpečná a nemá vliv na statiku budovy.

V Ostravě 2016-09-05

Zapsal ing Kučera

