

STATICKÝ POSUDEK

Akce : Výměna výtahu
Rekonstrukce osobního výtahu 450 kg

Část : Výtahová šachta – stavební konstrukce

Místo stavby : bytový dům,
Ul. Zámecká 54 + 55
Frýdek – Místek

Zadavatel : CENOK a.s.

Datum : V / 2018

Vypracoval : ing. Kučera



Zpráva ke statickému posudku

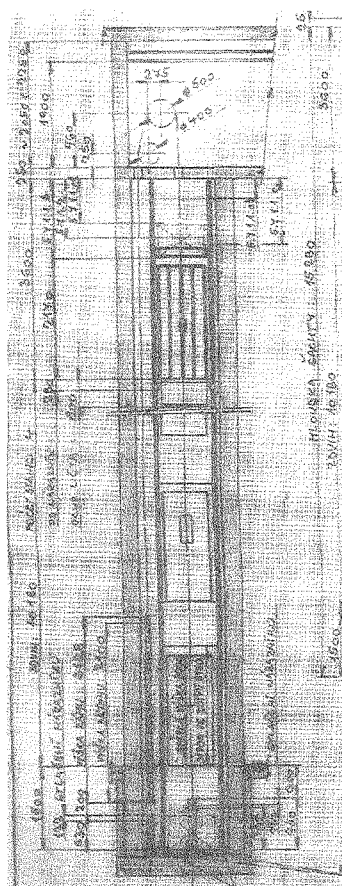
Na základě požadavku zadavatele byl zpracován předmětný statický posudek stavební konstrukce šachty výtahu dle podkladů zadavatele a zjištěných skutečností místním šetřením zadavatele.

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

Dle místního šetření a informací zadavatele -

- je stávající konstrukce výtahové šachty – zděná, dveřní otvory světlosti ve zdivu 2120mm. Strojovna jr dotčena stavebním záměrem a bude užívána

--Propočet odlehčení stávající konstrukce podlahy prohlubně jedním výtahem:



kombinace zatížení

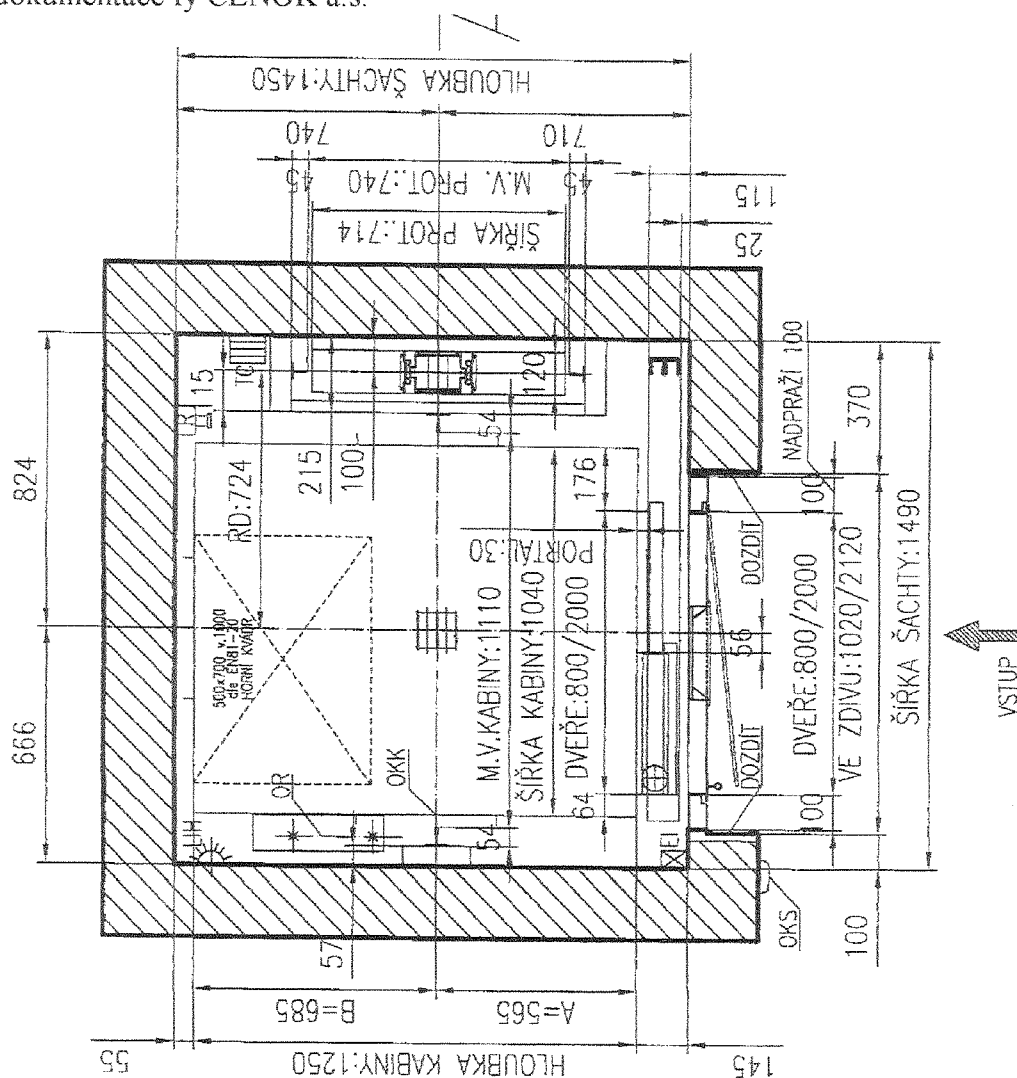
a)Zatížení původní –dle odborné konzultace s firmou CENOK

- ♦ Zatížení strojem = cca 300kg
- ♦ Zatížení starou klecí = 300 kg
- ♦ Nosnost původního výtahu = 320 kg
- ♦ Protizávaží (hmotnost klece + ½

nosnosti)= $320 \cdot 2,5 + 300 = 1100$ kg

Původní suma porovnávaných zatížení = $300 + 300 + 250 + 1100 = 2020$ kg.

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



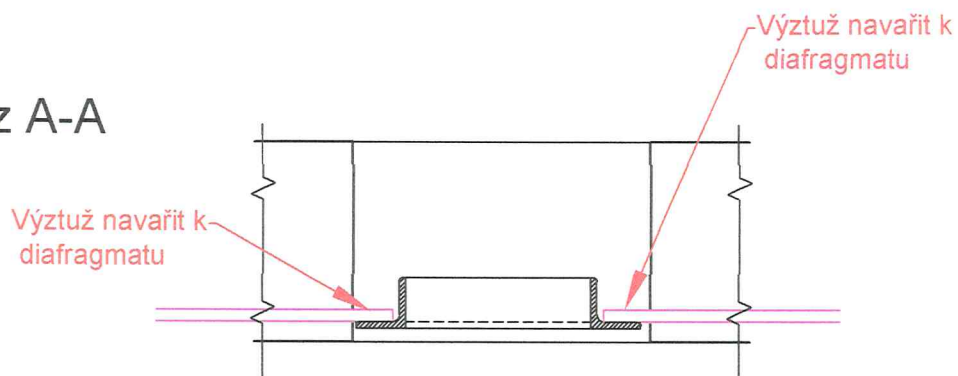
TYP VÝTAHU:		
VÝTAH PRO DOPRAVU OSOB A OSOB A NÁKLADŮ		
NOSNOST: 450 [Kg]	POČET OSOB: 6 [osob]	ZDVIH: 10,17[m]
RYCHLOST: 1,0 [m/s]	POČET STANIC/NÁSTUPIŠŤ: 4/4	

- ◆ Zatížení novým strojem = 0 kg
- ◆ Zatížení vodítky klece = 0kg
- ◆ Zatížení kleci = 0 kg
- ◆ Nosnost výtahu = 450 kg, ale na podlahu strojovny nepůsobí!
- ◆ Protizávaží (hmotnost klece + ½ nosnosti) = $450 \cdot 0,5 + 600 = 825 \text{ kg}$
– na podlahu ale nepůsobí!

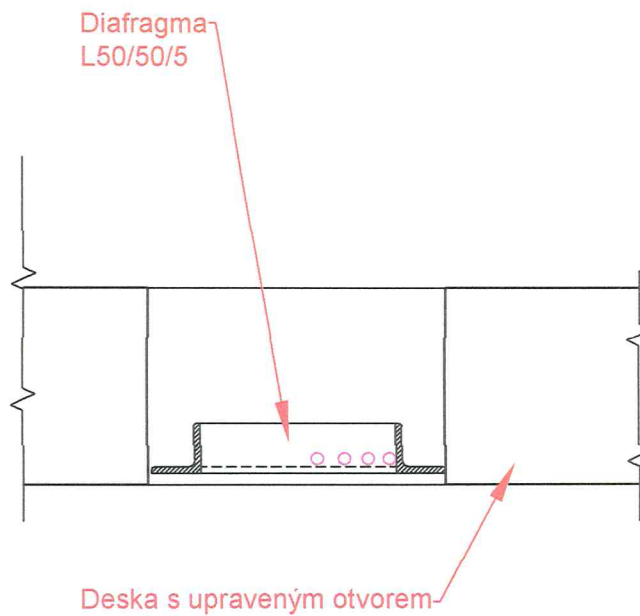
Navržená suma porovnávaných zatížení = 0kg. Nové zatížení není v 1. kombinaci větší – tj. po odečtení starého a nového stavu tedy zůstává statická rezerva 2020kg.

Schéma zajištění otvorů závěsů

Řez A-A



Řez B-B



Půdorys

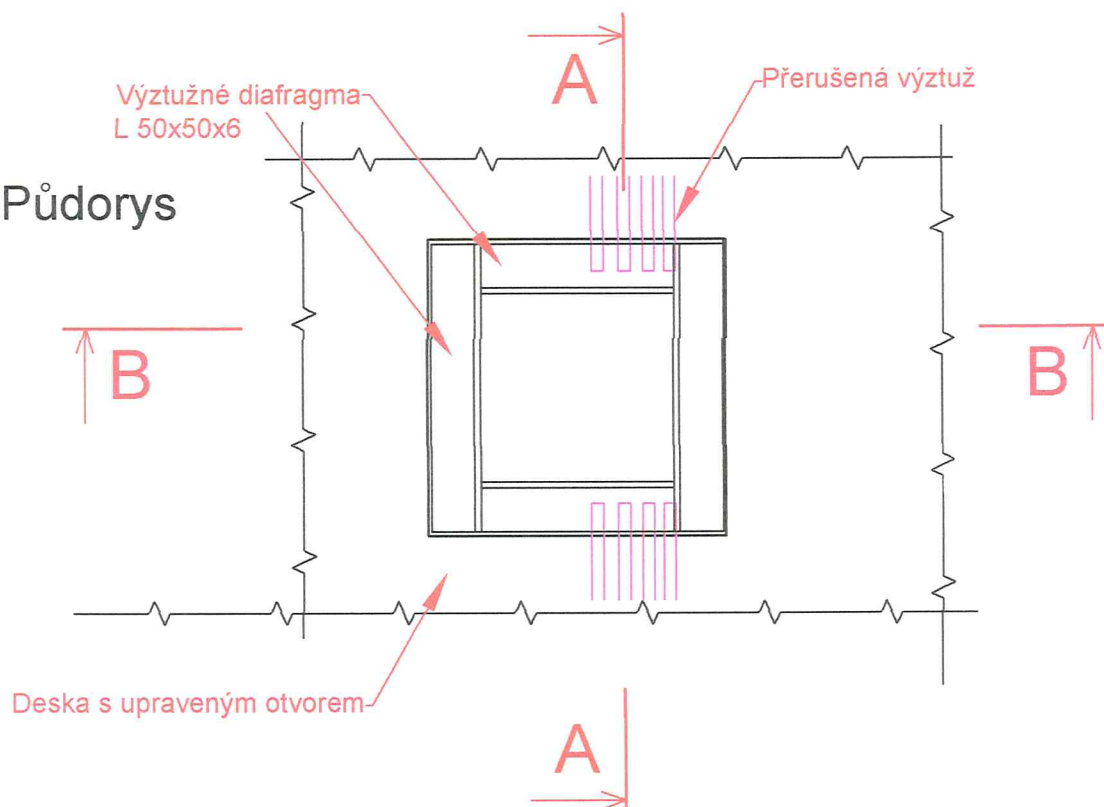


Schéma zajištění dobetonávek otvorů

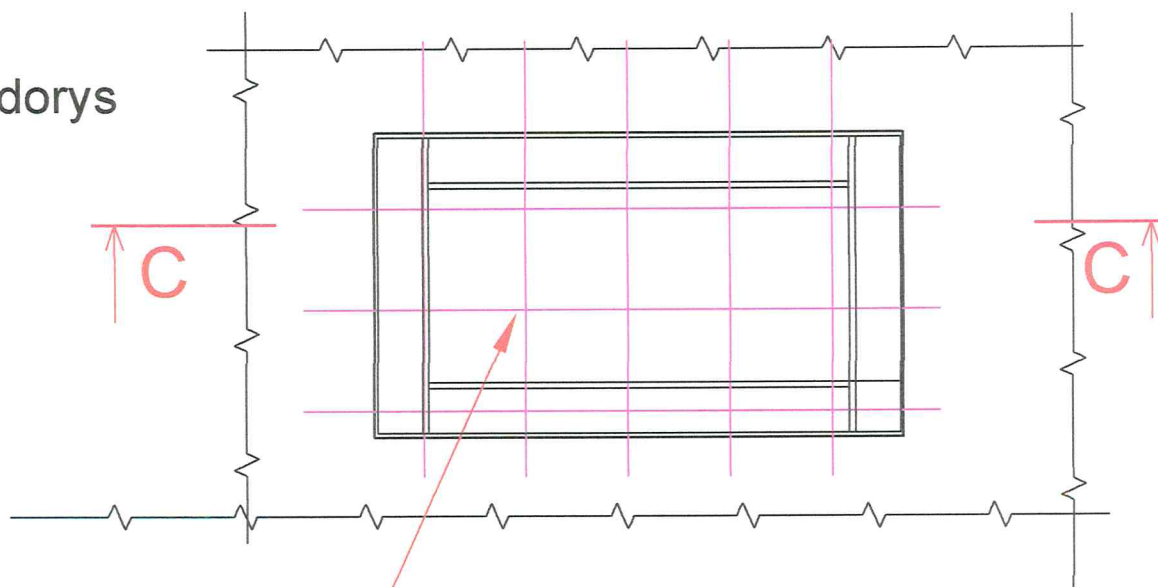
Řez C-C

Rámeček přivařený k výztuži
L 50x50x5
pro sepnutí dobetonávky s deskou

Odhalená výztuž

Půdorys

Odhalená křížem vedená výztuž



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

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 2018-05-26

Zapsal ing Kučera

