

### 1.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA A STATICKÝ POSUDEK

**Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Na základě podkladů bylo provedeno statické posouzení a návrh nové základové desky. Základová deska pod výtahem o rozměru 1700/2000 mm je navržena tl. 250 mm. Podloží bude zhutněno na hodnoty min  $E_{def,2} = 30$  MPa. Pro podklad bude zvolen recyklát nebo štěrkový polštář, před uložením výztuže bude připravena distance min  $c = 30$  mm.

Navržená výztuž – síť 8/150/150 při obou povrchích, lemovací výztuž min  $\varnothing R8/250$ , krytí min  $c = 30$  mm.

Beton min C20/25 – X2, ocel B500 - síť např. KY 50 (50MPa).

Objekt se nachází ve Škroupově ulici v Plzni. Objekt má 4 nadzemní podlaží.

Posudek bude sloužit jako podklad pro realizaci a doklad pro příslušné úřady, případně stávajícího majitele objektu.

Při bourání a skládce materiálu je nutné dohlédnout na skladování suti z bourané konstrukce.

#### **Závěr**

Stavebními úpravami docílíme výměny/nové technologie osobních výtahů. Nová deska bezpečně přenesla nová zatížení. Nová deska vyhovuje.

Navrhované prvky staticky **vyhovují**.

Při případné další úpravě, změně či zásahu do konstrukcí, oproti projednávanému předpokladu, budou všechny změny konzultovány se statikem. Stavbu bude vykonávat firma s odbornou způsobilostí, případně pracovníci pod odpovědným dohledem, dále musí být dodrženy zásady BOZP.

Základová konstrukce

(viz. zatížení a grafická podoba ze statického programu)

$$m_{x,1} = 17,3 \text{ kNm/m}$$

---

Tloušťka desky  $h = 250 \text{ mm}$

Deska - zatížení dle zatěžovacích stavů

$$d = 0,25 - 0,03 - 0,008 - 0,004 = 0,208 \text{ m}$$

**$M_{ed}$  = vychází z grafického výstupu**

**Beton C 20/25 –  $f_{cd} = 13,3 \text{ MPa}$**

$$\rho = 0,0015 \cdot b \cdot d = 312 \text{ mm}^2$$

**Ocel R 10 505 –  $f_{yd} = 434 \text{ MPa}$**

Návrh  $\emptyset \text{ R8/150 (335 mm}^2\text{)}$

**Krytí 30 mm**

$$x = (A_s \cdot f_{yd}) / (0,8 \cdot b \cdot f_{cd}) = 0,013 \text{ m}$$

$$\xi = x/d = 0,062 < 0,45$$

$$z = d - 0,4x = 0,202 \text{ m}$$

$$M_{rd} = z \cdot A_s \cdot f_{yd} = 29 \text{ kNm} > M_{ed} = 17,3 \text{ kNm}$$

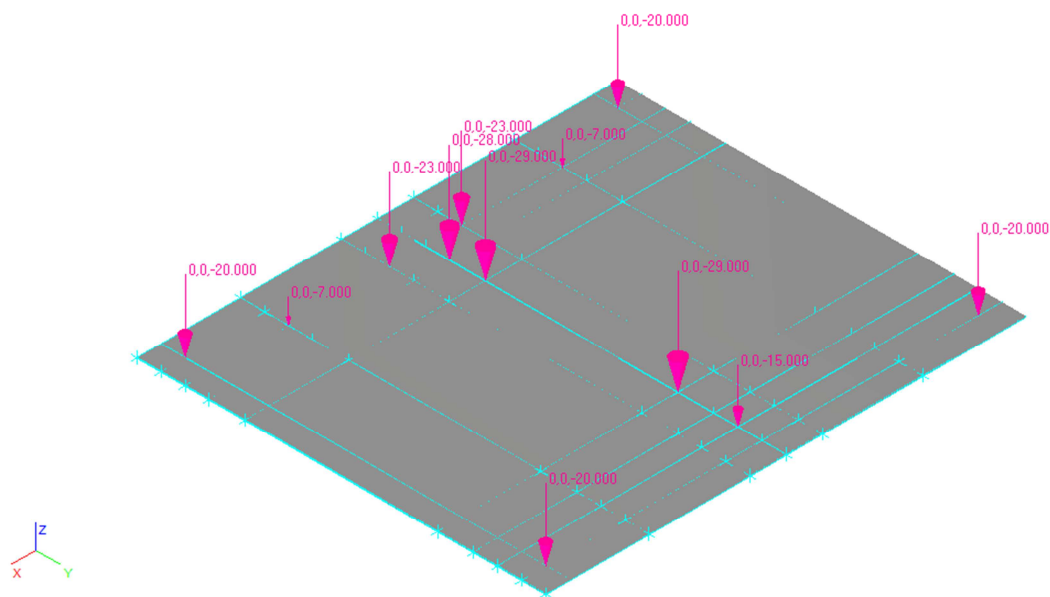
**Vyhovuje  $\emptyset \text{ R8/150 (335 mm}^2\text{)}$**

- STUPEŇ VYZTUŽENÍ VYHOVUJE

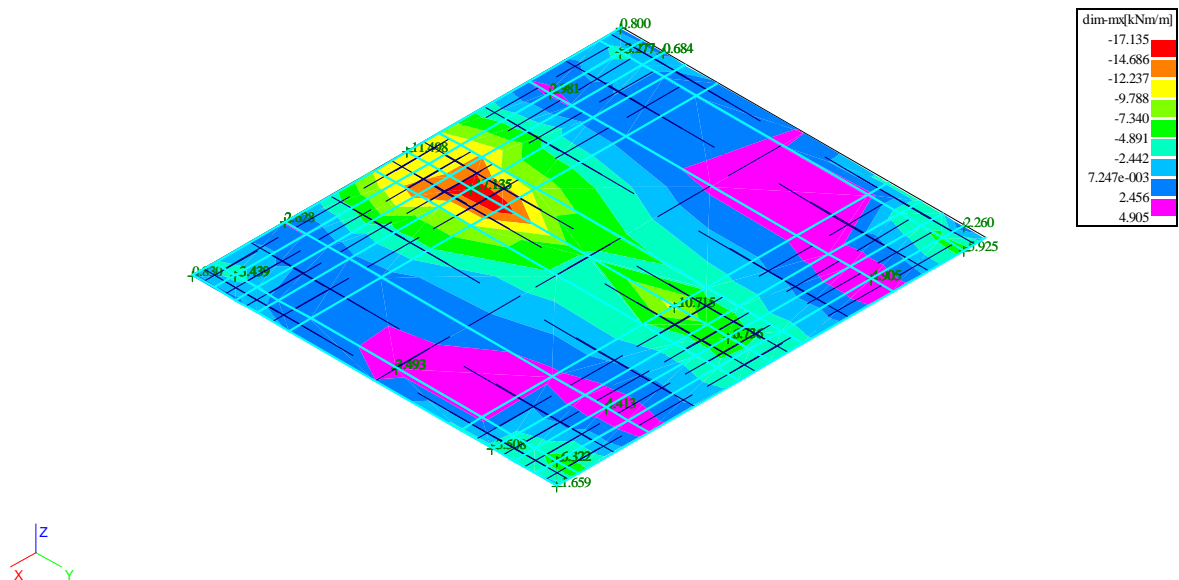
---

Přístavba osobního výtahu a úprava  
soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň  
Plzeň, Škroupova 209/13 , k.ú. Plzeň 721981  
- základová deska-

Základová deska

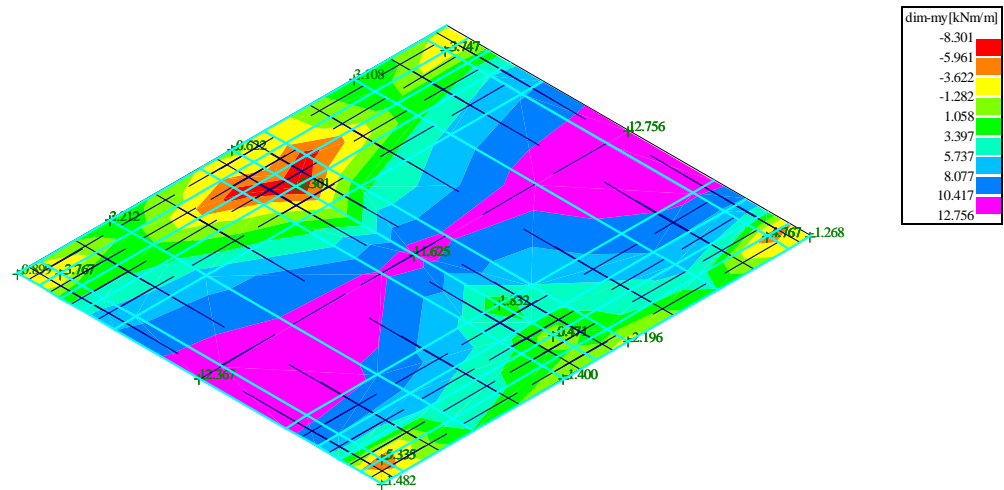


dim mx – knm

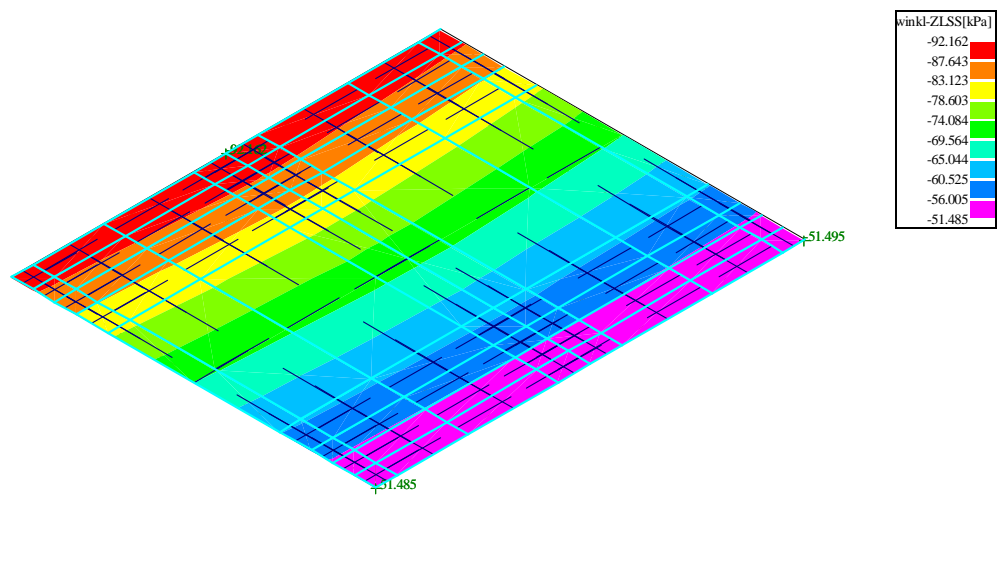


Přístavba osobního výtahu a úprava  
soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň  
Plzeň, Škroupova 209/13 , k.ú. Plzeň 721981  
- základová deska-

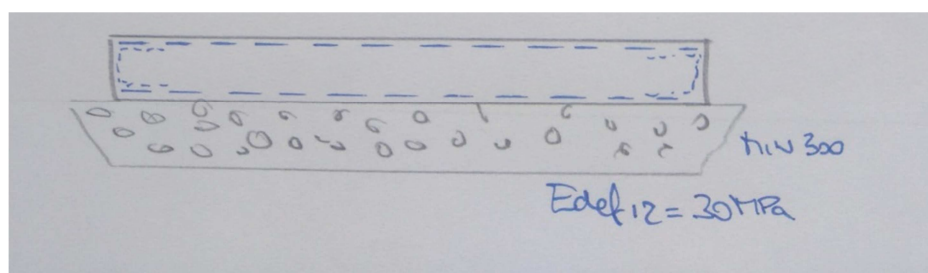
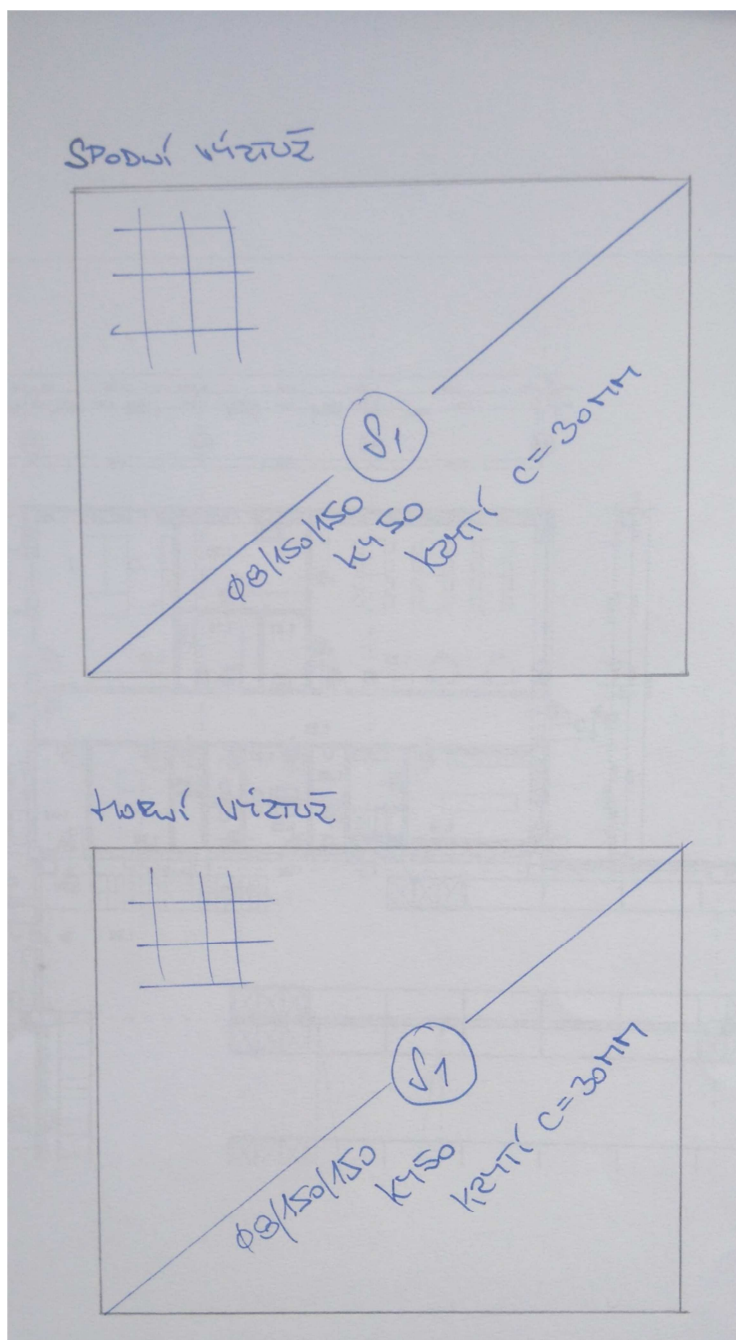
dim my – knm



Napětí kPa



Přístavba osobního výtahu a úprava  
 soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň  
 Plzeň, Škroupova 209/13 , k.ú. Plzeň 721981  
 - základová deska-



Přístavba osobního výtahu a úprava  
soc. zařízení v areálu ISSŽiv Plzeň  
Plzeň, Škroupova 209/13 , k.ú. Plzeň 721981  
- základová deska-

