

Akce : **Lezecká stěna**
Frýdek – Místek
Stupeň : Povolení stavby
Číslo zakázky : 102 / 24

D.2 Základní stavebně konstrukční řešení

Datum : říjen 2024
Vypracoval : ing. Karel Stránský
IČ : 164 356 48



Handwritten signature in blue ink, appearing to read 'K. Stránský'.

Zařkladová deska

$$0,90 (0,8 \cdot 6,85 \cdot 9,30 \cdot 24,0) \cdot \frac{6,85}{2} = 3770,3$$

$$M_{stb}^x = 4172,5 \text{ kNm}$$

Podmínka bezpečnosti proti přelomu:

$$M_{dst}^x = 1540,55 \text{ kNm} < M_{stb}^x = 4172,5 \text{ kNm}$$

Výkonuje

Směry:

$$M_{stb}^y = 0,9 \cdot (815,6 \cdot 0,05) \cdot \frac{9,30}{2} = 170,6$$

$$0,9 \cdot (448,5 \cdot 0,20) \cdot \frac{9,30}{2} = 375,4$$

$$0,9 \cdot (50,96 \cdot 24,0) \cdot \frac{9,30}{2} = 5118,4$$

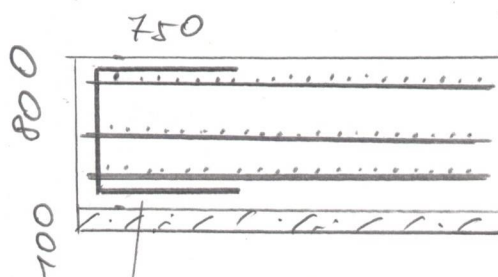
$$M_{stb}^y = 5664,4 \text{ kNm}$$

Podmínka bezpečnosti proti přelomu:

$$M_{dst}^y = 1106,72 \text{ kNm} < M_{stb}^y = 5664,4 \text{ kNm}$$

Výkonuje

Výstuh základové desky



3 x KARI $\phi 8-100/100$

$\phi R10$ po 200