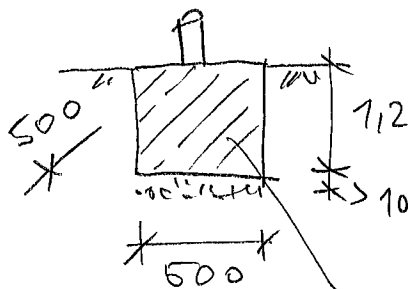


PRO TELESKOPICKÝ STŮPÁK V ŠŮMPERCE SE NAVRŽENO UVEDENÝM
MŮJENÝM BETONOVÝM TAHÁKOVÝM BLOKEM, PRO NAVRŽENÍ LEMNÍK
DISPOZICE "16P" - PŘEDPOKLAD TATO TĚM VYETIMÁČEN JEDNOTLIVÝ
MŮJENÝ JEDNOTLIVÝM BLOKEM, AŽ UVEDENÝM TĚM, P5 - P6 (DLE PŘÍVODNÍ
ČÍSLO 731007) S TABULOVANOU ÚPOTRUBOU ÚLOŽNOSTI $R_{dft} > 100 \text{ kPa}$.



- STŮPÁK $\rightarrow G_{st} = 35 \text{ kN} = 0,35 \text{ m}$

- MŮJENÝM BLOKEM $M_k = 0,80 \text{ kNm}$

BETON C16/20 x C2

Navržený blok $\rightarrow G_{st} = 0,35 \times 7,35 = 0,48 \text{ kN}$

$M_k = 0,8 \times 7,5 = 1,20 \text{ kNm}$

- L'ho paky --- $N_p = 0,5^2 \times 7,2 \times 24 \times 1,35 = 9,72 \text{ kN}$

navržený blok s těm --- $Q_{ed} = 0,48 + 9,72 = 10,20 \text{ kN}$

$e = \frac{M_k}{Q_{ed}} = \frac{1,20}{10,20} = 0,118 \text{ m} \approx 1/3 B = 0,166 \text{ m}$

Navržený z

$\sigma_{ed} = \frac{Q_{ed}}{B \cdot (L - 2e)} = \frac{10,2}{0,51 \cdot (0,5 - 2 \cdot 0,118)} = 77,28 \text{ kPa} < R_{dft} > 100 \text{ kPa}$

OK!

Ham.