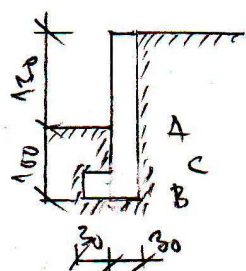


OPERAȚIA 2RB: - SCHEMA:



$$q_A^B = (1,3 \cdot 19 + 2,5) \cdot 0,300 \cdot 1,1 = 9,96 \text{ kN/m}^2$$

$$q_B^B = (2,3 \cdot 19 + 2,5) \cdot 0,300 \cdot 1,1 = 16,92 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{P.T.}^B = 3 \cdot 1 \cdot 19 \cdot 0,9 = 51,3 \text{ kN/m}^2$$

STABILITATE:

$$M_B^V = \frac{1}{6} \cdot 16,92 \cdot 2,3^2 = 14,92 \text{ kNm}$$

$$M_B^H = \frac{1}{6} \cdot 51,3 \cdot 1^2 = 8,55 \text{ kNm}$$

Vântul din Q = $0,3 \cdot 20 \cdot 25 \cdot 0,9 = 13,5 \text{ kN}$

$$M_B^Q = 13,5 \cdot 0,15 = 2,025 \text{ kNm}$$

$$\Sigma M_B = 10,58 \text{ kNm}$$

Vântul lateral Q_L = $0,3 \cdot 0,6 \cdot 25 \cdot 0,9 = 4,05 \text{ kN}$

Vântul vertical Q_{zr} = $0,3 \cdot 0,7 \cdot 19 \cdot 0,7 = 3,6 \text{ kN}$
 $\underline{7,64 \text{ kN}}$

$$M_B^Q = 3,6 \cdot 0,15 = 0,54 \text{ kNm}$$

$$\Sigma M_B = 10,58 - 0,54 - 14,92 = 4,88 \text{ kNm}$$

$$\Sigma Q = 13,5 + 7,64 = 21,14 \text{ kN}$$

$$e_B = \frac{4,88}{21,14} = 0,23 \text{ m} \approx \frac{b}{3} = 0,2 \text{ m}$$

$$\sigma_z = \frac{21,14}{(0,6 - 0,46) \cdot 1} = 151 \text{ kPa} - \text{maxim!}$$

Vițuri:

$$q_C = (2 \cdot 19 + 2,5) \cdot 0,300 \cdot 1,1 = 14,84 \text{ kN/m}^2$$

$$M_C = \frac{1}{6} \cdot 14,84 \cdot 2^2 = 9,9 \text{ kNm}$$

$$V_{Nq} = 22,7 \text{ kN} -$$

$$4 \phi 28 (90,5 \text{ kN})$$

$$\text{șiruri } 6/150 \times 6/150$$

