

Zat'azenie jednej opory:

$$A = (334,72 \cdot 20,0 + 400,0 + 2,5 \cdot 2,67 \cdot 38) / 2 + 4,171 \cdot 0,2 + \pi \cdot 0,24^2 \cdot 4,0 \cdot 2400 \cdot 0,2 = 8558,0 \text{ kg} = 85,58 \text{ kN}$$

Normová únosnosť základovej pôdy:

$$q_0 = 150 - 250 \text{ kPa}$$

Zohľadnenie vplyvu hĺbky založenia:

$$\Delta q_0^D = 2,5 \cdot \gamma \cdot (D - 1) = 2,5 \cdot 19,5 \cdot (3,75 - 1) = 134,0 \text{ kN/m}^2$$

Zohľadnenie úrovne hladiny podzemnej vody:

$$\Delta q_0^V = q_0 / 3 = 150 / 3 = 50,0 \text{ kN/m}^2$$

Napätie v základovej pôde:

$$\sigma = \frac{85,58}{\pi \cdot 0,254^2 \cdot 2} = \underline{211,12 \text{ kPa}} < 150,0 + 134 - 50 = \underline{234,0 \text{ kPa}} \text{ VYHOVUJE PRE G4!}$$