

Posúdenie priehybu :

V strede mosta od rovnomerného zaťaženia :

$$v_s = \frac{0,013021 \cdot 1,6736 \cdot 1960^4}{2100000 \cdot 29210} = 3,216031483 \cdot 10^{11} / 6,1341 \cdot 10^{10} = 5,243 \text{ cm}$$

V strede mosta od občasného zaťaženia :

$$v_s = \frac{0,02083 \cdot 400 \cdot 0,1960^3}{2100000 \cdot 29210} = 6,273609395 \cdot 10^{10} / 6,1341 \cdot 10^{10} = 1,023 \text{ cm}$$

celkový priehyb = 6,266cm

Dovolený priehyb $L/300 = 1960/300 = 6,533 \text{ cm} > 6,266 \text{ cm}$ VYHOVUJE!

2.0 ZÁKLADY

Posúdenie únosnosti :

Základové pomery sú dané zeminou tr. G4 - G5.

Odvođené normové parametre vyplývajúce zo zatriedenia :

$$\nu = 0,30., \beta = 0,74., \phi' = 28 - 35^\circ., c' = 0 - 10 \text{ kPa}, \gamma = 19,0 - 19,5 \text{ kN/m}^3.,$$

$$E_{\text{def}} = 40 - 80 \text{ Mpa}$$

$$R_d = 150 - 250 \text{ kPa}.$$