

(2)

přibylt: ( $q^H = 115 \text{ kN/m}^2$ )

$$N = \frac{5}{584} \frac{q^H l^4}{EI} = 111 \text{ mm} < N_{\text{dovr}} = \frac{l}{600} = 2 \text{ mm} - \text{vyhovuje}$$

4x I č. 12

b) 1. NP

$$q^H = \text{max. } 115 \text{ kN/m}^2, \quad l = 12 \text{ m}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{1}{8} q^H l^2 = 20,7 \text{ kNm} \Rightarrow \text{náhodě } 4x \text{ I č. 10}$$

$$\sigma = \frac{M}{W} = 151,3 \text{ MPa} < R = 210 \text{ MPa} - \text{vyhovuje}$$

přibylt: ( $q^H = 100 \text{ kN/m}^2$ )

$$N = \frac{5}{584} \frac{q^H l^4}{EI} = 1,9 \text{ mm} < N_{\text{dovr}} = \frac{l}{600} = 2 \text{ mm} -$$

4x I č. 103. Montážní nosník ve výšce kadeš

$$Q^H = 20 \text{ kN}, \quad Q^2 = 20 \cdot 12 = 24 \text{ kN}$$

$$l = 1,6 \text{ m}, \quad l_0 = l \cdot 1,05 = 1,7 \text{ m}$$

$$M_{\text{max}} = \frac{Q \cdot l}{4} = 10,2 \text{ kNm} \Rightarrow \text{náhodě I č. 14}$$

$$\sigma = \frac{M}{W} = 124,5 \text{ MPa} < R = 210 \text{ MPa} - \text{vyhovuje}$$

přibylt:

$$N = \frac{Q l^3}{48 EI} = 114 \text{ mm} < N_{\text{dovr}} = \frac{l}{400} = 4 \text{ mm} - \text{vyhovuje}$$

I č. 14