

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. ÚNOSNOST PRAŽCOVÉHO PODLOŽÍ

Minimální požadované hodnoty modulu přetvárnosti dle předpisu S4

$$E_0 = 20 \text{ MPa (celostátní trať)}$$

$$E_{pl} = 40 \text{ MPa (celostátní trať)}$$

$$E_{pl} = 60 \text{ MPa (ZKPP dle S4)}$$

Navržené pražcové podloží je typu 6

$$E_0 = 17,8 \text{ MPa}$$

$$z = 0,7$$

$$E_{0r} = E_0 * z = 17,8 * 0,7 = 12,4 \text{ MPa}$$

- Návrh 1. stabilizace lomovým kamenem tl. 400 mm

$$K_1 = E_{0r} / E_1 = 12,4 / 80 = 0,155$$

$$K_2 = H_1 / D = 0,4 / 0,3 = 1,333$$

$$K_3 = 0,58$$

$$E_{ekv1} = k_3 * E_1 = 0,58 * 80 = 46,4 \text{ MPa} > E_0 = 20 \text{ MPa} \rightarrow \underline{\text{VYHOVUJE}}$$

- Návrh 2. konstrukční vrstva ze štěrkodrtě 80 MPa tl. 300 mm

$$K_1 = E_{ekv1} / E_2 = 46,4 / 80 = 0,580$$

$$K_2 = H_2 / D = 0,3 / 0,3 = 1,000$$

$$K_3 = 0,855$$

$$E_{ekv2} = k_3 * E_2 = 0,855 * 80 = 68,4 \text{ MPa} > E_{pl} = 40 \text{ MPa} \rightarrow \underline{\text{VYHOVUJE}}$$

$$> E_{pl} = 60 \text{ MPa} \rightarrow \underline{\text{VYHOVUJE}}$$

2. ZPRÁVA O GEOTECHNICKÉM PRŮZKUMU