

## 1.0 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom posudku je predovšetkým oceľová konštrukcia potrubného mosta spájaná zvaraním a základová konštrukcia opôr potrubného mosta. Potrubný most cez potok Izra má nasledovné základné rozmery :

- celková dĺžka : 20,00m
- teoretický rozpon : 19,60m
- šírka : 0,70m
- výška NK : 0,41m
- výška nad dnom rieky : 3,58m

## 2.0 ZÁKLADOVÉ POMERY :

Základové pomery sú dané zeminou tr. G4 - G5.

Odvođené normové parametre vyplývajúce zo zatriedenia :

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

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

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

Nakoľko hladina podzemnej vody vystupuje do úrovne menšej ako 2 m pod povrch terénu, hĺbku spodnej úrovne základov treba dodržať min. 1,20m od úrovne terénu a zohľadniť jej vplyv.

## 3.0 STATICKÁ SCHÉMA

Z hľadiska charakteru stavby (oceľový potrubný most) pozostáva statická schéma z jednoduchých prvkov. Jedná sa o prostý nosník celkovej dĺžky 20,0m, teoretického rozponu 19,6m, ktorý je v priečnom reze tvorený 2 válcovanými oceľovými profilmi I400 s osovou vzdialenosťou 0,55m. Tieto sú v priečnom smere spojené 2xL50/50/5 osovo vzdialenými po 2,40m zabezpečujúcimi priestorovú tuhosť nosnej konštrukcie. Oceľová chránička 273/7 je uložená na priečne oceľové profily U100 s osovou vzdialenosťou taktiež 2,40m. V pozdĺžnom smere je tuhosť NK zabezpečená oceľ. profilmi U100 umiestnenými systémom cik - cak medzi priečne U100 s pripojením k horným pásniciam hlavných nosníkov. Všetky spoje sú riešené zvaraním.