

## Příloha č. 1 - Specifikace služeb

### I/27 Plasy – obchvat; Geofyzikální průzkum

Provedený geologický a geotechnický průzkum silnice I/27 a mostního objektu SO 201 přes řeku Střelu v Plasích je popsán v geotechnickém pasportu tohoto objektu. Pro mostní objekt bylo realizováno 14 sond + 6 archivních. Geofyzikální průzkum nebyl součástí předchozí etapy.

V geologických vrtech byly zastiženy pod vrstvou lesní hrabanky mocnosti 0,1 – 0,4 m sedimenty pokrývných útvarů (kvartér) charakteru štěrkovitých, písčitých a prachovitých jílu F2 CG pevné konzistence, přecházející místy až v jílovité štěrky a lokálně písčité jíly pevné konzistence. Předkvartérní podloží je tvořeno fylity silně až mírně zvětralými (eluvium) s nárůstem pevnosti s hloubkou na horniny pevnosti R4 až R3. Podzemní voda nebyla sondami zastižena.

Dle výsledků GTP byly pro tento most základové poměry hodnoceny jako jednoduché, založení mostu bylo navrženo kombinované (krajní opěry hlubinně na pilotách, ostatní opěry plošně). Stavba mostního objektu byla zařazena do 2. geotechnické kategorie.

V závěru pasportu je poznamenáno: Skutečné geotechnické poměry staveniště je nutné ověřit při vlastním provádění prací za přítomnosti geotechnického dozoru, protože geologie v jednotlivých částech základu i v obou polovinách mostu je velice odlišná. Zvláštní pozornost je třeba věnovat průběhu geologických vrstev v pilotách pro základy pilířů P02 až P08, kde je hloubka založení navržena do skalního prostředí.

Průzkumem nebyly přímo ověřeny poměry v místě základu opěry 8 mostního oblouku. Sondy J116 – J117 ukazují mírně odlišné vlastnosti prostředí pro zakládání. U opěry 13 (pata oblouku na druhé straně) je sonda JS122 hloubky jen 4 m. Fotodokumentace vrtných jader není obsahem výstupu průzkumu.

Vzhledem k charakteru stavby velkého mostního objektu v morfologicky složitém terénu doporučujeme provedení doplňkového průzkumu pomocí spojitého měření geofyzikálními metodami. Tato měření mají za cíl potvrdit nebo přehodnotit dokumentovanou jednoduchou stavbu, především z pohledu možného výskytu poruchových zón v podloží doprovázených zhoršením geotechnických vlastností s vyhodnocením v podélných a příčných řezech.

Návrh doplňkového GF průzkumu

- 2 podélné profily xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- 11 příčných řezů xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- U P7, P8, P13, P14 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Na každém profilu elektrická odporová tomografie ERT a mělká refrakční seismika MRS s krokem měření 2 m.

**Výstup:** 4x tištěná verze a 4x elektronická verze (na flash disku) průzkumu