VD Myslivny

GF Průzkum hrázového tělesa - měření homogenity a těsnosti tělesa hráze (130 m)

Metoda	Jedn. Cena	Jednotka	Počet jedn.	Cena
ERT - podélný profil v koruně hráze (rozestup elektrod 2 m, hloubkový dosah 15 m)	5 500 Kč	100 m	1,3	7 150 Kč
ERT - podélný profil na vzduš. líci (rozestup elektrod 1 m, hloubkový dosah 10 m)	5 500 Kč	100 m	1,3	7 150 Kč
ERT - příčný profil hrází (rozestup elektrod 1 m, délka cca 50 m)	5 500 Kč	profil	2	11 000 Kč
DEMP - plošné měření vzdušního líce v síti 2 x 5 m	18 000 Kč	plocha	1	18 000 Kč
SP - filtrační a difúzní pot. (zjišťování průsaků) - 2 podélné profily s krokem 2 m	85 Kč	bod	130	11 050 Kč
Vytýčení a zaměření profilů GPS	200 Kč	bod	20	4 000 Kč
Přeprava měřící skupiny	2 000 Kč	soubor	1	2 000 Kč
GF celkem				60 350 Kč

Zpracování dat a závěrečná zpráva	25 000 Kč	soubor	1	25 000 Kč

Cena za průzkum celkem (bez DPH): **85 350 Kč**

ERT / geoelektrická odporová tomografie (multielektrodové odporové sondování)
Pomocí ERT bude rozčleněno těleso hráze na základě distribuce měrných odporů zemin / materiálů. Měrné odpory zemin jsou závislé zejména na podílů jemnozrnné frakce (jílů) a jejich zvodnění. Vyšší zvodnění a vyšší podíl jílů generelně snižuje měrné odpory. Těleso hráze lze rozdělit na kvazihomogenní bloky se stejným podílem jemnozrnné frakce (jílů) v zeminách ve směru hráze (podélné profily) i ve směru laterálním (paralelní podélné profily + příčný profil). Podélný profil na vzdušné straně hráze dovoluje vymezit i rozsah případného vyššího zvodnění. Hloubkové dosahy mohou být modifikovány dle výšky hráze. Elektrický proud je zaváděn do zemního prostředí konduktivně pomocí tyčových elektrod.

DEMP / dipólové elektromagnetické profilování
Metoda DEMP přináší informace o distribuci měrných odporů zemin v tělese hráze v přípovrchovou oblast do hloubky cca 6 m. Plošné měření na vzdušné straně hráze dovoluje vymezit nehomogenní / odlišné úseky v přípovrchové oblasti i rozsah případného vyššího zvodnění. Hloubkové dosahy jsou dány třemi úrovněmi (2 / 4 / 6 m). Elektrický proud je zaváděn do zemního prostředí induktivně pomocí cívek.

SP / spontánní polarizace
Metoda spontánní polarizace je založena na měření elektrických potenciálů filtračních polí, kdy se kladné ionty pohybují ve směru filtrace vody. V oblasti infiltrace tak dochází k vyšší koncentraci záporných iontů, což se projeví záporným filtračním potenciálem. V místech vývěru je tomu naopak a akumulace kladných iontů vytváří kladné filtrační potenciály. Realizací dvou paralelních podélných profilů lze vysledovat i případné změny těchto potenciálu ve směru příčném, které lze využít k určení směru proudění tak, aby bylo možné určit oblasti infiltrace, které se nacházejí na návodní straně pod hladinou vody nádrže.

Výsledky průzkumu budou zpracovány do profilových řezů, profilových grafů, plošných map a korelačních schémat. Výsledky průzkumu budou prezentovány formou závěrečné zprávy geofyzikálního průzkumu obsahující textovou a grafickou část výstupů. Naměřené hodnoty budou znázorněny přehledně ve vhodném měřítku v profilech konstruovaných z GPS zaměření lokality. Závěrečná zpráva včetně grafických příloh bude předána také v digitální formě. Plošné výsledky mohou být kromě rastrových formátů a PDF předány i jako vložené do výkresu ve formátu DWG.

Zadavatel průzkumu zajistí zhotoviteli vstupy pro pracovníky na VD a vjezd terénního vozidla s měřícím zařízením k hrázovému tělesu. Pro zpracování dat předá zadavatel zhotoviteli podklad, do kterého budou výsledjky průzkumu zobrazeny.

Hrmonogram prací: Terénní práce potrvají cca 3 dny. Závěrečná zpráva z průzkumu bude předána k požadovanému datu v tištěné i digitální podobě do 30 dnů od zahájení prací.

Uvedená cenová nabídka je bez DPH. Nabídková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení průzkumu.

21.8.2019