

VD Uhlště

GF Průzkum hrázového tělesa - měření homogenity a těsnosti tělesa hráze (160 m)



Metoda	Jedn. Cena	Jednotka	Počet jedn.	Cena
ERT - podélný profil v koruně hráze délky 160 m (rozstup elektrod 1 m, hloubkový dosah do 10 m), podélný profil délky 90 m na vzdušné líci hráze, za účelem nalezení historické propusti)	6 500 Kč	100 m	2,5	16 250 Kč
DEMP - profilové měření v koruně hráze, 2 profily	2 000 Kč	100 m	3,2	6 400 Kč
SP - filtrační a difúzní pot. (zjišťování průsaků) - 1 podélné profily s krokem 2 m	85 Kč	bod	160	13 600 Kč
Dynamické penetrační zkoušky v místě bezpečnostního přelivu, do hloubky 5 m	4 700 Kč	ks	2	9 400 Kč
Vytýčení a zaměření profilů GPS	200 Kč	bod	20	4 000 Kč
Sled, řízení, dokumentace, příprava profilů	5 000 Kč	soubor	1	5 000 Kč
Přeprava měřicí skupiny	4 000 Kč	soubor	1	4 000 Kč
GF celkem				58 650 Kč
Zpracování dat a závěrečná zpráva	16 000 Kč	soubor	1	16 000 Kč

Cena za průzkum celkem (bez DPH):

74 650 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 podílu jemnozrnné frakce (jílů) a jejich zvodnění. Vyšší zvodnění a vyšší podíl jílu generálně snižuje měrné odpory. Těleso hráze lze rozdělit na kvazihomogenní bloky se stejným podílem jemnozrnné frakce (jílu) 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 přípořechovou oblast do hloubky cca 6 m. Plošné měření na vzdušné straně hráze dovoluje vymezit nehomogenní / odlišné úseky v přípořechové 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 potenciálů 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 výsledky průzkumu zobrazeny.

Hrmonogram prací: Terénní práce potvrzují cca 2dny. 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.