



GEODRILL s.r.o.

K Bukovinám 169/45, 635 00 Brno

tel.: +420 544 525 240

www.geodrill.cz; info@geodrill.cz

Bc. Jarmila Ujčíková
Magistrát Města Jihlavy

Váš dopis značky / ze dne:

Naše značka:

Vyřizuje / linka

RNDr. Bachratý/602 718 254

V Brně dne:

2.10.2025

Věc: Nabídka – GF průzkum, rybník Kalvárie

Na základě Vaší poptávky předkládáme nabídku na realizaci geofyzikálního průzkumu pro ověření technického stavu hráze rybníka Kalvárie v k.ú. Jihlava z hlediska možných dutin, netěsností apod.

Měření navrhujeme realizovat na 3 profilech délky ca 90-150 m metodou ERT (elektrická odporová tomografie). Na ploše ca 90 x 25 m pak navrhujeme plošné měření metodou DEMP (dipólové elektromagnetické profilování).

Metoda ERT

Metoda odporového multielektrodeového uspořádání je založena na postupném proměření jednotlivých hloubkových úrovní za použití mnohoelektrodeového kabelu (obrázek č. 3) připojeným k měřicím elektrodám v pravidelné vzdálenosti podél linie profilu. Multielektrodeové uspořádání poskytuje dvojrozměrné zobrazení a umožňuje sledovat současně horizontální a vertikální rozhraní v případě dostatečného odporového kontrastu a mocnosti vrstev. Výsledkem je hloubkový odporový řez s měrnými odpory a odporovými rozhraními. Na základě hodnot měrného odporu je možné sledovat litologické změny prostředí. Výstupem je interpretovaný geologický řez horninového prostředí.

Metoda DEMP

Metoda dipólového elektromagnetického profilování DEMP je založena na nepřímém měření zdánlivé konduktivity σ^{DEMP} zemin a hornin do hloubky cca 5–7 m. Měřené hodnoty jsou uváděny v miliSiemens/metr [$\text{mS} \cdot \text{m}^{-1}$]. Obecně lze říci, že zdánlivá konduktivita hornin vzrůstá s foliací a stupněm porušení a zvětrání, klesá se zpevněním; vodivost zemin roste se zvodněním a s vyšším podílem jemnozrnné frakce. V plošné variantě metoda mapuje směr a plošný rozsah poruch, zvodnělých a selektivně zvětralých zón ve skalním podloží, plošný rozsah jemnozrnných resp. zvodnělých zemin v pokryvu nebo nezpevněných sedimentech. Výsledkem měření jsou plošné mapy povrchového rozložení zdánlivých konduktivit v dané lokalitě.

Výsledky měření budou zpracovány v závěrečné zprávě, která bude dodána v elektronické, případně tištěné podobě, dle přání objednatele.


Ing. Markéta Hrubá
prokurista společnosti

K Bukovinám 169/45
635 00 BRNO

IČ: 46994971 Bank. spojení: ČSOB a.s. Brno

DIČ: CZ46994971

Číslo účtu: 372583403/0300

Společnost byla zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským obchodním soudem v Brně, Husova 15, oddíl C, vložka 8836 dne 23. ledna 1993

**GEODRILL s.r.o.**

K Bukovinám 169/45, 635 00 Brno

tel.: +420 544 525 240

www.geodrill.cz; info@geodrill.cz

Cenová kalkulace

činnost	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
vytyčení geofyzikálních profilů	m	390	8,00	3 120,00
metoda ERT	m	390	50,00	19 500,00
metoda DEMP	bod	2340	18,00	42 120,00
přeprava GF skupiny	celek	1	2 400,00	2 400,00
vyhodnocení a interpretace dat a zpracování závěrečné zprávy	celek	1	16 000,00	16 000,00
celkem				83 140,00
DPH 21%				17 459,40
celkem s DPH				100 599,40

Termín realizace:

- říjen, listopad 2025

Reference z obdobných realizací:

- VN „Pod Mlýnským kopcem“, stanovení možného průsaku hráze, realizace 2019, objednatel Lesy města Brna, a.s.
- VD Karolín, zjištění nehomogenit hráze, realizace 2021, objednatel Vodní díla -TBD a.s.
- Březeneč – vyrovnávací nádrž, stanovení možného průsaku hráze, realizace 2023, objednatel Gecons s.r.o.
- Budišov nad Budišovkou, VN „V Parku“, zjištění nehomogenit hráze, realizace 2024, objednatel Město Budišov nad Budišovkou
- VN Lelekovice, stanovení průsaku hráze, realizace 2025, objednatel Lesy města Brna, a.s.

IČ: 46994971 Bank. spojení: ČSOB a.s. Brno

DIČ: CZ46994971

Číslo účtu: 372583403/0300

Společnost byla zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským obchodním soudem v Brně, Husova 15, oddíl C, vložka 8836 dne 23. ledna 1993