

Objednatel: AZ GEO, s.r.o.
Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
IČ: 25358944 DIČ: CZ25358944
Telefon: +420 596 114 030
Fax: +420 596 114 030
E-mail: azgeo@azgeo.cz
Internet: www.azgeo.cz

Zpracovatel: GEODRILL s.r.o.
Bělohorská 2115/6, 636 00 Brno
IČ: 46994971 DIČ: CZ46994971
Telefon: +420 544 525 240
Fax: +420 549 273 293
E-mail: info@geodrill.cz
Internet: www.geodrill.cz

Vedoucí projektu: Mgr. Pavlína Frýbová

Vedoucí zpracování: Mgr. Radka Drápalová

Název zakázky:

Český Těšín – Sportovní hala Svojsíkova – IG průzkum

Technická zpráva

Číslo zakázky: 1321/16

Autor: Mgr. Kristýna Bílá

Schválil: Mgr. Pavlína Frýbová

Výtisk číslo:

.....
razítko a podpis

ÚVOD

Na základě rámcové objednávky ze dne 22.1.2016 provedla společnost GEODRILL s.r.o. vrtné práce na akci „Český Tešín – Sportovní hala Svojsíkova – IG průzkum“.

1 TECHNICKÁ ČÁST

Vlastní vrtačka Multidrill Hyndaga je osazena na korbě vozu na podvozku Pick-up FORD Ranger 4 x 4. Vrtačka je poháněna turbodieselovým nezávislým motorem KUBOTA (nafta), umístěným na nebrzděném přívěsu do 750 kg, spolu s pevně montovanými olejovými čerpadly, hydromotory a příslušným vrtným nářadím. Hloubkový dosah se pohybuje podle vrtného prostředí cca do 20 m. V hydraulických obvodech vrtné soupravy je používán ekologický olej.

Technické parametry vrtné soupravy:

Pohon: KUBOTA 1505T-E3B

Vrtná věž:

- zatížení věže v tahu 1500 kg
- přítlak na vrtné nářadí 1000 kg
- zdvih 1800 mm

Vrtný stůl: průměr hydraulické svěry 45-180 mm

Dvourychlostní rotační hlavice:

- rychlost - kroutící moment 65 kgm/390 ot./min.
- rychlost - kroutící moment 265 kgm/90 ot./min.

Upínací technika: vrtná tyč Ø max. 60 mm

Výplachové čerpadlo - kvadruplexní:

- výkon 80 lt./min.
- max. tlak 40 bar

2 METODIKA PRACÍ

2.1 Časový průběh a provedení prací

Terénní práce byly realizovány dne 24.2.2016 pomocí hydraulické vrtné soupravy Multidrill Hyndaga pod vedením vrtmistra Ladislava Prokopa.

2.2 Přehled provedených prací

Na lokalitě byly odvrtány 4 jádrové vrty do hloubky 0,5 až 5,0 m. Celkem bylo odvrtáno 14,5 bm.

2.3 Technologie vrtných prací

Vrty byly odvrtány plně hydraulicky poháněnou vrtnou soupravou Multidrill Hyndaga. Byla použita běžná jádrová, bezvýplachová, rotační technologie. Vrtné práce byly provedeny jádrovnicí s tvrdokovovou korunkou Ø 137 mm.

Technické parametry vrtů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Technické parametry vrtů

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtmistr	Osádka
V-1	24.2.2016	24.2.2016	4,0	0,0-4,0	Prokop	Polák
V-2	24.2.2016	24.2.2016	5,0	0,0-5,0	Prokop	Polák
V-3A	24.2.2016	24.2.2016	0,5	0,0-0,5	Prokop	Polák
V-3B	24.2.2016	24.2.2016	5,0	0,0-5,0	Prokop	Polák

V tabulce č. 2 níže jsou uvedeny zjištěné naražené hladiny podzemní vody a změřené hladiny podzemní vody po jejím ustálení.

Tabulka č. 2 Hladina podzemní vody

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	NH [m]	UH [m]	Měřil
V-1	24.2.2016	24.2.2016	2,2	-	Polák
V-2	24.2.2016	24.2.2016	1,7	-	Polák
V-3A	24.2.2016	24.2.2016	-	-	Polák
V-3B	24.2.2016	24.2.2016	-	-	Polák

Legenda:

NH.....naražená hladina podzemní vody

UH.....ustálená hladina podzemní vody

-.....hladina podzemní vody nezastižena

2.4 Odběr vzorků, jádrování

Vrtná jádra byla odebírána z celých profilů vrtů. Popis jader a odběr vzorků provedl odborný pracovník společnosti AZ GEO, s.r.o.

2.5 Likvidace vrtů

Vrty byly zlikvidovány dusaným záhozem z odvrtného materiálu.