

Rekreační přístav Hodonín

Inženýrskogeologický průzkum

Příloha č. 9 – Technická zpráva



Technická zpráva vrtných prací

Rekreační přístav Hodonín IGP

Objednatel: SONDEO s.r.o.
Gajdošova 3255/102
615 00 Brno

Zhotovitel: LTgeo s.r.o.
Čebín 335
664 23 Čebín

Technik úkolu: Antonín Lukáš

Termín realizace: 14. 2. - 15. 2. 2022 až 2. 8. – 5. 8. 2022

Provedl: Vrtmistr p. Antonín Lukáš s osádkou

Vrtná technika: Jano HVS-254 na pásovém podvozku

Zpracoval: Antonín Tomáš

Schválil: Antonín Lukáš

1) Vrtné práce

Hloubení IG vrtů bylo prováděno technologií otáčivého vrtání jádrovou s TK korunkou o průměru 195 mm. Dále bylo vrtáno jádrovou TK korunkou o průměru 156 mm a jádrovou TK korunkou o průměru 137 mm. Hloubky vrtů, hloubky naražených hladin podzemních vod a ustálených hladin podzemních vod jsou uvedeny v tabulce č.1. spolu průměry vrtání a průměry manipulačního pažení. Tabulka č.1 je součástí technické zprávy.



2) Dokumentace jádra, odběry vzorků a podzemních vod.

Během hloubení IG jádrových vrtů bylo vytěžené jádro ukládáno do normovaných třípříhradkových plastových vzorkovnic tak, aby byly patrné všechny dostupné texturní a strukturní znaky odebraných zemin a hornin, ze kterých přítomný geolog firmy Sondeo s.r.o. odebíral vzorky a průběžně prováděl petrografickou dokumentaci jádra. Byla zaznamenána naražená hladina podzemní vody. Z vybraných vrtů byly odebrány vzorky vody a změřena její ustálená hladina. O průběhu vrtání bylo vrtmistrem vedeno denní hlášení vrtné osádky.

3) Hydrogeologické vrty

Hydrogeologické vrty byly vystrojeny trubkou PVC DN 110 mm do hloubky HP1 hloubka 6 m, HP2 hloubka 6 m, HP3 hloubka 6 m, HP4 hloubka 6 m, HP5 hloubka 6 m a HP6 hloubka 6 m. Na dně vrtu je umístěn kalník mocnosti 0,5 metru a spodní víčko, poté je PVC trubka perforována (velikost štěrbin 0,1mm) a 0-1 až 0-1,5 metru pod terén je vystrojen plnou PVC trubkou dle pokynů geologa. Vrty byly obsypány filtračním štěrkem o frakci 2-4 mm a zajílovány granulovaným bentonitem. Na vrty bylo nasazeno a zabetonováno ocelové nadzemní ochranné zhlaví výšky cca 1 m nad terén.

4) Závěr

Po dokumentaci vrtného jádra, odběru všech vzorků, změření ustálené hladiny podzemní vody, byly nevystrojené inženýrsko-geologické vrty zpětně likvidovány přebytečným vytěženým jádrem hutněným záhozem. Pracoviště a okolí vrtů bylo uvedeno do původního stavu. Po skončení veškerých vrtných prací na akci byla provedena závěrečná kontrola míst vrtů s finální úpravou povrchu terénu a okolí a místa předána objednateli.

V Čebíně dne 16. srpna 2022



LTgeo s.r.o.
Čebín 316, 664 23
IČ: 05446538
DIČ: CZ05446538
www.ltgeo.cz



Tabulka č. 1

Tabulka vrtů – Rekreační přístav Hodonín – IGP							
Sonda	Hloubka (m)	Podzemní voda naražená (m)	Podzemní voda ustálená (m)	Průměr vrtu 220 mm (m)	Průměr vrtu 156 mm (m)	Průměr vrtu 137 mm (m)	Manuální pažení 178 mm (m)
JV1	5,0	2,8	0,79	-	0-5	-	-
JV2	10,0	4,8	1,0	-	0-5	5-10	0-9,5
JV3	5,0	2,3	0,60	-	0-5	-	-
JV4	10,0	2,3	0,70	-	0-3	3-10	0-9
JV5	5,0	2,7	0,73	-	0-5	-	-
JV6	10,0	2,7	0,72	-	0-3	3-10	0-9,5
JV7	5,0	2,8	0,75	-	0-5	-	-
JV8	10,0	2,5	0,75	-	0-2,5	2,5-10	0-9
JV9	5,0	3,5	0,65	-	0-5	-	-
JV10	5,0	0,8	0,15	-	0-5	-	-
JV11	5,0	3,1	0,70	-	0-5	-	-
JV14	5,0	1,9	0,90	-	0-5	-	-
JV15	5,0	1,8	0,85	-	0-5	-	-
JV16	5,0	0,3	0,15	-	0-5	-	0-5
JV17	5,0	0,4	0,15	-	0-3,5	3,5-5,0	0-5
JV18	10,0	0,4	0,15	-	0-5	5-10	0-10
Celková hloubka 105,0 bm							
HP1	6,0	4,9	0,80	0-2	2-6	-	0-6
HP2	6,0	3,6	0,76	0-2	2-6	-	0-6
HP3	6,0	0,4	0,15	0-2	2-6	-	0-6
HP4	6,0	1,3	1,0	0-2	2-5	5-6	0-6
HP5	6,0	0,3	0,15	0-2	2-5	5-6	0-6
HP6	6,0	2,6	0,65	0-2	2-6	-	0-6
Celková hloubka 36,0 bm							