

PROPOJENÍ PRŮMYSLOVÉ ZÓNY PLAZY S MŮK KOSMONOSY – PRODLOUŽENÍ SILNICE III/0164

Předběžný geotechnický průzkum

Příloha č. 8 – Technická zpráva



TECHNICKÁ ZPRÁVA VRTNÝCH PRACÍ

Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy – Prodloužení silnice III/0164

Objednatel: Sondeo s.r.o.
Blatného 1885/36
616 00 Brno

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

Technik úkolu: Antonín Tomáš

Termín realizace: Říjen 2020

Provedl: Vrtmistr p. Milan Čupr s osádkou

Vrtná technika: Mercedes-Benz-Wirth B0A

Zpracoval: Antonín Tomáš

Schválil: Antonín Lukáš



1) Vrtné práce

Hloubení IG vrtů bylo prováděno technologií otáčivého vrtání jádrovou s TK korunkou o průměru 156 mm.

2) Dokumentace jádra, odběry vzorků a podzemních vod.

Během hloubení IG jádrových vrtů, bylo vytěžené jádro ukládáno do normovaných dřevěných 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 neporušené vzorky, porušené vzorky a technologické vzorky a vzorky vody. U nich byla změřena ustálená hladina.

Během provádění prací byly veškeré odběry neporušených vzorků provedeny pomocí tenkostěnného břitového odběrného válce v metrážích dle pokynů přítomného geologa. O průběhu vrtání bylo vrtmistrem vedeno hlášení vrtné osádky.

3) Vystrojovací práce

Monitorovací vrty HJ2, HJ4, HJ6 a HJ7 byly vystrojeny trubkou PVC 125 mm do hloubky 4 m. Vrt HJ9 byl vystrojen trubkou PVC 125 mm do hloubky 7 m. Na dně vrtů byly udělány kalníky a spodní víčka. PVC trubka byla naperforovaná o velikosti štěrbin 1 mm. Vrt HJ2, HJ4, HJ6 a HJ7 byl vystrojen PVC DN 125 mm, 0 m až 0,5 m plná trubka, 0,5 m až 3,5 m perforace a 3,5 m až 4,0 m kalník. Vrt HJ9 byl vystrojen PVC DN 125 mm, 0 m až 0,5 m plná trubka, 0,5 m až 6,5 m perforace a 6,5 až 7,0 m kalník.

Vrty byly obsypány filtračním štěrskem o frakci 2-4 mm. Vrty byly zajílovány granulovaným bentonitem. Na vrty bylo nasazeno a zabetonováno ocelové nadzemní ochranné zhlaví o průměru 200 mm a výšce 0,80 m nad terénem. Vrty byly opatřeny tyčí výšky min. 1,5 m s terčíkem, aby nedošlo k poškození technikou.

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 a dokumentační vzorkovnice byly denně odváženy do meziskladu k pravidelné přebírce vrtných jader pověřeným zástupcem supervize. Pracoviště a okolí vrtů bylo uvedeno do původního stavu. Po skončení veškerých vrtných prací na akci Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy – Prodloužení silnice III/0164 – předběžný GTP průzkum byla provedena závěrečná kontrola míst vrtů s finální úpravou povrchu terénu a okolí a předána objednateli.



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

V Čebíně dne 28. prosince 2020