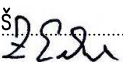
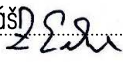








Souřadnicový systém S–JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánci 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO: 45272367, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54			
Navrhl/vypracoval: Zdeněk Lukáš podpis: 	Zodpovědný projektant: Zdeněk Lukáš podpis: 	Zástupce odpovědného projektanta: Ing. Marie NOVÁKOVÁ podpis: 	
Technická kontrola: RNDr. Jozef OSLAČ podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Mgr. Michal JEZÝ, Ph.D. podpis: 	Zástupce hlavního inženýra projektu: RNDr. Jozef OSLAČ podpis: 	

SAMSON PRAHA, spol. s r.o., Štěpánská 642/41, 110 00 Praha 1	
jedenatel společnosti Ing. Eva Kolářová podpis:	Podzhotovitel: 

Kraj: Středočeský	Číslo zakázky:	20 264 9 000
Místo stavby: KRALUPY NAD VLTAVOU, CHVATĚRUBY, ZLONČICE, KOZOMÍN	Číslo akce:	15 332
Objednatel: KSUS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, ZBOROVSKÁ 81/11, 15001 PRAHA 5	Datum:	11/2021
Název stavby: II/240 a II/101 přeložka silnice v úseku D7 - D8, III. etapa PODROBNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM	Formát:	A4
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
Příloha:	DSP Číslo přílohy: A.8	
VRTNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		

2 METODIKA PRACÍ

2.1 Časový průběh a provedení prací

Terénní práce byly realizovány ve dnech 13. 4. - 19. 10. 2021 pod vedením vrtmistrů Ladislava Prokopa a Stanislava Pištěka.

2.2 Přehled provedených prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 63 inženýrsko-geologických jádrových vrtů do hloubky od 1,6 m do 15,0 m. Celkem bylo odvrtáno 554,4 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 jednoduchou jádrovnicí s tvrdokovovou korunkou Ø 156 mm, Ø 137 mm a Ø 112 mm. Touto technologií bylo odvrtáno 375,5 bm.

U 26 inženýrsko-geologických vrtů bylo zastiženo skalní podloží, které bylo vrtáno za použití výplachu pomocí dvouplášťové jádrovnice, která byla osazena diamantovou korunkou o Ø 76 mm.

Vždy byla provedena montáž výplachoviště před vrtáním a demontáž výplachoviště po odvrtání. Touto technologií bylo odvrtáno celkem 178,9 bm.

Za účelem zamezení hroucení stěn vrtu v případě nízké stability stěny vrtů (hroucení se stěny vrtů v profilu nezpevněných hornin) byly vrty pracovní paženými pažnicemi o Ø 159 mm.

Technické parametry průzkumných vrtů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Technické parametry inženýrsko-geologických vrtů

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	8,0	0,0-6,5	0,0-6,0	6,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	6,0	0,0-1,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	15,0	0,0-15,0	0,0-6,7	6,7-7,5	-	7,5-15,0	Prokop	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,8	3,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,0	-	2,0-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-9,2	9,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	12,0	0,0-1,0	0,0-1,0	-	1,0-7,0	7,0-12,0	Prokop	Polák/Krejčíř

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	5,0-7,5	7,5-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.5.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-6,8	6,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	6,0	0,0-0,3	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	6,0	0,0-4,0	0,0-4,8	-	-	4,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	6,0	0,0-0,2	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	15,0	0,0-2,2	0,0-2,3	-	2,3-6,2	6,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-2,0	-	2,0-10,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	12,0	0,0-3,0	0,0-3,0	3,0-8,0	-	8,0-12,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-3,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	12,0	0,0-0,5	0,0-5,0	5,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	4,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	10.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-4,2	-	-	4,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	8,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-2,2	-	2,2-8,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,2	3,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-1,5	-	1,5-1,8	1,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-1,5	1,5-3,0	-	3,0-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	6,0	0,0-3,0	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-5,0	-	5,0-10,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	12.5.2021	8,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	5,0	-	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	2,4	-	-	0,0-2,4	-	-	Píštěk	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	3,0	0,0-1,0	0,0-1,0	1,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	4,5	-	-	0,0-4,5	-	-	Píštěk	Vlček

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	12,0	0,0-7,0	0,0-7,0	7,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	1,6	-	-	0,0-1,6	-	-	Píštěk	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	6,0	-	-	0,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 28	10.5.2021	10.5.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-9,4	9,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	13,2	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,3	7,3-13,2	Prokop	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,0	7,0-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,5	-	2,5-2,9	2,9-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-5,4	5,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	29.9.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-6,3	-	6,3-15,0	Prokop	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-4,7	-	-	4,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	3,5-6,4	6,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	6,0	-	0,0-2,1	-	-	2,1-6,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	24.9.2021	15,0	0,0-3,5	0,0-3,4	-	3,4-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-7,4	7,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	6,0	0,0-3,5	0,0-3,5	0,0-3,0 3,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	6,0	0,0-2,6	0,0-2,6	2,6-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.9.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.9.2021	5,0	0,0-3,0	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	6,0	0,0-4,5	0,0-4,5	0,0-3,0 4,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	6,0	0,0-5,0	0,0-5,0	-	5,0-6,0	-	Prokop	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	6,0	0,0-4,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-5,5	-	5,5-6,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	4,0	-	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	4,0	0,0-2,0	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček

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

Tabulka č. 2 Hladiny podzemní vody

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	-	-	-	-	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	6,5	-	5,9	-	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	6,9	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	4,7	-	4,6	-	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.-5.5.2021	5,8	5,7	4,95	3,57	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	-	-	-	5,0	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	-	-	4,5	-	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	4,8	-	4,6	3,7	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	4,2	-	3,9	-	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	4,3	-	2,5	-	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	8,8	-	10,5	-	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	12,3	-	11,9	-	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	6,5	10,6	2,9	-	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	11.5.2021	-	-	-	3,35	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	13.5.2021	6,5	-	5,8	-	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	8,1	9,5	5,7	-	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	4,8	-	3,3	-	Vlček
JV 28	10.5.2021	11.5.2021	-	-	4,0	-	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	1,4	-	1,7	-	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	2,5	-	1,75	-	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	2,1	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	-	-	-	-	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	3,3	-	2,95	-	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	28.-29.9.2021	3,7	-	2,5	-	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	2,9	-	2,35	-	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	1,5	-	1,6	-	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	2,0	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	23.-24.9.2021	1,3	-	1,9	1,85	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	2,5	-	1,8	2,15	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	2,5	-	1,4	2,3	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	2,3	-	1,6	-	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,7	-	2,42	-	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,6	-	2,6	-	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	3,0	-	2,4	1,9	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	3,5	-	1,65	-	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	2,9	-	2,1	-	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	2,5	-	1,9	-	Polák/Vlček

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	3,5	-	2,05	-	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	3,5	-	2,0	-	Vlček

2.4 Odběr vzorků, jádrování

Vrtná jádra byla odebrána z celých profilů. Popis jader a odběr vzorků provedl odborný pracovník společnosti PRAGOPROJEKT a.s., Zdeněk Lukáš.

2.5 Likvidace vrtů

Vrty byly zlikvidovány dusaným záhozem z odvrtného materiálu.

2 METODIKA PRACÍ

2.1 Časový průběh a provedení prací

Terénní práce byly realizovány ve dnech 13. 4. - 19. 10. 2021 pod vedením vrtmistrů Ladislava Prokopa a Stanislava Píštěka.

2.2 Přehled provedených prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 63 inženýrsko-geologických jádrových vrtů do hloubky od 1,6 m do 15,0 m. Celkem bylo odvrtáno 554,4 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 jednoduchou jádrovnicí s tvrdokovovou korunkou Ø 156 mm, Ø 137 mm a Ø 112 mm. Touto technologií bylo odvrtáno 375,5 bm.

U 26 inženýrsko-geologických vrtů bylo zastiženo skalní podloží, které bylo vrtáno za použití výplachu pomocí dvouplášťové jádrovnice, která byla osazena diamantovou korunkou o Ø 76 mm.

Vždy byla provedena montáž výplachoviště před vrtáním a demontáž výplachoviště po odvrtání. Touto technologií bylo odvrtáno celkem 178,9 bm.

Za účelem zamezení hroucení stěn vrtu v případě nízké stability stěny vrtů (hroucení se stěny vrtů v profilu nezpevněných hornin) byly vrty pracovní paženými pažnicemi o Ø 159 mm.

Technické parametry průzkumných vrtů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Technické parametry inženýrsko-geologických vrtů

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	8,0	0,0-6,5	0,0-6,0	6,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	6,0	0,0-1,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	15,0	0,0-15,0	0,0-6,7	6,7-7,5	-	7,5-15,0	Prokop	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,8	3,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,0	-	2,0-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-9,2	9,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	12,0	0,0-1,0	0,0-1,0	-	1,0-7,0	7,0-12,0	Prokop	Polák/Krejčíř

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	5,0-7,5	7,5-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.5.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-6,8	6,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	6,0	0,0-0,3	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	6,0	0,0-4,0	0,0-4,8	-	-	4,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	6,0	0,0-0,2	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	15,0	0,0-2,2	0,0-2,3	-	2,3-6,2	6,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-2,0	-	2,0-10,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	12,0	0,0-3,0	0,0-3,0	3,0-8,0	-	8,0-12,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-3,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	12,0	0,0-0,5	0,0-5,0	5,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	4,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	10.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-4,2	-	-	4,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	8,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-2,2	-	2,2-8,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,2	3,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-1,5	-	1,5-1,8	1,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-1,5	1,5-3,0	-	3,0-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	6,0	0,0-3,0	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-5,0	-	5,0-10,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	12.5.2021	8,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	5,0	-	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	2,4	-	-	0,0-2,4	-	-	Píštěk	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	3,0	0,0-1,0	0,0-1,0	1,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	4,5	-	-	0,0-4,5	-	-	Píštěk	Vlček

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	12,0	0,0-7,0	0,0-7,0	7,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	1,6	-	-	0,0-1,6	-	-	Píštěk	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	6,0	-	-	0,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 28	10.5.2021	10.5.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-9,4	9,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	13,2	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,3	7,3-13,2	Prokop	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,0	7,0-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,5	-	2,5-2,9	2,9-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-5,4	5,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	29.9.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-6,3	-	6,3-15,0	Prokop	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-4,7	-	-	4,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	3,5-6,4	6,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	6,0	-	0,0-2,1	-	-	2,1-6,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	24.9.2021	15,0	0,0-3,5	0,0-3,4	-	3,4-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-7,4	7,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	6,0	0,0-3,5	0,0-3,5	0,0-3,0 3,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	6,0	0,0-2,6	0,0-2,6	2,6-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.9.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.9.2021	5,0	0,0-3,0	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	6,0	0,0-4,5	0,0-4,5	0,0-3,0 4,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	6,0	0,0-5,0	0,0-5,0	-	5,0-6,0	-	Prokop	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	6,0	0,0-4,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-5,5	-	5,5-6,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	4,0	-	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	4,0	0,0-2,0	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček

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

Tabulka č. 2 Hladiny podzemní vody

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	-	-	-	-	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	6,5	-	5,9	-	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	6,9	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	4,7	-	4,6	-	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.-5.5.2021	5,8	5,7	4,95	3,57	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	-	-	-	5,0	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	-	-	4,5	-	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	4,8	-	4,6	3,7	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	4,2	-	3,9	-	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	4,3	-	2,5	-	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	8,8	-	10,5	-	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	12,3	-	11,9	-	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	6,5	10,6	2,9	-	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	11.5.2021	-	-	-	3,35	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	13.5.2021	6,5	-	5,8	-	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	8,1	9,5	5,7	-	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	4,8	-	3,3	-	Vlček
JV 28	10.5.2021	11.5.2021	-	-	4,0	-	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	1,4	-	1,7	-	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	2,5	-	1,75	-	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	2,1	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	-	-	-	-	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	3,3	-	2,95	-	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	28.-29.9.2021	3,7	-	2,5	-	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	2,9	-	2,35	-	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	1,5	-	1,6	-	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	2,0	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	23.-24.9.2021	1,3	-	1,9	1,85	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	2,5	-	1,8	2,15	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	2,5	-	1,4	2,3	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	2,3	-	1,6	-	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,7	-	2,42	-	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,6	-	2,6	-	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	3,0	-	2,4	1,9	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	3,5	-	1,65	-	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	2,9	-	2,1	-	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	2,5	-	1,9	-	Polák/Vlček

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	3,5	-	2,05	-	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	3,5	-	2,0	-	Vlček

2.4 Odběr vzorků, jádrování

Vrtná jádra byla odebrána z celých profilů. Popis jader a odběr vzorků provedl odborný pracovník společnosti PRAGOPROJEKT a.s., Zdeněk Lukáš.

2.5 Likvidace vrtů

Vrty byly zlikvidovány dusaným záhozem z odvrtného materiálu.

2 METODIKA PRACÍ

2.1 Časový průběh a provedení prací

Terénní práce byly realizovány ve dnech 13. 4. - 19. 10. 2021 pod vedením vrtmistrů Ladislava Prokopa a Stanislava Pištěka.

2.2 Přehled provedených prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 63 inženýrsko-geologických jádrových vrtů do hloubky od 1,6 m do 15,0 m. Celkem bylo odvrtáno 554,4 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 jednoduchou jádrovnicí s tvrdokovovou korunkou Ø 156 mm, Ø 137 mm a Ø 112 mm. Touto technologií bylo odvrtáno 375,5 bm.

U 26 inženýrsko-geologických vrtů bylo zastiženo skalní podloží, které bylo vrtáno za použití výplachu pomocí dvouplášťové jádrovnice, která byla osazena diamantovou korunkou o Ø 76 mm.

Vždy byla provedena montáž výplachoviště před vrtáním a demontáž výplachoviště po odvrtání. Touto technologií bylo odvrtáno celkem 178,9 bm.

Za účelem zamezení hroucení stěn vrtu v případě nízké stability stěny vrtů (hroucení se stěny vrtů v profilu nezpevněných hornin) byly vrty pracovní paženými pažnicemi o Ø 159 mm.

Technické parametry průzkumných vrtů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Technické parametry inženýrsko-geologických vrtů

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	8,0	0,0-6,5	0,0-6,0	6,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	6,0	0,0-1,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	15,0	0,0-15,0	0,0-6,7	6,7-7,5	-	7,5-15,0	Prokop	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,8	3,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,0	-	2,0-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-9,2	9,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	12,0	0,0-1,0	0,0-1,0	-	1,0-7,0	7,0-12,0	Prokop	Polák/Krejčíř

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	5,0-7,5	7,5-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.5.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-6,8	6,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	6,0	0,0-0,3	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	6,0	0,0-4,0	0,0-4,8	-	-	4,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	6,0	0,0-0,2	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	15,0	0,0-2,2	0,0-2,3	-	2,3-6,2	6,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-2,0	-	2,0-10,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	12,0	0,0-3,0	0,0-3,0	3,0-8,0	-	8,0-12,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-3,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	12,0	0,0-0,5	0,0-5,0	5,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	4,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	10.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-4,2	-	-	4,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	8,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-2,2	-	2,2-8,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,2	3,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-1,5	-	1,5-1,8	1,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-1,5	1,5-3,0	-	3,0-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	6,0	0,0-3,0	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-5,0	-	5,0-10,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	12.5.2021	8,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	5,0	-	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	2,4	-	-	0,0-2,4	-	-	Píštěk	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	3,0	0,0-1,0	0,0-1,0	1,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	4,5	-	-	0,0-4,5	-	-	Píštěk	Vlček

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	12,0	0,0-7,0	0,0-7,0	7,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	1,6	-	-	0,0-1,6	-	-	Píštěk	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	6,0	-	-	0,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 28	10.5.2021	10.5.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-9,4	9,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	13,2	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,3	7,3-13,2	Prokop	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,0	7,0-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,5	-	2,5-2,9	2,9-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-5,4	5,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	29.9.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-6,3	-	6,3-15,0	Prokop	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-4,7	-	-	4,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	3,5-6,4	6,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	6,0	-	0,0-2,1	-	-	2,1-6,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	24.9.2021	15,0	0,0-3,5	0,0-3,4	-	3,4-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-7,4	7,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	6,0	0,0-3,5	0,0-3,5	0,0-3,0 3,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	6,0	0,0-2,6	0,0-2,6	2,6-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.9.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.9.2021	5,0	0,0-3,0	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	6,0	0,0-4,5	0,0-4,5	0,0-3,0 4,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	6,0	0,0-5,0	0,0-5,0	-	5,0-6,0	-	Prokop	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	6,0	0,0-4,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-5,5	-	5,5-6,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	4,0	-	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	4,0	0,0-2,0	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček

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

Tabulka č. 2 Hladiny podzemní vody

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	-	-	-	-	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	6,5	-	5,9	-	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	6,9	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	4,7	-	4,6	-	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.-5.5.2021	5,8	5,7	4,95	3,57	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	-	-	-	5,0	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	-	-	4,5	-	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	4,8	-	4,6	3,7	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	4,2	-	3,9	-	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	4,3	-	2,5	-	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	8,8	-	10,5	-	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	12,3	-	11,9	-	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	6,5	10,6	2,9	-	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	11.5.2021	-	-	-	3,35	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	13.5.2021	6,5	-	5,8	-	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	8,1	9,5	5,7	-	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	4,8	-	3,3	-	Vlček
JV 28	10.5.2021	11.5.2021	-	-	4,0	-	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	1,4	-	1,7	-	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	2,5	-	1,75	-	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	2,1	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	-	-	-	-	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	3,3	-	2,95	-	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	28.-29.9.2021	3,7	-	2,5	-	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	2,9	-	2,35	-	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	1,5	-	1,6	-	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	2,0	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	23.-24.9.2021	1,3	-	1,9	1,85	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	2,5	-	1,8	2,15	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	2,5	-	1,4	2,3	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	2,3	-	1,6	-	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,7	-	2,42	-	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,6	-	2,6	-	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	3,0	-	2,4	1,9	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	3,5	-	1,65	-	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	2,9	-	2,1	-	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	2,5	-	1,9	-	Polák/Vlček

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	3,5	-	2,05	-	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	3,5	-	2,0	-	Vlček

2.4 Odběr vzorků, jádrování

Vrtná jádra byla odebrána z celých profilů. Popis jader a odběr vzorků provedl odborný pracovník společnosti PRAGOPROJEKT a.s., Zdeněk Lukáš.

2.5 Likvidace vrtů

Vrty byly zlikvidovány dusaným záhozem z odvrtného materiálu.

2 METODIKA PRACÍ

2.1 Časový průběh a provedení prací

Terénní práce byly realizovány ve dnech 13. 4. - 19. 10. 2021 pod vedením vrtmistrů Ladislava Prokopa a Stanislava Pištěka.

2.2 Přehled provedených prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 63 inženýrsko-geologických jádrových vrtů do hloubky od 1,6 m do 15,0 m. Celkem bylo odvrtáno 554,4 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 jednoduchou jádrovnicí s tvrdokovovou korunkou Ø 156 mm, Ø 137 mm a Ø 112 mm. Touto technologií bylo odvrtáno 375,5 bm.

U 26 inženýrsko-geologických vrtů bylo zastiženo skalní podloží, které bylo vrtáno za použití výplachu pomocí dvouplášťové jádrovnice, která byla osazena diamantovou korunkou o Ø 76 mm.

Vždy byla provedena montáž výplachoviště před vrtáním a demontáž výplachoviště po odvrtání. Touto technologií bylo odvrtáno celkem 178,9 bm.

Za účelem zamezení hroucení stěn vrtu v případě nízké stability stěny vrtů (hroucení se stěny vrtů v profilu nepevněných hornin) byly vrty pracovně paženy pažnicemi o Ø 159 mm.

Technické parametry průzkumných vrtů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 Technické parametry inženýrsko-geologických vrtů

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	8,0	0,0-6,5	0,0-6,0	6,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	6,0	0,0-1,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	15,0	0,0-15,0	0,0-6,7	6,7-7,5	-	7,5-15,0	Prokop	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,8	3,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,0	-	2,0-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-9,2	9,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	12,0	0,0-1,0	0,0-1,0	-	1,0-7,0	7,0-12,0	Prokop	Polák/Krejčíř

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	5,0-7,5	7,5-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.5.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-6,8	6,8-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	6,0	0,0-0,3	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	6,0	0,0-4,0	0,0-4,8	-	-	4,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	6,0	0,0-0,2	0,0-6,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	15,0	0,0-2,2	0,0-2,3	-	2,3-6,2	6,2-15,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-2,0	-	2,0-10,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	12,0	0,0-3,0	0,0-3,0	3,0-8,0	-	8,0-12,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	4,0	0,0-3,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	12,0	0,0-0,5	0,0-5,0	5,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	4,0-15,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	10.5.2021	4,0	0,0-1,0	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-4,2	-	-	4,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	8,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-2,2	-	2,2-8,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-3,2	3,2-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	6,0	0,0-1,5	0,0-1,5	-	1,5-1,8	1,8-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	6,0	0,0-3,0	0,0-1,5	1,5-3,0	-	3,0-6,0	Prokop	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	6,0	0,0-3,0	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	10,0	0,0-1,5	0,0-1,5	1,5-5,0	-	5,0-10,0	Prokop	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	12.5.2021	8,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-8,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	5,0	-	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	2,4	-	-	0,0-2,4	-	-	Píštěk	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	3,0	0,0-1,0	0,0-1,0	1,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	4,5	-	-	0,0-4,5	-	-	Píštěk	Vlček

Označení vrtu	Datum zahájení	Datum ukončení	Odvrtaná hloubka [m]	Pažení Ø 159 [mm]	Vrtání Ø 156 [mm]	Vrtání Ø 137 [mm]	Vrtání Ø 112 [mm]	Vrtání Ø 76 [mm]	Vrtmistr	Osádka
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	12,0	0,0-7,0	0,0-7,0	7,0-12,0	-	-	Prokop	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	1,6	-	-	0,0-1,6	-	-	Píštěk	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	3,0	-	-	0,0-3,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	6,0	-	-	0,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JV 28	10.5.2021	10.5.2021	4,0	-	0,0-4,0	-	-	-	Prokop	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-9,4	9,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	13,2	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,3	7,3-13,2	Prokop	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	15,0	0,0-6,0	0,0-6,0	-	6,0-7,0	7,0-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	15,0	0,0-2,0	0,0-2,5	-	2,5-2,9	2,9-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	15,0	0,0-3,0	0,0-3,0	-	3,0-5,4	5,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	29.9.2021	15,0	0,0-5,0	0,0-5,0	5,0-6,3	-	6,3-15,0	Prokop	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	15,0	0,0-3,0	0,0-4,7	-	-	4,7-15,0	Prokop	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	3,5-6,4	6,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	6,0	-	0,0-2,1	-	-	2,1-6,0	Prokop	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	24.9.2021	15,0	0,0-3,5	0,0-3,4	-	3,4-5,7	5,7-15,0	Prokop	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	15,0	0,0-4,0	0,0-4,0	-	4,0-7,4	7,4-15,0	Prokop	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	6,0	0,0-3,5	0,0-3,5	0,0-3,0 3,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	6,0	0,0-2,6	0,0-2,6	2,6-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.9.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-2,0	2,0-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.9.2021	5,0	0,0-3,0	-	0,0-5,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	6,0	0,0-4,5	0,0-4,5	0,0-3,0 4,5-6,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	6,0	0,0-5,0	0,0-5,0	-	5,0-6,0	-	Prokop	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	6,0	0,0-4,5	-	0,0-6,0	-	-	Prokop	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	6,0	0,0-2,0	0,0-5,5	-	5,5-6,0	-	Prokop	Polák/Vlček
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	4,0	-	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	4,0	0,0-2,0	-	0,0-4,0	-	-	Píštěk	Vlček

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

Tabulka č. 2 Hladiny podzemní vody

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JV 1	13.4.2021	13.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVK 4	13.5.2021	13.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 4	14.4.2021	14.4.2021	-	-	-	-	Polák/Krejčíř
JV 5	11.8.2021	11.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 5a	9.8.2021	9.8.2021	-	-	-	-	Kyrc
JV 6	5.8.2021	5.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 7	3.8.2021	3.8.2021	6,5	-	5,9	-	Polák/Kyrc
JV 8	14.4.2021	14.5.2021	6,9	-	-	-	Polák/Krejčíř
JVM 5	14.10.2021	14.10.2021	4,7	-	4,6	-	Polák/Vlček
JVM 6	4.5.2021	4.-5.5.2021	5,8	5,7	4,95	3,57	Polák/Kyrc
JVK 5	18.10.2021	18.10.2021	-	-	-	5,0	Polák/Vlček
JVK 6	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 7	3.5.2021	3.5.2021	-	-	4,5	-	Polák
JV 9	5.5.2021	5.5.2021	4,8	-	4,6	3,7	Polák/Kyrc
JV 10	16.8.2021	16.8.2021	4,2	-	3,9	-	Polák/Vlček
JV 11	12.8.2021	12.8.2021	4,3	-	2,5	-	Polák/Kyrc
JV 12	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 13	6.5.2021	6.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 14	19.10.2021	19.10.2021	8,8	-	10,5	-	Polák/Vlček
JVM 7	19.10.2021	19.10.2021	12,3	-	11,9	-	Polák/Vlček
JVM 8	10.8.2021	10.8.2021	6,5	10,6	2,9	-	Polák/Kyrc
JV 15	10.5.2021	11.5.2021	-	-	-	3,35	Polák
JV 16	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 8	3.8.2021	3.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 9	4.8.2021	4.8.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 10	19.5.2021	19.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 11	20.5.2021	20.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 12	17.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JVK 13	12.5.2021	12.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 17	18.5.2021	18.5.2021	-	-	-	-	Polák/Kyrc
JV 18	12.5.2021	13.5.2021	6,5	-	5,8	-	Polák/Kyrc
JV 19	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 20	25.8.2021	25.8.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 21	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 22	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 23	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 24	12.5.2021	12.5.2021	8,1	9,5	5,7	-	Polák/Kyrc
JV 25	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 26	2.9.2021	2.9.2021	-	-	-	-	Vlček
JV 27	26.8.2021	26.8.2021	4,8	-	3,3	-	Vlček
JV 28	10.5.2021	11.5.2021	-	-	4,0	-	Polák
JVM 9	18.8.2021	18.8.2021	1,4	-	1,7	-	Polák/Vlček
JVM 10	7.10.2021	7.10.2021	2,5	-	1,75	-	Polák/Vlček
JVM 11	4.10.2021	5.10.2021	2,1	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 12	6.10.2021	6.10.2021	-	-	-	-	Polák/Vlček
JVM 13	17.8.2021	17.8.2021 ⁴	3,3	-	2,95	-	Polák/Vlček
JVM 14	28.9.2021	28.-29.9.2021	3,7	-	2,5	-	Polák
JVM 15	11.5.2021	19.8.2021	2,9	-	2,35	-	Polák/Kyrc/ Vlček
JVM 16	19.8.2021	19.8.2021	1,5	-	1,6	-	Polák/Vlček
JVM 17	13.10.2021	13.10.2021	2,0	-	2,0	-	Polák/Vlček
JVM 18	23.9.2021	23.-24.9.2021	1,3	-	1,9	1,85	Polák
JVM 19	12.10.2021	12.10.2021	2,5	-	1,8	2,15	Polák/Vlček
JVK 14	25.8.2021	25.8.2021	2,5	-	1,4	2,3	Vlček
JVK 15	26.8.2021	26.8.2021	2,3	-	1,6	-	Vlček
JVK 16	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,7	-	2,42	-	Vlček
JVK 17	1.9.2021	1.-3.9.2021	3,6	-	2,6	-	Vlček
JVK 18	31.8.2021	31.8.2021	3,0	-	2,4	1,9	Vlček
JVK 19	10.5.2021	10.5.2021	3,5	-	1,65	-	Polák
JVK 20	27.9.2021	27.9.2021	2,9	-	2,1	-	Polák
JVK 21	11.10.2021	11.10.2021	2,5	-	1,9	-	Polák/Vlček

Označení vrtu	Datum vrtání	Datum měření	1. NH [m]	2. NH [m]	1. UH [m]	2. UH [m]	Měřil
JVK 22	1.9.2021	1.9.2021	3,5	-	2,05	-	Vlček
JVK 23	31.8.2021	31.8.2021	3,5	-	2,0	-	Vlček

2.4 Odběr vzorků, jádrování

Vrtná jádra byla odebrána z celých profilů. Popis jader a odběr vzorků provedl odborný pracovník společnosti PRAGOPROJEKT a.s., Zdeněk Lukáš.

2.5 Likvidace vrtů

Vrty byly zlikvidovány dusaným záhozem z odvrtného materiálu.