
	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. Petr Vlček			Ing. M. Polák
Objednatel: AFRY CZ, s.r.o.				
Název zakázky:	RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný geotechnický průzkum	Datum		duben 2023
		Číslo zakázky		20 7454
		Měřítko		
Název přílohy:	Technické zprávy	Číslo přílohy		1.3
		Číslo výtisku		

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. Petr Vlček	Ing. R. Brtník		Ing. M. Polák
Objednatel: AFRY CZ, s.r.o.				
Název zakázky:	RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný geotechnický průzkum	Datum		duben 2023
		Číslo zakázky		20 7454
		Měřítko		
Název přílohy:	Geodetická zpráva	Číslo přílohy		1.3.1
		Číslo výtisku		

Zpráva o geodetickém vytyčení průzkumných sond a zaměření studen

Základní informace

Předmětem geodetického vytyčení a zaměření byly průzkumné sondy (jádrové vrty, statické penetrace, dynamické penetrace, kopané sondy) navržené v projektované trase vysokorychlostní železniční tratě VRT a stávající studny situované podél trasy určené pro hydrogeologický monitoring. Průzkumné práce byly realizovány v rámci předběžného geotechnického průzkumu stavby „RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I. část Prosenice – Hranice na Moravě“. Sondy byly projektovány na úseku stavby km 94,2 - 114,0.

Geodetické zaměření

Navržené průzkumné sondy byly v terénu polohově vytyčeny pomocí dvoufrekvenční GNSS aparatury metodou RTK. Umožňovaly to observační podmínky na lokalitě, kterou tvoří převážně zemědělsky využívaná krajina a louky s remízky, místy drobná zástavba, souběh nebo křížení s tělesem stávající železniční tratě a místními silnicemi. V době měření bylo k dispozici obvykle 7 až 14 družic globálních navigačních systémů GPS a GLONASS. Po vytyčení byla místa vrtů zaměřena polohově i výškově. V případě horších observačních podmínek bylo zaměření provedeno opakovaně pro ověření přesnosti a spolehlivosti výsledku. V případě, že došlo během vrtných prací k posunu sondy z vytyčeného umístění (kolize s inženýrskými sítěmi, nepřístupnost pro vrtnou soupravu), byla sonda následně po odvrtání přeměřena v její skutečné realizované poloze. Zaměřená nadmořská výška sond se vztahuje k úrovni terénu (Z-terén) v daném místě.

Pro účely hydrologického monitoringu byly zaměřeny vybrané existující studny situované podél trasy stavby. Polohově a výškově bylo zaměřeno místo odměrného bodu na studni (Z-OB) a úroveň terénu v místě. Souřadnice studen S35 a S37 byly kvůli nepřístupnosti odečteny z digitálního mapového podkladu.

Použité přístroje

Pro polohové a výškové měření byl použit dvoufrekvenční GNSS přijímač Trimble R4-3 v.č. 5551450702 s využitím služby sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS Now Czech.

Zpracování

Naměřené hodnoty byly zpracovány v softwaru Groma v. 8. Pravoúhlé rovinné souřadnice byly určeny v souřadnicovém systému JTSK, nadmořské výšky ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Pro transformaci GNSS souřadnic z ETRS89 do S-JTSK byl použit modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018, schválený ČÚZK pro měření po 1. 1. 2018. Součástí modulu je vertikální transformace s použitím modelu kvazigeoidu CR2005.

Součástí zprávy je seznam souřadnic a nadmořských výšek zaměřených sond a studen.

Geodetické terénní práce vykonali Ing. R. Brtník a Ing. P. Křetinský, pracovníci oddělení geodézie střediska inženýrské geologie a geotechniky firmy GEOTest, a.s., v období od dubna do listopadu 2022.

V Brně 2. 12. 2022

Zpracovatel geodetické zprávy :



Ing. R. Brtník

Schválil :



Ing. P. Křetinský

GEOTest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

Seznam souřadnic zaměřených sond:


Označení	Y	X	Z - terén	Popis
JV1001	530131,36	1132758,74	233,41	jádrový vrt
JV1002	529932,38	1132703,75	231,63	jádrový vrt
JV1004	529335,07	1132333,52	230,01	jádrový vrt
SP1005	529110,36	1132211,90	229,39	statická penetrace
JV1006	529123,78	1132187,69	229,53	jádrový vrt
JV1007	529073,20	1132107,44	229,06	jádrový vrt
DP/SP1008	529083,31	1132106,73	229,30	penetrace
JV1009	528582,93	1131855,39	244,51	jádrový vrt
DP1010	528467,98	1131851,95	245,16	dynamická penetrace
JV1012	528321,18	1131692,12	250,86	jádrový vrt
JV1013	527977,80	1131486,59	254,73	jádrový vrt
JV1015	527770,06	1131454,04	240,69	jádrový vrt
SP1016	527734,78	1131494,10	240,32	statická penetrace
JV1017	527147,04	1131136,60	256,59	jádrový vrt
SP1018	526533,19	1130951,81	248,08	statická penetrace
JV1019	526671,73	1131008,04	249,28	jádrový vrt
JV1020	526333,49	1130769,84	247,47	jádrový vrt
JV1022	526066,27	1130753,10	241,82	jádrový vrt
JV1023	525921,21	1130783,87	242,00	jádrový vrt
SP1024	525903,80	1130747,24	242,30	statická penetrace
JV1026	525126,87	1130617,36	278,29	jádrový vrt
JV1026A	525260,27	1130622,26	268,99	jádrový vrt
JV1027	524991,94	1130605,98	283,45	jádrový vrt
JV1028	524750,48	1130605,61	265,03	jádrový vrt
JV1029	524582,79	1130618,46	251,93	jádrový vrt
JV1030	524135,75	1130538,36	264,22	jádrový vrt
JV1034	523182,59	1130493,73	263,84	jádrový vrt
SP1035	523156,18	1130545,98	261,55	statická penetrace
KS1036	523044,66	1130445,06	262,21	kopaná sonda
JV1037	522841,77	1130474,93	253,49	jádrový vrt
SP1039	522500,15	1130514,01	257,41	statická penetrace
JV1040	522430,29	1130510,54	256,19	jádrový vrt
JV1041	522236,73	1130467,50	247,09	jádrový vrt
SP1042	522184,53	1130445,25	246,81	statická penetrace
JV1043	521452,20	1130418,66	250,37	jádrový vrt
JV1044	521445,09	1130420,14	250,32	jádrový vrt
DP1047	520682,12	1130311,12	244,46	dynamická penetrace
JV1048	520588,48	1130315,62	244,32	jádrový vrt
JV1050	520377,05	1130243,62	244,39	jádrový vrt
SP1051	520281,90	1130220,72	247,69	statická penetrace
JV1052	519969,51	1130131,77	272,02	jádrový vrt
JV1053	519560,17	1129988,36	257,33	jádrový vrt
SP1054	519530,76	1129976,34	256,56	statická penetrace
JV1055	519221,16	1129850,21	269,64	jádrový vrt
JV1056	518946,03	1129719,41	276,38	jádrový vrt

JV1057	518948,38	1129684,68	279,49	jádrový vrt
JV1058	518941,68	1129624,04	286,50	jádrový vrt
JV1059	518857,07	1129654,72	280,03	jádrový vrt
JV1060	518789,85	1129664,40	280,70	jádrový vrt
JV1061	518790,81	1129635,33	285,40	jádrový vrt
JV1062	518790,40	1129599,78	287,75	jádrový vrt
JV1063	518590,22	1129547,04	289,68	jádrový vrt
SP1064	518407,77	1129464,98	284,68	statická penetrace
JV1066	518012,68	1129303,39	266,50	jádrový vrt
SP1067	517795,04	1129244,95	252,60	statická penetrace
JV1068	517741,94	1129226,97	250,53	jádrový vrt
SP1069	517581,22	1129170,98	262,73	statická penetrace
KS1070	517506,64	1129244,24	266,21	kopaná sonda
JV1071	517172,22	1129066,84	267,54	jádrový vrt
JV1072	516685,42	1128952,70	274,97	jádrový vrt
SP1073	516414,56	1128888,76	268,54	statická penetrace
JV1074	516316,57	1128865,99	262,08	jádrový vrt
SP1075	516233,95	1128838,55	264,62	statická penetrace
JV1076	516113,81	1128818,62	266,66	jádrový vrt
DP/SP1078	515727,37	1128714,25	259,75	penetrace
SP1079	515644,85	1128721,40	267,65	statická penetrace
JV1080	515540,75	1128654,58	266,60	jádrový vrt
KS1081	515430,93	1128670,80	266,62	kopaná sonda
JV1082	515320,92	1128627,81	267,20	jádrový vrt
SP1083	515243,83	1128603,82	265,22	statická penetrace
JV1084	515124,49	1128571,04	255,39	jádrový vrt
JV1085	515102,55	1128502,48	261,08	jádrový vrt
SP1086	514982,80	1128536,82	250,60	statická penetrace
JV1087	514829,28	1128483,27	257,94	jádrový vrt
SP1088	514753,23	1128456,94	256,30	statická penetrace
SP1089	514660,64	1128425,90	259,24	statická penetrace
JV1090	514568,62	1128392,52	261,36	jádrový vrt
SP1091	514482,80	1128359,64	267,26	statická penetrace
JV1092	514280,64	1128281,62	278,83	jádrový vrt
KS1093	514168,52	1128206,36	274,48	kopaná sonda
JV1094	514150,19	1128220,76	272,98	jádrový vrt
SP1095	514132,02	1128213,41	270,09	statická penetrace
JV1096	513734,85	1128032,86	291,51	jádrový vrt
JV1097	513570,47	1127933,35	284,33	jádrový vrt
SP1098	513504,17	1127915,38	277,97	statická penetrace
JV1099	513360,45	1127880,54	264,78	jádrový vrt
SP1100	513309,97	1127810,15	265,87	statická penetrace
JV1101	513259,50	1127774,52	266,36	jádrový vrt
SP1102	513127,39	1127701,43	268,74	statická penetrace
SP1103	513046,10	1127642,46	275,35	statická penetrace
JV1104	512961,77	1127586,37	279,24	jádrový vrt
SP1105	512882,75	1127533,85	281,76	statická penetrace
KS1106	512930,33	1127550,04	280,36	kopaná sonda
JV1107	512747,92	1127450,71	283,22	jádrový vrt

JV1108	512588,62	1127340,23	280,83	jádrový vrt
JV1109	512228,25	1127054,76	290,63	jádrový vrt
JV1110	511921,32	1126798,29	298,52	jádrový vrt
KS1111	511614,51	1126517,93	294,26	kopaná sonda
JV1201	530046,41	1132631,98	238,05	jádrový vrt
JV1203	530214,59	1132800,90	232,37	jádrový vrt
JV1207	530094,42	1132741,95	233,52	jádrový vrt
SP1208	530027,25	1132716,33	233,10	statická penetrace
SP1211	529732,44	1132417,10	240,87	statická penetrace
JV1213	515833,87	1128755,06	258,66	jádrový vrt
JV1216	515728,67	1128713,11	259,72	jádrový vrt
JV1218	515646,50	1128700,90	261,61	jádrový vrt
JV1219	515147,08	1128701,40	256,13	jádrový vrt
JV1220	515106,19	1128681,69	251,60	jádrový vrt
SP1221	515123,93	1128571,04	255,40	statická penetrace
SP1222	515021,01	1128706,91	253,35	statická penetrace
JV1223	515023,78	1128709,21	252,97	jádrový vrt
JV1224	514061,96	1128514,33	263,83	jádrový vrt
SP1225	514064,35	1128555,92	262,77	statická penetrace
JV1226	513107,18	1128336,72	261,44	jádrový vrt
DP1227	512884,86	1128317,54	267,19	dynamická penetrace

Seznam souřadnic zaměřených studen:

Označení	Y	X	Z - OB	Z - terén	Výška nad terénem	Poznámka
S1	529402,40	1132879,55	225,14	224,74	0,40	-
S2	529264,32	1132780,56	225,70	225,10	0,60	hrana
S4	528883,58	1132672,52	226,18	225,91	0,27	střed
S5	528915,76	1132249,12	228,48	228,21	0,27	hrana
S6	528242,88	1132533,28	227,00	226,60	0,40	poklop
S7	528185,06	1132585,11	226,81	226,31	0,50	poklop
S8	528174,21	1132587,67	226,70	226,10	0,60	poklop
S9	525608,84	1130071,06	248,70	248,30	0,40	střed
S10	525601,28	1130110,64	248,45	248,22	0,23	poklop
S11	525745,59	1130006,55	252,82	252,42	0,40	poklop
S12	523159,87	1130991,96	243,73	243,23	0,50	roh
S13	522296,12	1130532,39	246,83	246,83	0,00	poklop
S14	520561,79	1130013,80	247,60	247,40	0,20	otvor
S15	520496,93	1129989,24	247,92	247,92	0,00	poklop
S16	520491,33	1130059,22	247,00	247,00	0,00	poklop
S17	520559,38	1130051,20	247,25	247,25	0,00	-
S18	520565,76	1130094,57	247,07	246,97	0,10	hrana
S19	520013,50	1130559,95	242,24	-	-	střed
S20	518785,41	1130016,18	248,29	248,19	0,10	poklop
S21	518492,34	1129923,12	251,69	251,29	0,40	poklop
S22	518733,70	1129768,03	271,88	271,68	0,20	-
S23	518332,65	1130064,11	243,45	243,22	0,23	poklop
S24	523719,22	1130869,29	243,63	243,38	0,25	poklop
S27	516345,68	1128502,93	269,12	268,59	0,53	hrana, vrt
S28	516345,25	1128596,12	268,49	268,39	0,10	poklop
S29	516328,41	1128772,32	264,77	264,24	0,53	poklop
S30	516359,33	1128286,62	271,63	271,53	0,10	poloha
S31	516398,71	1128791,78	268,39	267,69	0,70	poklop
S32	515874,52	1129109,69	253,34	253,24	0,10	poklop
S33	515743,11	1129125,51	254,14	253,69	0,45	poklop
S34	515746,79	1128830,19	259,08	258,58	0,50	poklop
S35	514761,16	1128888,75	258,44	-	-	z mapy
S36	514451,54	1128651,51	271,74	271,69	0,05	poklop
S37	512950,62	1128229,53	264,92	-	-	z mapy
S38	513048,22	1128146,26	263,51	263,09	0,42	poklop
S39	513159,01	1128097,56	263,40	263,00	0,40	poklop
S40	513151,52	1127983,08	264,18	263,88	0,30	poklop
S41	513262,40	1127928,74	265,10	264,78	0,32	hrana
S42	513310,82	1127556,39	269,30	268,96	0,34	hrana

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. Petr Vlček	UNIGEO a.s.		Ing. M. Polák
Objednatel: AFRY CZ, s.r.o.				
Název zakázky:	RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný geotechnický průzkum	Datum		duben 2023
		Číslo zakázky		20 7454
		Měřítko		
Název přílohy:	Technická zpráva vrtných prací	Číslo přílohy		1.3.2
		Číslo výtisku		



RS 1 VRT PROSENICE – OSTRAVA SVINOV

I. část, Prosenice – Hranice na Moravě

Technická zpráva

číslo úkolu: Z 622 062

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Miroslav Kredba

UNIGEO a.s.

vedoucí střediska Geoprůzkum

Představitel a.s.:

52 Mistecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová

Ing. Pavel Opěla

ředitel Divize Geoprůzkum

Ostrava
Říjen 2022

Výtisk č.

Objednatel : **GEOtest, a.s.**
Šmahova 1244/112
627 00 Brno
IČO : 46344942
DIČ : CZ46344942

Zhotovitel : **UNIGEO, a.s.**
Divize Geoprůzkum
Místecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová
IČO : 45192260
DIČ : CZ45192260

Útvar realizace : **DIVIZE GEOPRŮZKUM**
STŘEDISKO VRTNÝCH PRACÍ

Obec : **Okolí Hranic na Moravě**

Rozdělovník :
1. GEOtest, a.s.
2. Dokumentační fond Divize Geoprůzkum

1. Časový průběh prací

Vrtné práce byly provedeny dne 02.06. – 19.10.2022 vrtnými soupravami typu HVS 482, HVS 382 a ADBS.

Práce prováděly osádky pod vedením vrtmístru Štefana Lučana, Petra Bžatka, Vitaliyho Tkache a Stanislava Zapletala.

Odpovědný zástupce objednatele: Mgr. Vladislava Kopřivová

Odpovědný zástupce zhotovitele: Miroslav Kredba

2. Přehled realizovaných vrtných prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 72 IG vrtů. Podrobný přehled realizovaných vrtů se nachází v tabulce 1 - 6. Celkem bylo na lokalitě odvrtáno 1 529,5 mb.

Vrty byly odvrtány do konečné hloubky pomocí jádrového rotačního vrtání. Vrtné jádro bylo ukládáno do dřevěných vzorkovnic a dokumentováno.

Vytýčení vrtů prováděl objednatel.

Tabulka 1: Přehled provedených vrtů - květen

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1002	20,0	220 175 156	0,0-6,0 6,0-14,0 14,0-20,0	12,5	-	219/13	-	6.5.2022
2	JV 1001	6,0	175 156	0,0-4,0 4,0-6,0	-	-	-	-	9.5.2022
3	JV 1207	25,0	220 175 156 76 76 76	0,0-8,0 8,0-14,0 14,0-25,0 4,0-5,0 8,5-9,5 20,0-21,0	9,1	-	219/16	-	10.- 11.5.2022
4	JV 1056	17,0	220 195	0,0-5,0 5,0-17,0	14,5	13,5	-	-	10.5.2022
5	JV 1057	17,0	220 195 175	0,0-5,0 5,0-12,0 12,0-17,0	11,0 14,5	-	-	-	10.- 11.5.2022
6	JV 1058	15,0	220 195 156	0,0-5,0 5,0-10,0 10,0-15,0	-	-	-	-	11.5.2022
7	JV 1059	17,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-10,5 10,5-17,0	11,3	7,05	-	-	12.5.2022
8	JV 1203	21,0	220 175 156	0,0-9,0 9,0-12,0 12,0-21,0	9,0	-	219/12	-	11.- 12.5.2022
9	JV 1062	15,0	220 195	0,0-3,0 3,0-15,0	14,0	1,75	-	-	12.- 13.5.2022

10	JV 1060	15,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-10,0 10,0-15,0	12,0	3,9	-	-	13.5.2022
11	JV 1028	15,5	220 156 76 76 76 76	0,0-9,0 9,0-15,0 4,0-5,0 7,6-8,6 10,6-11,6 14,5-15,5	4,0	-	219/8	-	13.5.2022
12	JV 1026	30,0	220 175 156	0,0-6,0 6,0-14,0 14,0-30,0	9,0	7,5	219/12	-	16.5.2022
13	JV 1061	25,0	220 195 156 76 76 76 76	0,0-2,5 2,5-12,0 12,0-25,0 5,0-6,0 10,0-11,0 14,7-15,7 20,0-21,0	-	14,5	-	-	13.- 17.5.2022
14	JV 1063	29,0	220 195 175 156	0,0-6,0 6,0-13,0 13,0-19,0 19,0-29,0	8,0 10,5	3,15	219/10	-	18.5.2022
15	JV 1027	36,0	220 175 156 76 76 76 76 76	0,0-6,0 6,0-18,6 18,6-36,0 3,0-4,0 8,1-9,1 13,0-14,0 20,0-21,0 24,0-25,0	9,1	11,0	219/12	-	17.- 19.5.2022
16	JV 1015	30,0	220 175 156	0,0-3,0 3,0-16,0 16,0-30,0	1,5	4,0	219/17	-	23.- 24.5.2022
17	JV 1006	21,0	220 175	0,0-7,0 7,0-21,0	7,5	-	219/10	-	24.- 25.5.2022
18	JV 1080	30,0	220 195 175 156	0,0-8,0 8,0-16,6 16,6-24,5 24,5-30,0	14,7	14,0	219/19	-	26.- 27.5.2022

Tabulka 2: Přehled provedených vrtů - červen

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1082	30,0	220 195 175 156 76 76 76	0,0-8,0 8,0-14,0 14,0-20,0 20,0-30,0 15,0-16,0 17,0-18,0 20,0-21,0	12,5	12,0	219/17	-	1.-3.6.2022
2	JV 1216	30,0	220 175 156 76 76 76	0,0-8,0 8,0-16,0 16,0-30,0 4,3-5,3 12,7-13,7 20,0-21,0	4,5	4,1	219/14	-	6.-7.6.2022
3	JV 1084	30,0	220 175 156 137	0,0-6,5 6,5-12,0 12,0-25,0 25,0-30,0	5,0	4,1	219/7	-	7.-8.6.2022
4	JV 1219	30,0	220 195 175	0,0-6,5 6,5-8,5 8,5-30,0	6,5	-	-	-	9.6.2022
5	JV 1085	30,0	220 195 175	0,0-8,0 8,0-19,0 19,0-30,0	6,0	5,0	-	-	13.- 14.6.2022
6	JV 1218	30,0	220 175 156	0,0-5,0 5,0-24,0 24,0-30,0	6,0	5,5	219/11	-	16.- 17.6.2022
7	JV 1220	30,0	220 195 175 156 76 76 76 76	0,0-6,0 6,0-16,0 16,0-18,0 18,0-30,0 5,0-6,0 9,0-10,0 15,0-16,0 19,0-20,0	5,0	2,5	-	-	20.- 23.6.2022
8	JV 1223	30,0	220 175	0,0-7,5 7,5-30,0	5,0 20,5	4,2	219/8	-	23.- 24.6.2022

Tabulka 3: Přehled provedených vrtů - červenec

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1076	30,0	220 195 175 156	0,0-9,0 9,0-15,0 15,0-21,0 21,0-30,0	-	-	-	-	11.- 12.7.2022
2	JV 1213	30,0	220 175 156	0,0-6,0 6,0-21,0 21,0-30,0	3,5	3,0	219/7	-	12.- 13.7.2022
3	JV 1068	30,0	220 175 156	0,0-5,0 5,0-22,0 22,0-30,0	2,5	2,4	219/8	-	14.- 15.7.2022
4	JV 1074	30,0	220 195 175 76 76 76 76	0,0-6,0 6,0-14,0 14,0-30,0 6,8-7,8 12,7-13,7 16,5-17,5 22,7-23,7	25,0	-	-	-	18.- 20.7.2022
5	JV 1044	20,0	220 175	0,0-8,0 8,0-20,0	2,8	16,8	219/8	-	20.- 21.7.2022
6	JV 1043	6,0	220 195	0,0-4,0 4,0-6,0	2,7	4,3	-	-	21.6.2022

Tabulka 4: Přehled provedených vrtů - srpen

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1050	30,0	220 175 156	0,0-4,0 4,0-22,0 22,0-30,0	3,5	1,7	219/12	-	1.-3.8.2022
2	JV 1052	18,0	220 195 175	0,0-6,0 6,0-12,0 12,0-18,0	11,5	9,5	-	-	4.8.2022
3	JV 1053	25,0	220 175	0,0-10,0 10,0-25,0	9,8	4,3	219/10	-	7.-8.8.2022
4	JV 1055	11,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-8,0 8,0-11,0	9,5	9,5	-	-	9.8.2022
5	JV 1071	11,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-8,0 8,0-11,0	10,15	8,7	-	-	9.8.2022
6	JV 1072	8,0	195 175	0,0-4,0 4,0-8,0	-	-	-	-	10.8.2022

7	JV 1041	20,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-6,0 6,0-20,0	3,0	4,5	219/6	-	10.8.2022
8	JV 1034	25,0	195	0,0-25,0	-	18,1	-	-	11.8.2022
9	JV 1030	8,0	195	0,0-8,0	7,5	-	-	-	12.8.2022
10	JV 1012	20,0	195	0,0-20,0	-	10,26	-	-	15.8.2022
11	JV 1009	25,0	195 156	0,0-18,0 18,0-25,0	-	13,3	192/12	-	15.8.2022
12	JV 1087	30,0	195 156 136	0,0-18,0 18,0-27,0 27,0-30,0	-	6,6	-	-	16.- 17.8.2022
13	JV 1090	30,0	195 156	0,0-8,0 8,0-30,0	7,6	3,02	192/11	-	17.- 18.8.2022
14	JV 1092	6,0	195	0,0-6,0	-	-	-	-	18.8.2022
15	JV 1094	20,0	195 156	0,0-9,0 9,0-20,0	-	-	192/8	-	19.8.2022
16	JV 1037	20,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-12,0 12,0-20,0	-	-	-	-	11.8.2022
17	JV 1013	15,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-10,0 10,0-15,0	-	10,8	-	-	15.8.2022
18	JV 1017	6,0	220 195	0,0-4,0 4,0-6,0	-	-	-	-	16.8.2022
19	JV 1019	6,0	220 195 175	0,0-2,0 2,0-4,0 4,0-6,0	-	-	-	-	16.8.2022
20	JV 1020	6,0	220 195 175	0,0-2,0 2,0-4,0 4,0-6,0	-	-	-	-	16.8.2022
21	JV 1022	20,0	220 175 156	0,0-6,0 6,0-14,0 14,0-20,0	5,8	3,5	219/9	-	16.- 17.8.2022
22	JV 1029	20,0	220 195 175 156	0,0-4,0 4,0-9,5 9,5-12,0 12,0-20,0	6,0	-	-	-	17.- 18.8.2022
23	JV 1007	20,0	220 175	0,0-7,0 7,0-20,0	-	8,0	219/10	-	18.- 19.8.2022
24	JV 1096	11,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-6,0 6,0-11,0	-	-	-	-	23.8.2022
25	JV 1224	20,0	220 175	0,0-5,0 5,0-20,0	3,5	-	219/8	-	24.8.2022
26	JV 1099	30,0	220 175 156	0,0-3,0 3,0-21,5 21,5-30,0	0,8	0,6	219/8	-	25.- 26.8.2022

27	JV 1101	30,0	220 175	0,0-5,0 5,0-30,0	2,0	-	219/8	-	29.8.2022
28	JV 1097	30,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-11,0 11,0-30,0	11,8	-	-	-	30.8.2022

Tabulka 5: Přehled provedených vrtů - září

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1104	24,0	220 195 175 156	0,0-4,0 4,0-7,0 7,0-9,0 9,0-24,0	7,0	-	219/12	-	31.8.- 1.9.2022
2	JV 1107	14,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-8,0 8,0-14,0	9,3	-	219/10	-	1.9.2022
3	JV 1108	25,0	220 175 156	0,0-6,0 6,0-20,0 20,0-25,0	4,5	-	219/8	-	2.9.2022
4	JV 1109	18,0	220 195 175	0,0-4,0 4,0-12,0 12,0-18,0	11,9	-	-	-	6.9.2022
5	JV 1110	8,0	195 175	0,0-4,0 4,0-8,0	-	-	-	-	6.9.2022
6	JV 1066	20,0	220 195 175	0,0-6,0 6,0-12,0 12,0-20,0	16,0	-	-	-	7.9.2022
7	JV 1226	20,0	220 195 175 156 76 76 76 76	0,0-4,0 4,0-6,0 6,0-12,0 12,0-20,0 6,5-7,5 11,0-12,0 15,5-16,5 18,3-19,3	4,5	-	219/7	-	8.9.2022
8	JV 1026 A	29,0	220 195 175 156	0,0-6,0 6,0-15,0 15,0-24,0 24,0-29,0	-	-	-	-	9.- 12.9.2022
9	JV 1040	25,0	220 195 156 137	0,0-4,0 4,0-9,0 9,0-12,0 12,0-25,0	6,5	5,0	219/10	-	13.- 15.9.2022

Tabulka 6: Přehled provedených vrtů - říjen

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 1004	10,0	220 156	0,0-7,0 7,0-10,0	9,1	-	-	-	17.10.2022
2	JV 1201	20,0	220 175 156	0,0-7,0 7,0-10,0 10,0-20,0	-	-	-	-	17.- 18.10.2022
3	JV 1023	25,0	220 175 156	0,0-7,0 7,0-16,0 16,0-25,0	4,6	6,8	219/12	-	18.- 19.10.2022

3. Technologie vrtných prací

Vrty byly odvrtány do konečné hloubky jako svislé. Bylo použito technologie rotačního vrtání na sucho. Jako vrtný nástroj byl použit jednoduchý jádrovák s TK korunkou o Ø220/195/175/156/13776 mm. K zajištění vrtu během vrtání a vystrojování bylo použito technického pažení MPK Ø219/192 mm

4. Odběr vzorků, jádrování, ostatní

Likvidace přebytečného vrtného jádra a zeminy vytěžené při hloubení vrtů, byla provedena dle pokynu objednatele. Místo vrtů bylo uvedeno do původního stavu.