



Odpovědný řešitel
Mgr. P. Vlček

Zpracovatel podkladů

Kreslil

Schválil

Ing. M. Polák

Objednatel:

AFRY CZ, s.r.o.

Název zakázky: RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část
Prosenice – Hranice na Moravě, PřGTP
Doplnění předběžného geotechnického průzkumu
v lokalitě „Philips“

Datum

září 2023

Číslo zakázky

20 7454

Měřítko

Název přílohy:

Technické zprávy

Číslo přílohy

1.3

Číslo výtisku



Odpovědný řešitel
Mgr. P. Vlček

Zpracovatel podkladů
Ing. R. Brtník

Kreslil

Schválil
Ing. M. Polák

Objednatel:

AFRY CZ, s.r.o.

Název zakázky: RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I část
Prosenice – Hranice na Moravě, PřGTP
Doplnění předběžného geotechnického průzkumu
v lokalitě „Philips“

Datum

září 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 geofyzikálních profilů

Základní informace

Předmětem geodetického vytyčení a zaměření bylo 9 průzkumných sond (jádrové vrty), které byly navrženy v rámci doplnění předběžného geotechnického průzkumu v lokalitě „Philips“ v rámci předběžného geotechnického průzkumu stavby „RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I. část Prosenice – Hranice na Moravě“. Sondy byly navrženy pro doplnění průzkumu v lokalitách: tunel Velká, Most na obchvatu Velké přes Splavnou, obchvat Velké u Hranic a obchvat Hranic. Těchto 9 sond se nachází na katastrálním území Drahotuše [631949] nebo Velká u Hranic [778184]. Dále byly zaměřeny body na geofyzikálních profilech ve 3 lokalitách: Slavič, Velká a Velička.

Geodetické zaměření

Navržené průzkumné sondy byly v terénu polohově vytyčeny a po jejich realizaci také zaměřeny pomocí dvoufrekvenční GNSS aparatury metodou RTK. Pomocí stejné GNSS aparatury byly zaměřeny i body na geofyzikálních profilech, které byly v terénu vyznačené pomocí dřevěných kolíků. Umožňovaly to dobré observační podmínky na lokalitě. V době měření bylo k dispozici obvykle 5 až 16 družic globálních navigačních systémů GPS a GLONASS. V případě horších observačních podmínek (křoviny, stromy) bylo zaměření provedeno opakovaně pro ověření přesnosti a spolehlivosti výsledku. Zaměřená nadmořská výška sond a bodů na geofyzikálních profilech se vztahuje k úrovni terénu (Z-terén) v daném místě.

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 bodů na geofyzikálních profilech.

Geodetické terénní práce vykonal Ing. R. Brtník, pracovník oddělení geodézie střediska inženýrské geologie a geotechniky firmy GEOTest, a.s., dne 30. 3. 2023.

V Brně 29. 6. 2023

Zpracovatel geodetické zprávy :



Ing. R. Brtník



Schválil :



Ing. P. Křetinský

9/2023

Seznam souřadnic zaměřených sond:

sonda	Y	X	Z-terén	popis
JV2001	514175,96	1128524,84	271,65	jádrový vrt
JV2002	513964,56	1128473,66	266,75	jádrový vrt
JV2003	513977,39	1128205,44	278,53	jádrový vrt
JV2004	513861,03	1128072,18	286,85	jádrový vrt
JV2005	513961,22	1127853,92	278,70	jádrový vrt
JV2006	514377,18	1128335,53	279,69	jádrový vrt
JV2007	514162,72	1127557,88	270,48	jádrový vrt
JV2008	514223,88	1127496,10	264,00	jádrový vrt
JV2009	514304,57	1127043,28	268,54	jádrový vrt

Seznam souřadnic bodů na geofyzikálních profilech

geofyzikální profil HRA PO1A:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
HRA_PO1A/0	514419,33	1128282,36	278,23	kolík
HRA_PO1A/20	514437,82	1128291,63	276,91	hrana svahu
HRA_PO1A/50	514461,93	1128306,79	271,91	kolík
HRA_PO1A/100	514505,12	1128329,49	262,24	kolík
HRA_PO1A/150	514550,16	1128350,61	261,41	kolík
HRA_PO1A/200	514596,25	1128370,01	259,88	kolík
HRA_PO1A/250	514641,26	1128390,80	258,36	kolík
HRA_PO1A/300	514687,12	1128409,84	255,65	kolík
HRA_PO1A/350	514733,89	1128427,80	254,01	kolík
HRA_PO1A/400	514780,41	1128445,57	254,75	kolík
HRA_PO1A/450	514826,85	1128464,14	255,59	kolík
HRA_PO1A/472	514847,38	1128471,55	256,52	kolík

geofyzikální profil HRA PO1B:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
HRA_PO1B/0	513398,08	1127868,46	265,65	kolík
HRA_PO1B/50	513439,64	1127896,82	265,80	kolík
HRA_PO1B/100	513480,50	1127922,45	272,61	kolík
HRA_PO1B/150	513521,34	1127950,11	279,90	kolík
HRA_PO1B/200	513562,10	1127978,34	283,78	kolík
HRA_PO1B/240	513595,39	1127999,82	287,37	kolík

geofyzikální profil HRA1:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
HRA1/0	514477,96	1128499,67	276,44	kolík
HRA1/50	514516,54	1128467,01	275,47	kolík
HRA1/100	514544,21	1128429,82	263,70	kolík
HRA1/150	514574,27	1128390,15	261,52	kolík
HRA1/200	514603,74	1128350,28	257,73	kolík
HRA1/250	514635,98	1128312,77	254,44	kolík
HRA1/300	514667,05	1128274,62	255,16	kolík

geofyzikální profil HRA2:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
HRA2/0	514565,35	1128588,33	272,70	kolík
HRA2/50	514605,39	1128558,66	273,45	kolík
HRA2/90	514633,28	1128535,48	273,37	výška terénu
HRA2/96	514639,20	1128529,15	273,35	hrana
HRA2/100	514642,24	1128526,50	271,70	kolík
HRA2/106	514646,63	1128522,42	269,36	pata svahu
HRA2/150	514679,62	1128512,50	268,16	hrana - kraj lesa
HRA2/170	514694,35	1128489,41	261,91	terén
HRA2/200	514713,13	1128460,52	256,77	kolík
HRA2/250	514748,45	1128426,07	254,02	kolík
HRA2/278	514766,77	1128405,90	252,86	kolík

geofyzikální profil SLA PO1:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
SLA_PO1/0	519165,83	1129643,93	291,47	kolík
SLA_PO1/50	519116,04	1129644,90	289,83	kolík
SLA_PO1/100	519067,12	1129639,52	287,09	kolík
SLA_PO1/150	519017,58	1129632,95	287,58	kolík
SLA_PO1/200	518967,30	1129634,01	285,33	kolík
SLA_PO1/250	518918,01	1129635,52	285,01	kolík
SLA_PO1/300	518867,98	1129635,66	283,00	kolík
SLA_PO1/350	518818,15	1129633,99	285,31	kolík
SLA_PO1/400	518768,54	1129627,19	286,40	kolík
SLA_PO1/450	518720,02	1129620,11	288,71	kolík
SLA_PO1/500	518670,03	1129613,94	286,55	kolík
SLA_PO1/550	518622,44	1129603,54	286,24	kolík
SLA_PO1/593	518578,20	1129600,33	285,37	kolík

geofyzikální profil SLA PR1:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
SLA_PR1/0	518987,16	1129490,29	302,88	kolík
SLA_PR1/50	518983,73	1129538,71	297,51	kolík
SLA_PR1/100	518981,60	1129588,31	291,54	kolík
SLA_PR1/150	518981,58	1129637,62	285,90	kolík
SLA_PR1/200	518976,43	1129685,56	280,46	kolík
SLA_PR1/250	518981,23	1129734,27	277,45	kolík
SLA_PR1/300	518983,21	1129784,11	269,24	kolík
SLA_PR1/350	518987,92	1129833,55	264,70	kolík

geofyzikální profil SLA PR2:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
SLA_PR2/0	518803,09	1129445,20	305,55	kolík
SLA_PR2/50	518795,93	1129494,10	300,94	kolík
SLA_PR2/100	518792,77	1129544,45	295,23	kolík
SLA_PR2/150	518790,34	1129592,96	288,01	kolík
SLA_PR2/200	518789,04	1129643,71	284,41	kolík
SLA_PR2/250	518787,57	1129692,11	278,25	kolík
SLA_PR2/300	518795,44	1129740,54	269,08	kolík
SLA_PR2/350	518799,67	1129791,11	265,47	kolík

geofyzikální profil SLA PR3:

název bodu	Y	X	Z-terén	popis
SLA_PR3/0	519086,15	1129505,52	301,11	kolík
SLA_PR3/50	519083,75	1129555,33	298,09	kolík
SLA_PR3/100	519083,19	1129605,07	292,05	kolík
SLA_PR3/150	519081,74	1129654,06	286,12	kolík
SLA_PR3/200	519079,50	1129704,08	280,23	kolík
SLA_PR3/250	519077,92	1129753,25	275,15	kolík
SLA_PR3/300	519076,01	1129802,61	270,55	kolík
SLA_PR3/350	519074,67	1129851,37	266,05	kolík



Odpovědný řešitel

Zpracovatel podkladů

Kreslil

Schválil

Mgr. P. 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, PřGTP
Doplnění předběžného geotechnického průzkumu
v lokalitě „Philips“

Datum

září 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
doplnění v lokalitě Phillips

Technická zpráva

číslo úkolu: Z 623 023

Odpovědný zástupce zhotovitele:


Miroslav Kredba
vedoucí střediska Geoprůzkum

Představitel a.s.:




Ing. Pavel Opěla
ředitel Divize Geoprůzkum

Ostrava
květen 2023

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 9.5. – 22.5.2023 vrtnou soupravou typu ADBS.
Práce prováděla osádka pod vedením vrtmistra Petra Bžatka.

Odpovědný zástupce objednatele: Mgr. Vladislava Kopřivová
Odpovědný zástupce zhotovitele: Ing. Pavel Opěla

2. Přehled realizovaných vrtných prací

Na lokalitě bylo odvrtno 9 IG vrtů. Podrobný přehled realizovaných vrtů se nachází v tabulce 1. Celkem bylo na lokalitě odvrtno 122,6 bm.

Vrty byly odvrtny 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

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 2001	15,0	220	0,0-4,0	-	-	219/7	-	9.5.2023
			175	4,0-12,0					
			156	12,0-15,0					
2	JV 2006	20,0	220	0,0-6,0	-	-	-	-	10.5.2023
			175	6,0-14,0					
			156	14,0-20,0					
3	JV 2005	8,0	220	0,0-5,0	-	-	-	-	10.5.2023
			175	5,0-8,0					
4	JV 2004	20,0	220	0,0-8,0	16,0	18,6	-	-	11.5.2023
			175	8,0-14,0					
			156	14,0-20,0					
5	JV 2003	15,0	220	0,0-6,0	-	-	-	-	12.5.2023
			175	6,0-10,0					
			156	10,0-15,0					
6	JV 2002	15,0	220	0,0-6,0	8,2	-	-	-	12.5.2023
			175	6,0-10,0					
			156	10,0-15,0					
7	JV 2008	9,0	220	0,0-3,0	3,4	2,4	219/9	-	15.5.2023
			175	3,0-9,0					
8	J 2007	15,0	220	0,0-4,0	-	-		-	22.5.2023
			175	4,0-10,0					
			156	10,0-15,0					
9	J 2009	9,0	220	0,0-3,0	2,8	1,2	219/8	-	22.5.2023
			156	3,0-9,0					

3. Technologie vrtných prací

Vrty byly odvrtny do konečné hloubky jako svislé. Bylo použito technologie rotačního vrtání na sucho. Jako vrtný nástroj byl použit jednoduchý jádrovák s TK korunkou o

Ø220/175/156 mm. K zajištění vrtu během vrtání a vystrojování bylo použito technického pažení MPK Ø219 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.

Z vrtů byly odebrány následující neporušené vzorky:

pořadové číslo	datum odběru	vrt č.	interval odběru v m p.t.
1	09.05.2023	JV 2001	7,3-7,5
2			8,8-9
3			11,8-12
4			14,8-15
5	10.05.2023	JV2006	3-3,2
6			6-6,2
7			8,8-9
8			15,8-16
9			17,3-17,5
10			19,6-19,8
11	11.05.2023	JV2004	2-2,2
12			3,3-3,5
13			15,3-15,5
14			17-17,2
15	12.05.2023	JV2003	2-2,1
16			3,6-3,8
17			9,8-10
18			14-14,2
19	12.05.2023	JV2002	4,8-5
20			9,6-9,8
21			13-13,2
22	22.05.2023	JV2007	2-2,2
23			5,3-5,5
24			7-7,2
25			10,3-10,5
26			11-11,2
27			14,4-14,6