	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. Petr Vlček	Mgr. R. Musil Mgr. M. Sedláčko		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:	Závěrečná zpráva za hydrogeologickou část		Číslo přílohy	1.4
			Číslo výtisku	

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

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **20 7454 RS1 VRT Prosenice – Ostrava Svinov, I. část Prosenice – Hranice na Moravě, předběžný geotechnický průzkum**

Objednatel: **AFRY CZ, s.r.o., Magistrů 1275/19, 140 00 Praha 4**

Zhotovitel: **GEOtest, a.s., Šmahova 1244/112, 627 00 Brno**

Evidenční č. Geofondu: **1470/2022**

RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě

1. Všeobecná část

1.4 Závěrečná zpráva za hydrogeologickou část

Zpracovali:

Mgr. Radim Musil, odpovědný řešitel

Mgr. Michal Sedláčko



Prověřil:

RNDr. Jan Bartoň, oborový manažer hydrogeologie

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

ředitel společnosti, člen představenstva

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942

Brno, duben 2023

Výtisk č.

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. 1–4: AFRY CZ s.r.o.,
5: archiv GEOTest, a.s.
6: Česká geologická služba

OBSAH

1. Úvod	1
2. Přírodní poměry	2
2.1 Srážkové poměry	2
2.2 Hydrologie	3
2.3 Hydrogeologické poměry	4
3. Provedené práce	6
3.1 Pasportizace hydrogeologických objektů	6
3.2 Ověření možnosti vsaku	10
3.2.1 Vsakovací zkouška KS1 (KS1030)	10
3.2.2 Vsakovací zkouška KS2 (KS1070)	12
3.2.3 Vsakovací zkouška KS3 (KS1093)	14
3.2.4 Vsakovací zkouška KS4 (KS1081)	16
3.2.5 Vsakovací zkouška KS5 (KS1106)	18
3.2.6 Vsakovací zkouška KS6 (KS1111)	20
3.2.7 Vsakovací zkoušky – shrnutí	22
3.3 Vzorkovací práce	23
3.4 Monitoring kvalitativních parametrů podzemní vody	23
3.4.1 Kvalitativní parametry podzemní vody	24
3.4.2 Uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	24
3.4.3 TOC – celkový organický uhlík	24
4. Závěr	25
5. Doporučení	25
6. Literatura	26

SEZNAM PŘÍLOH

1.	Přehledná situace zájmového území	měřítko 1: 50 000
2.	Situace hydrogeologických objektů	měřítko 1: 5 000
2.1	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Osek n/Bečvou	měřítko 1: 5 000
2.2	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Trnávka	měřítko 1: 5 000
2.3	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Lipník n/Bečvou	měřítko 1: 5 000
2.4	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Jezernice	měřítko 1: 5 000
2.5	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Slavič	měřítko 1: 5 000
2.6	Situace pasport. objektů (studny) - Klokočí, Drahotuše	měřítko 1: 5 000
2.7	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Hranice, Velká	měřítko 1: 5 000
3.	Pasporty studní a vrtů	
4.	Chemická analýza vrtů a studní	
5.	Laboratorní protokoly	

1. Úvod

Předkládaná závěrečná zpráva shrnuje výsledky hydrogeologických prací v rámci zakázky „Prosenice-Hranice, RS 1 VRT, DUR“. Jedná se o projekt plánované rychlostní železniční tratě (VRT) v úseku Prosenice-Hranice.

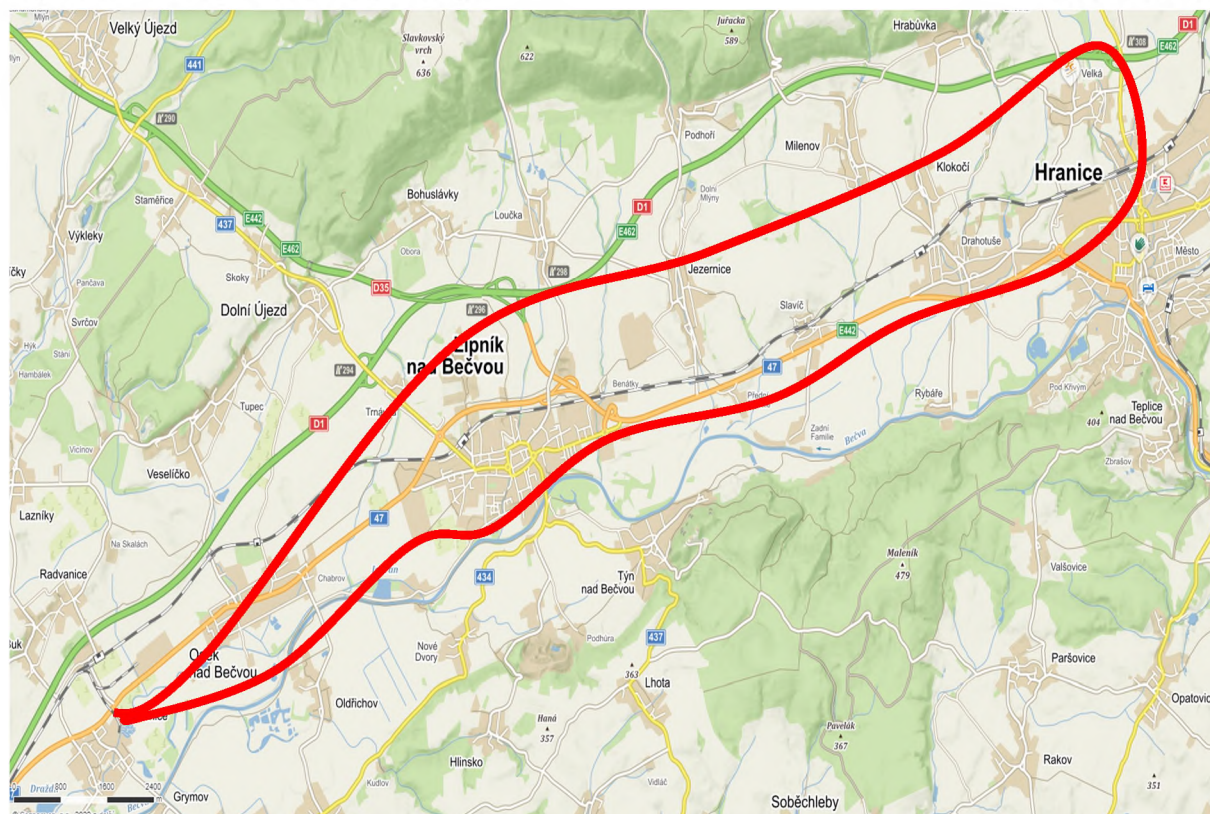
V rámci hydrogeologických prací byly provedeny následující činnosti:

- pasportizace studní v okolí trasy
- ověření vsakovací schopnosti horninového prostředí
- ověření kvalitativních parametrů podzemní vody z 15 vybraných studní zdokumentovaných při pasportizaci

Zájmové území je vyznačeno na obrázku č.1. Přehledná situace zájmového území je zařazena jako příloha č. 1.

Zájmové území plánované výstavby

Obrázek č.1



2. Přírodní poměry

2.1 Srážkové poměry

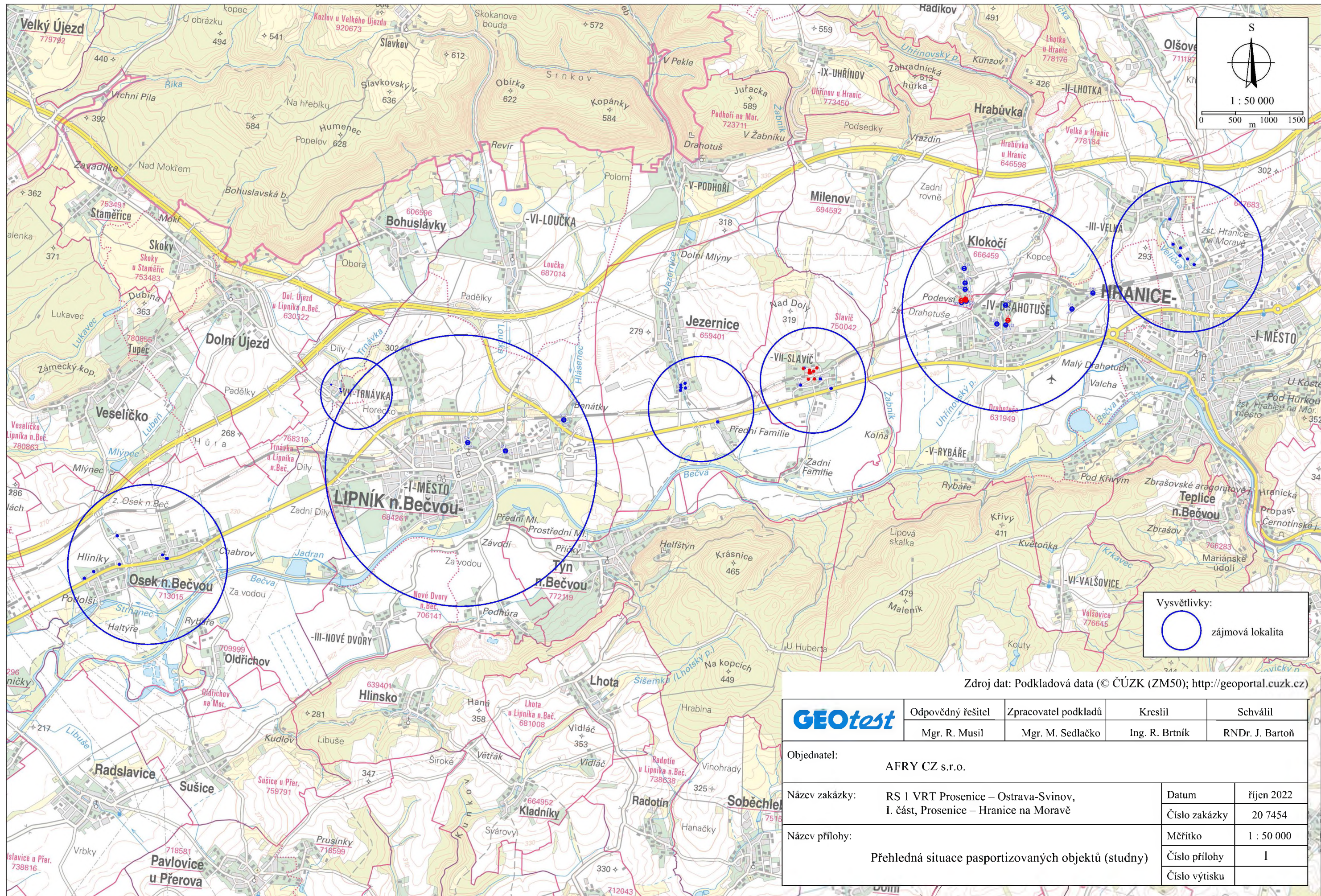
Pro zhodnocení srážkových poměrů v zájmovém území a jejich porovnání s dlouhodobými údaji byly použity údaje Českého hydrometeorologického ústavu o měsíčních srážkových úhrnech z klimatické stanice v Přerově za období říjen 2021-září 2022. Získaná data o měsíčních srážkových úhrnech, spadlých ve stanici Přerov včetně jejich posouzení podle Réthlyho klasifikace, jsou uvedena v následující tabulce č. 2.1-1. Dlouhodobý měsíční normál je za období 1981–2010. V tabulce č. 2.1-2 jsou kritéria Réthlyho klasifikace vlhkostního charakteru období pro měsíce a zároveň i pro roční období.

Ze srážkových úhrnů v tabulce č. 2.1-1 je patrné, že počátek hodnoceného období (říjen až prosinec 2021) lze z hlediska spadlých srážek charakterizovat jako velmi suché až vlhké. Po velmi suchém říjnu 2021 následoval naopak vlhký listopad 2021, kdy spadlo 125,8 % dlouhodobého normálu. Prosinec 2021 lze klasifikovat jako srážkově normální. Začátek roku 2022 (leden až březen) lze klasifikovat jako suchý až velmi suchý. Následoval srážkově normální duben, kdy spadlo 33,7 mm srážek (98,8 % dlouhodobého normálu). Následoval naopak suchý květen 2022, kdy spadlo 39,9 mm (53,2 % dlouhodobého normálu). Červen 2022 lze klasifikovat jako vlhký, kdy spadlo 107,2 mm srážek (133,7 % dlouhodobého normálu). Po srážkově vlhkém červnu následovali srážkově normální měsíce červenec, srpen a září, kdy postupně spadlo 78,3, 60 a 64,9 mm srážek (98,9, 93,1 a 114,2 % dlouhodobého normálu).

Hodnocené období (říjen 2021 až září 2022) lze klasifikovat jako srážkově suché období, kdy spadlo celkem 510,1, což v porovnání s dlouhodobým normálem 579 mm tvoří 88,1 % normálu. Hydrogeologické práce byly realizovány ve srážkově normálním období (srpen až září 2022).

Měsíční srážkové úhrny za období 10/2021–9/2022 a dlouhodobé průměrné úhrny ve stanici Přerov
Tabulka č. 2.1-1

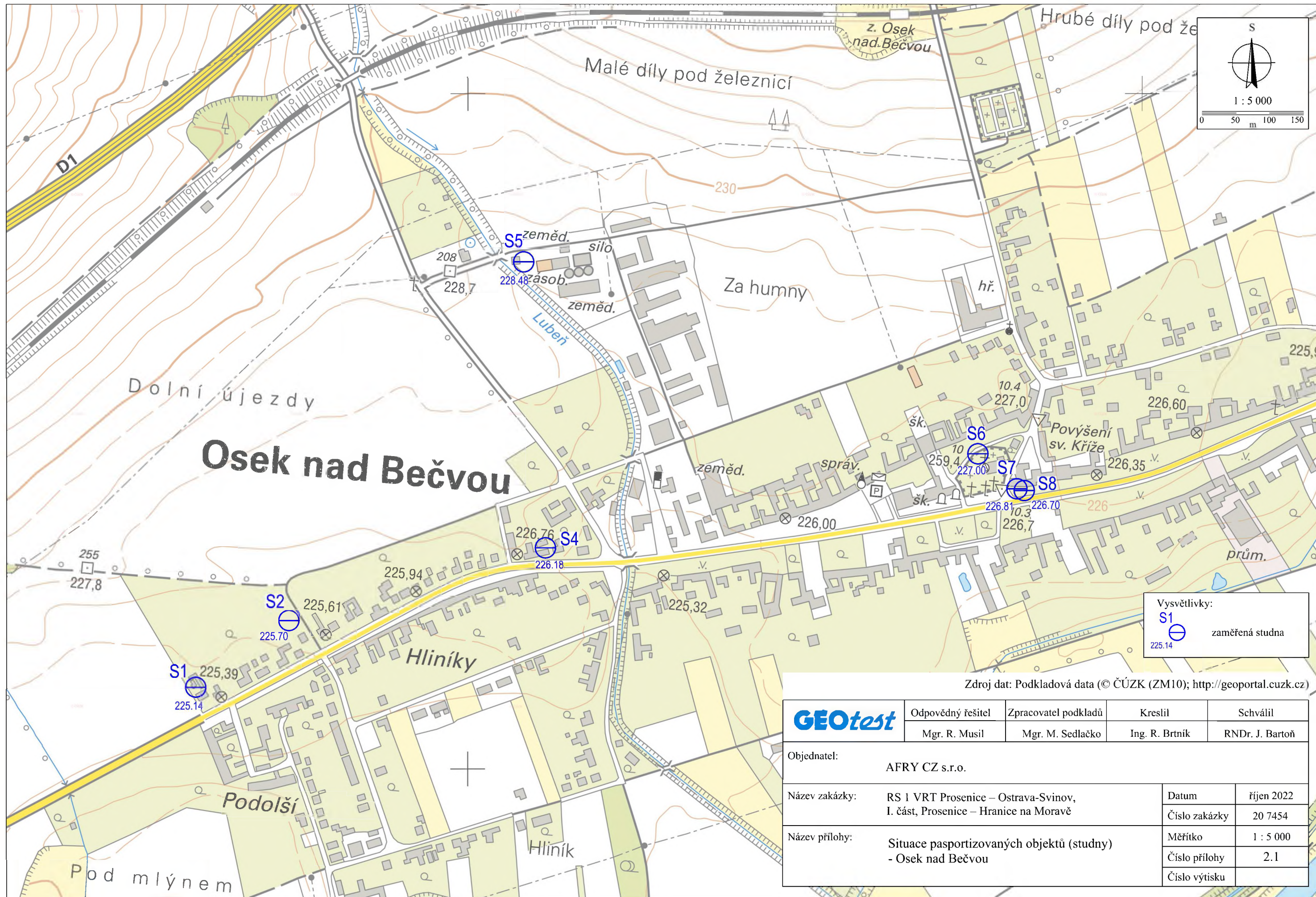
Období	2021			2022									Rok
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
srážky [mm]	8,4	49,3	31,9	13,4	11,6	11,5	33,7	39,9	107,2	78,3	60,0	64,9	510,1
1981-2010 normál [mm]	34,7	39,2	35,5	23,2	24,1	32,8	34,1	74,9	80,2	79,1	64,4	56,8	579,0
% měsíčního normálu	24,2	125,8	89,9	57,9	48,2	35,0	98,8	53,2	133,7	98,9	93,1	114,2	88,1
vlhkostní klasifikace	SS	V	N	S	SS	SS	N	S	V	N	N	N	S



Vysvětlivky:
○ zájmová lokalita

Zdroj dat: Podkladová data (© ČÚZK (ZM50); <http://geoportal.cuzk.cz>)

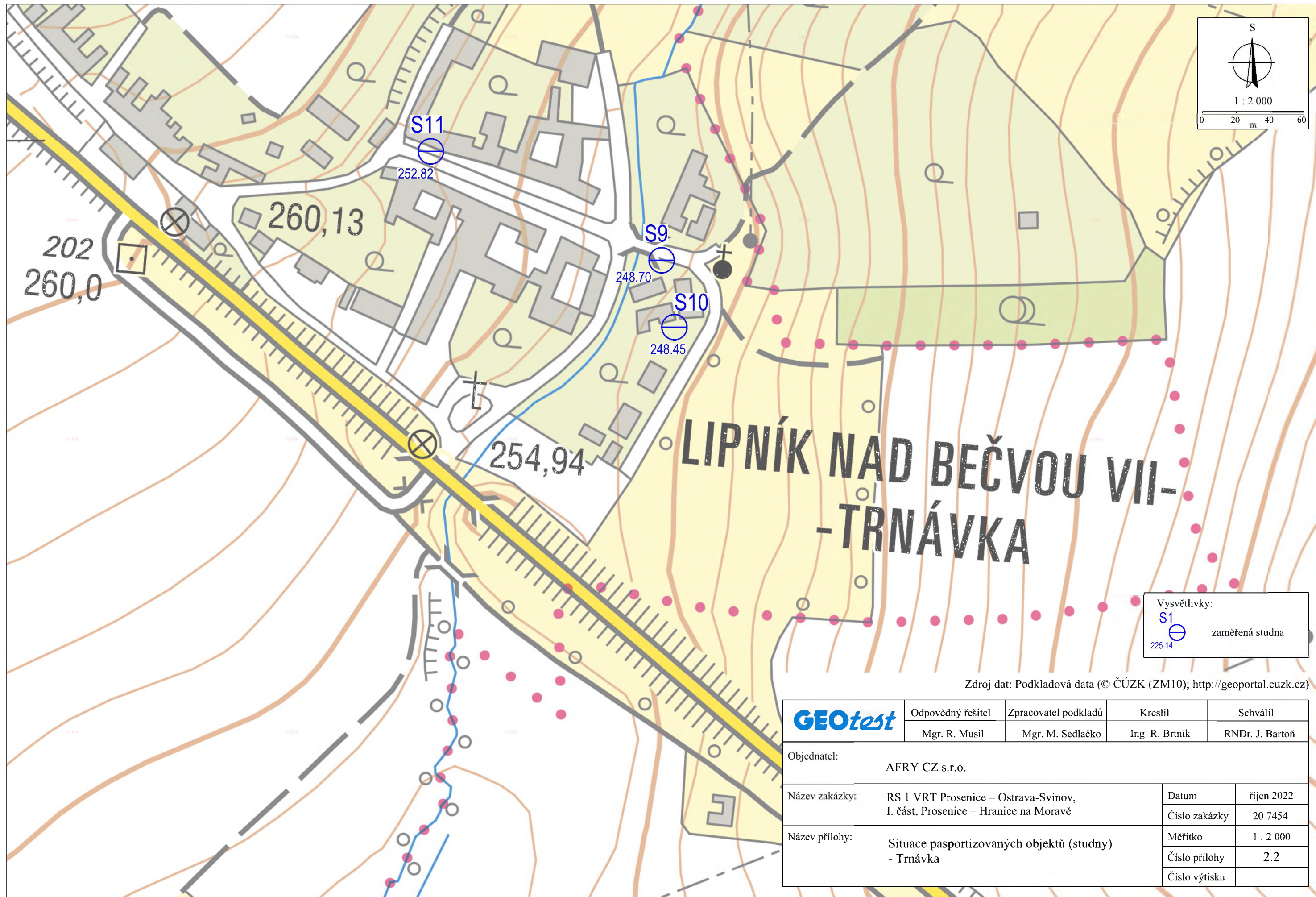
GEOTest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky: RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě			Datum	říjen 2022
			Číslo zakázky	20 7454
			Měřítko	1 : 50 000
			Číslo přílohy	I
Název přílohy: Přehledná situace pasportizovaných objektů (studny)			Číslo výtisku	



GEOTest

Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň

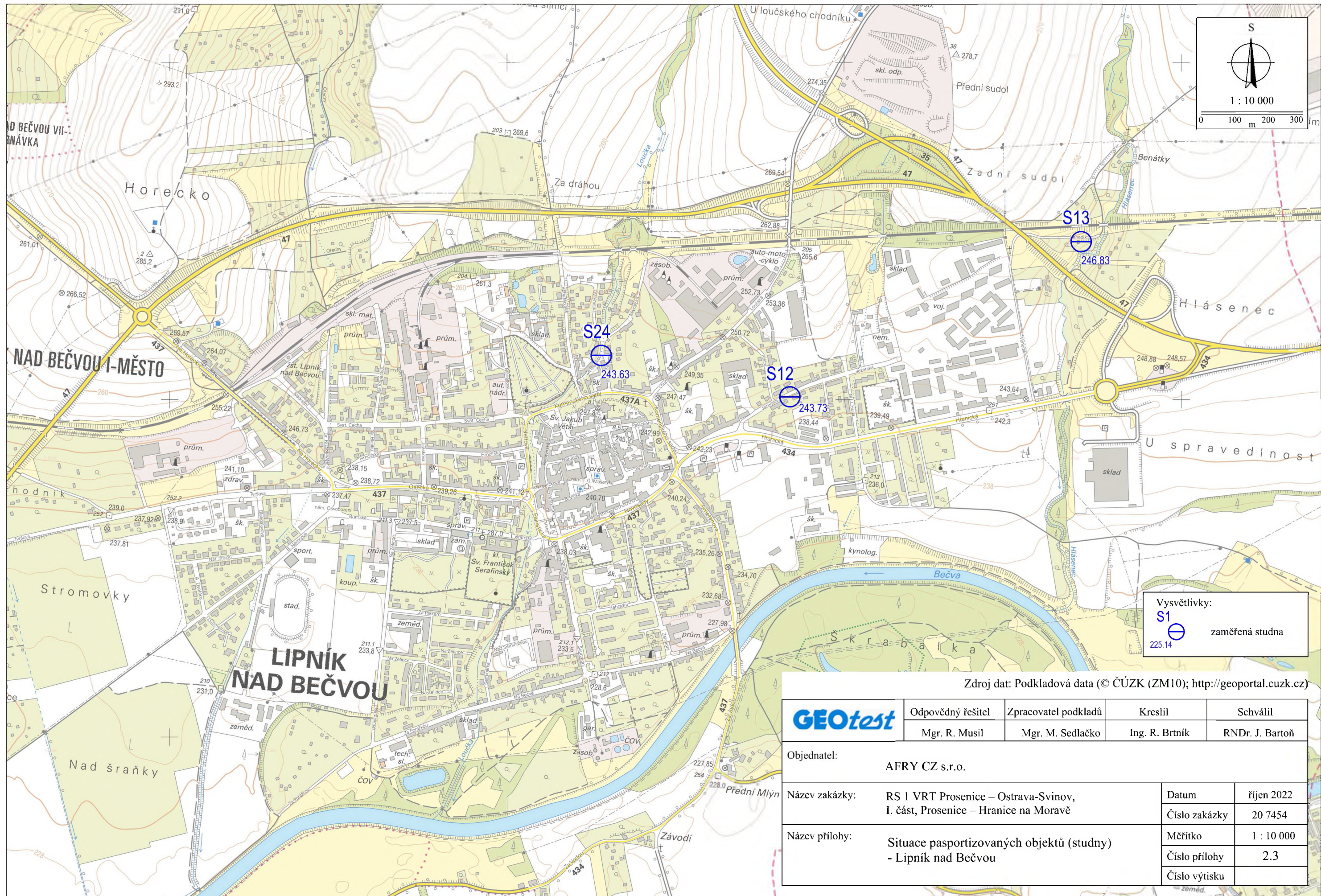
Objednatel:		AFRY CZ s.r.o.	
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě	Datum	říjen 2022
		Číslo zakázky	20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Osek nad Bečvou	Měřítko	1 : 5 000
		Číslo přílohy	2.1
		Číslo výtisku	



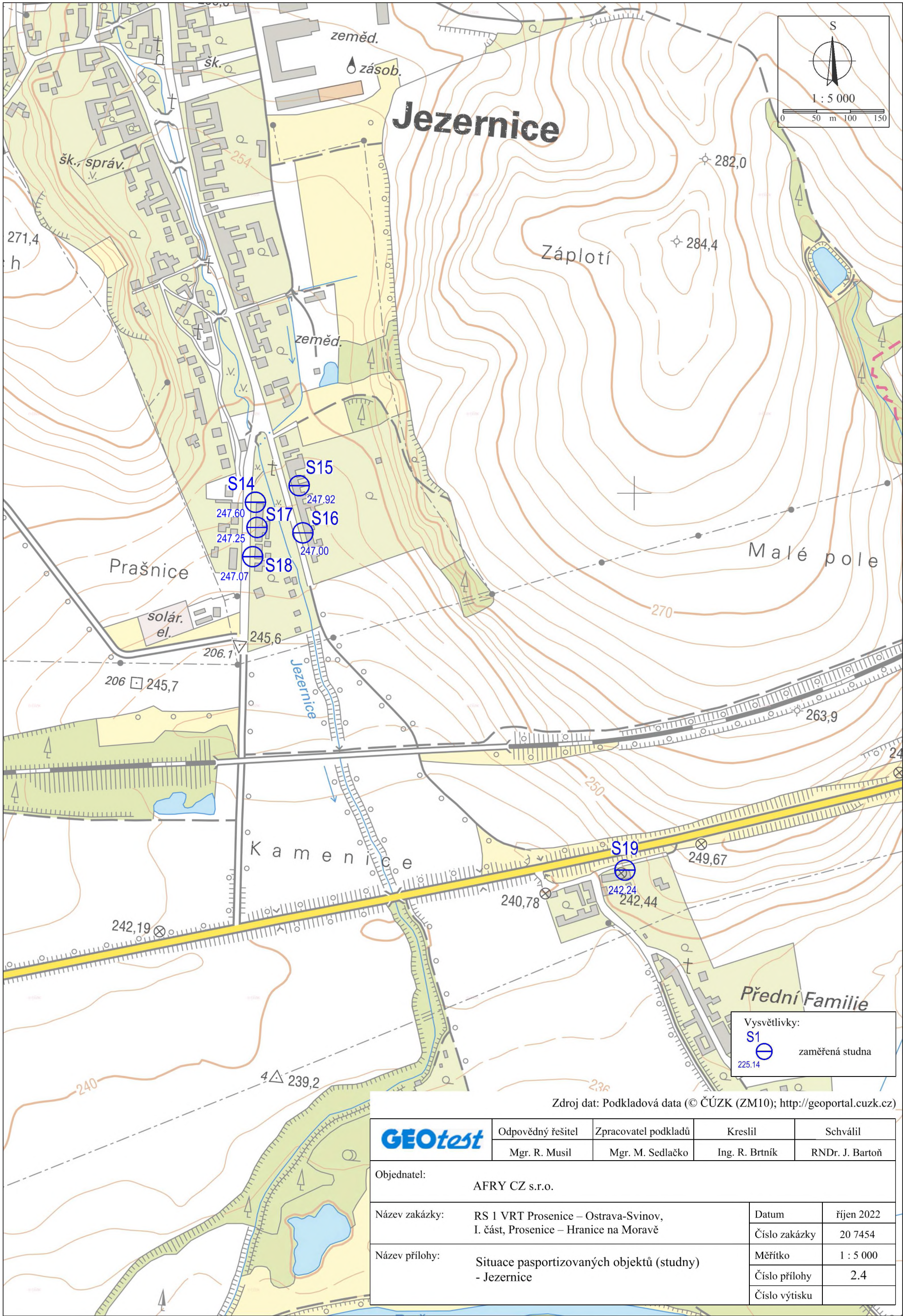
Vysvětlivky:
S1
225.14 zaměřená studna

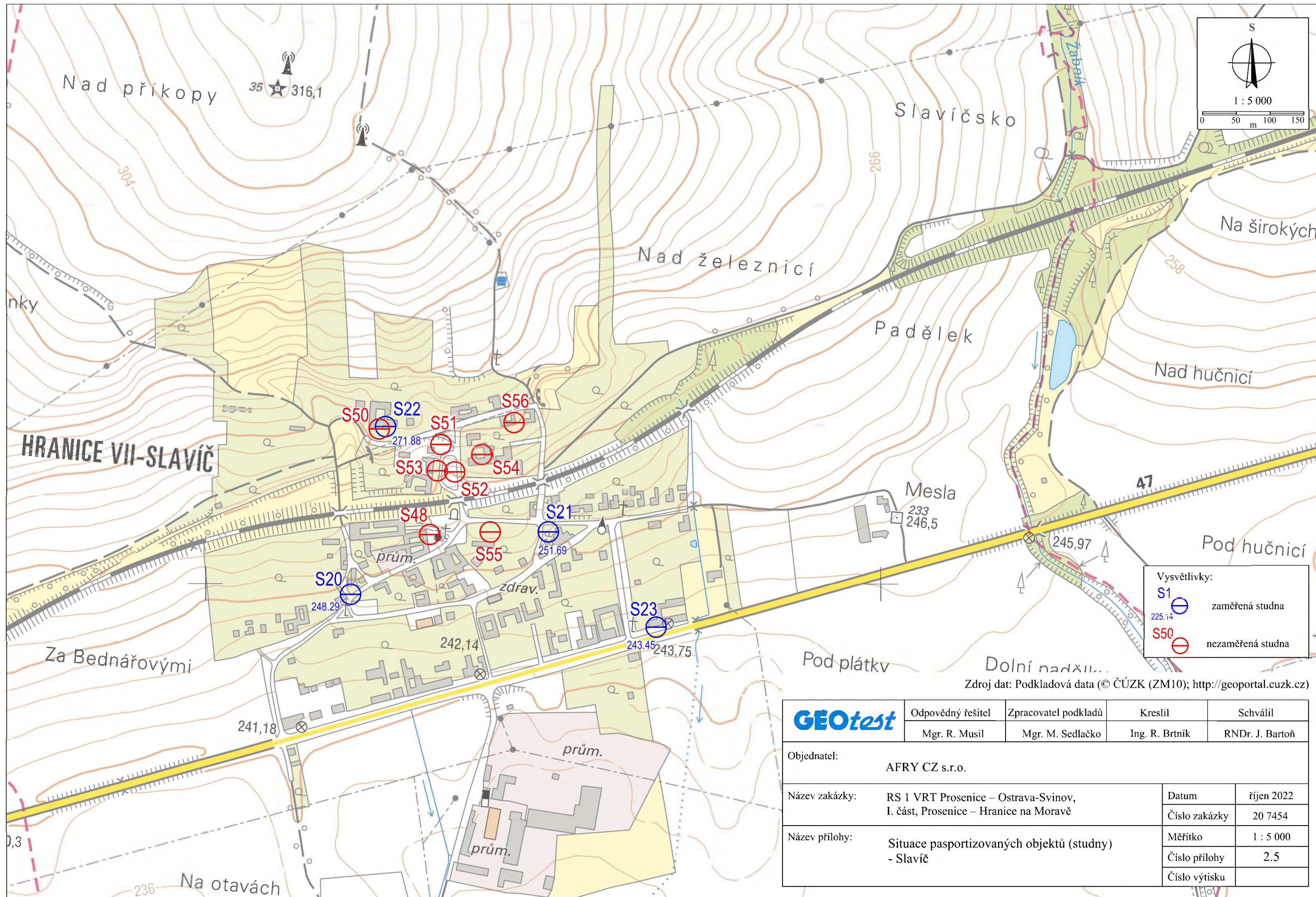
Zdroj dat: Podkladová data (© ČÚZK (ZM10); <http://geoportal.cuzk.cz>)

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě	Datum		říjen 2022
		Číslo zakázky		20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Trnávka	Měřítko		1 : 2 000
		Číslo přílohy		2.2
		Číslo výtisku		



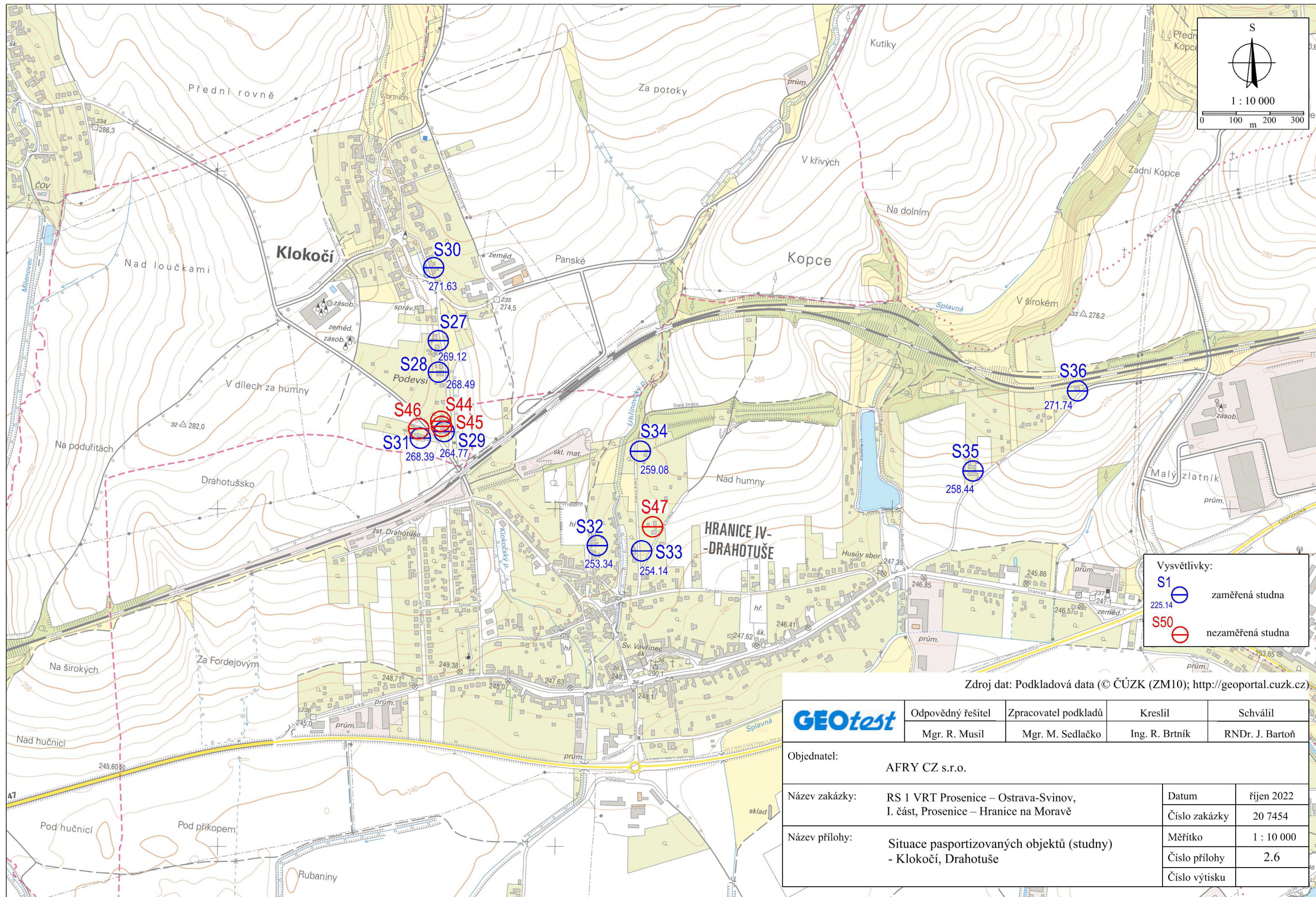
	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě	Datum		říjen 2022
		Číslo zakázky		20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Lipník nad Bečvou	Měřítko		1 : 10 000
		Číslo přílohy		2.3
		Číslo výtisku		






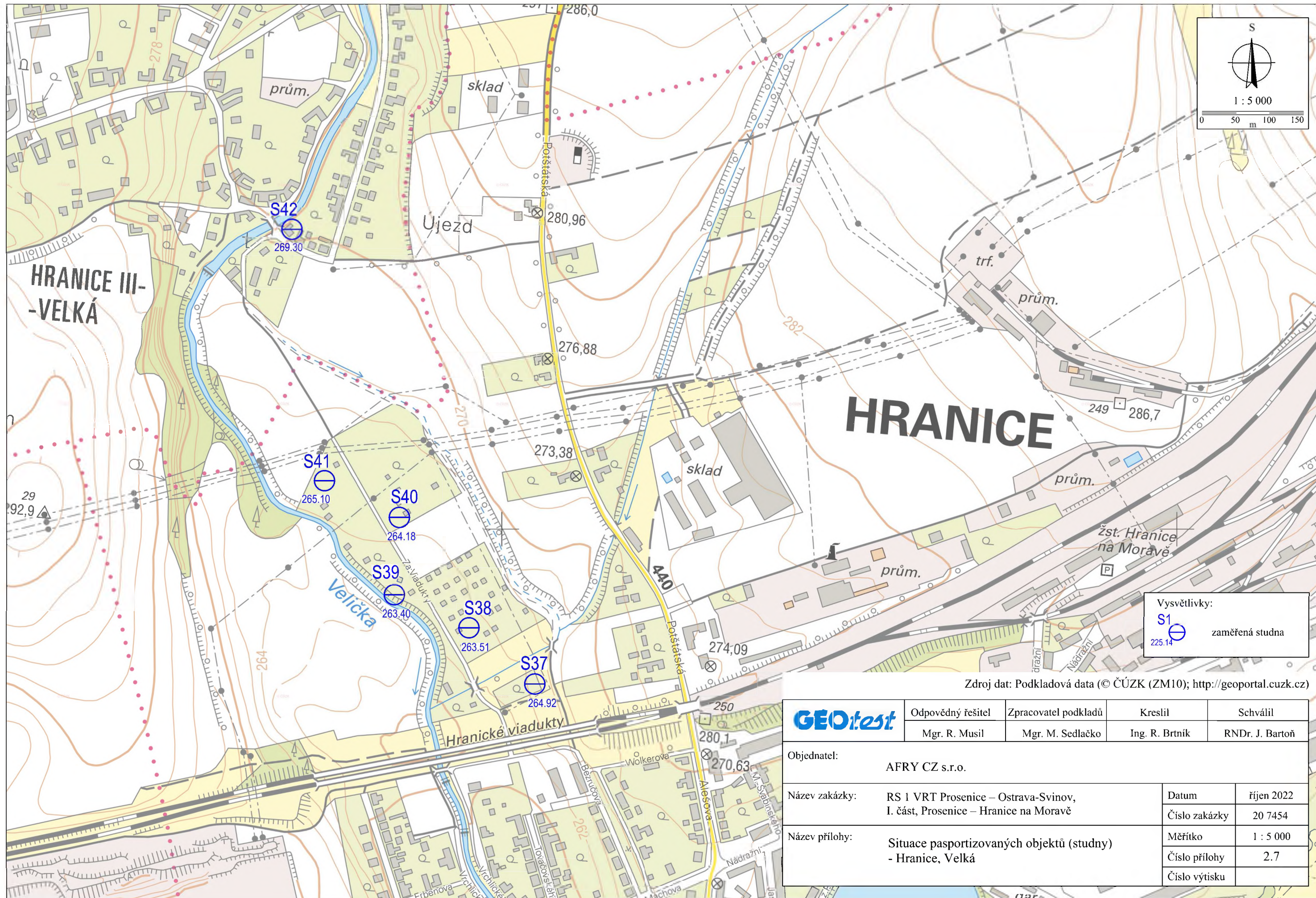
Zdroj dat: Podkladová data (© ČÚZK (ZM10); <http://geoportal.cuzk.cz>)

GEOTest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě	Datum		říjen 2022
		Číslo zakázky		20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Slavíč	Měřítko		1 : 5 000
		Číslo přílohy		2.5
		Číslo výtisku		




Zdroj dat: Podkladová data (© ČÚZK (ZM10); <http://geoportal.cuzk.cz>)

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě		Datum	říjen 2022
			Číslo zakázky	20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Klokočí, Drahotuše		Měřítko	1 : 10 000
			Číslo přílohy	2.6
			Číslo výtisku	




Zdroj dat: Podkladová data (© ČÚZK (ZM10); <http://geoportal.cuzk.cz>)

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	Ing. R. Brtník	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky:	RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, I. část, Prosenice – Hranice na Moravě	Datum		říjen 2022
		Číslo zakázky		20 7454
Název přílohy:	Situace pasportizovaných objektů (studny) - Hranice, Velká	Měřítko		1 : 5 000
		Číslo přílohy		2.7
		Číslo výtisku		


	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	-	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky: RS 1 VRT Prosenice-Ostrava – Svinov, I. část, Prosenice-Hranice na Moravě			Datum	Říjen 2022
			Číslo zakázky	20 7454
			Měřítko	-
Název přílohy: Pasportní listy			Číslo přílohy	3
			Číslo výtisku	

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S1		
Adresa	Osek nad Bečvou 357		
Č. parcely v KN	467		
Majitel	Volný Horimír		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,25 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,5 m		
Hladina podzemní vody od OB	5,43		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR		
Pořadové číslo	S2	
Adresa	Osek nad Bečvou 270	
Č. parcely v KN	298	
Majitel		
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka
		Stáří
Průměr, typ vystrojení	betonova skruž	
Odměrný bod (OB)	0,55 m	
Hladina podzemní vody od OB	5,98	
Využití	užitková voda	
Poznámka:		
Datum pasportizace:	2.8.2022	


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S3		
Adresa	Osek nad Bečvou, 327		
Č. parcely v KN	421		
Majitel	Ing. František Kubík		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	ne
		Stáří	50 let
Průměr, typ vystrojení	šachta s kovovým poklopem		
Odměrný bod (OB)	2,0 m od šachty (poklopu)		
Hladina podzemní vody od OB	6,52 m		
Využití	zálivka (užitková) voda	užitková	
Poznámka:			
	sehnat kontakt na správce těžká komunikace s nájemníkem bytovky		
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S4		
Adresa	Osek nad Bečvou, 253		
Č. parcely v KN	304		
Majitel	Novotná Marie		
mobil	721 009 614		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,70 m
		Stáří	90 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,30 m		
Hladina podzemní vody od OB	5,89 m		
Využití	pitná i užitková		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S5		
Adresa	Osek nad Bečvou, 398 Agrochov Jezernice, a.s.		
Č. parcely v KN	456/1		
Majitel	Zemánek Jiří		
mobil	777 785 933		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	HG vrt	Hloubka	
		Stáří	8 let
Průměr, typ vystrojení	PVC pažení, ø 0,2 m; hrana pažení 0,50 m		
Odměrný bod (OB)	0,5 m		
Hladina podzemní vody od OB	7,45 m	7,48 m	
Využití	pitná i užitková		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	02.08.2022; 31.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR		
Pořadové číslo	S6	
Adresa	Osek nad Bečvou	
Č. parcely v KN	483	
Majitel		
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka
		Stáří
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž	
Odměrný bod (OB)	0,4 m	
Hladina podzemní vody od OB	5,97 m	
Využití	užitková voda	
Poznámka:	<p>hřbitov u kostela povýšení sv. kříže</p> 	
Datum pasportizace:	2.8.2022	


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR		
Pořadové číslo	S7	
Adresa	Osek nad Bečvou	
Č. parcely v KN	1285/1	
Majitel	pravděpodobně farnost v Oseku nad Bečvou	
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka
		Stáří
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž	
Odměrný bod (OB)	0,5 m; hrana skruže	
Hladina podzemní vody od OB	5,63 m	
Využití	užitková voda	
Poznámka:		
Datum pasportizace:	2.8.2022	


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S8		
Adresa	Osek nad Bečvou, 50		
Č. parcely v KN	242		
Majitel	Pavlík Jaroslav		
Mobil	737 671 621		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	50 +
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,55 m		
Hladina podzemní vody od OB	5,62 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	<p>V současnosti se nepoužívá</p> 		
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S9		
Adresa	Lipník nad Bečvou-Trnávka, 6		
Č. parcely v KN	18		
Majitel	p.Masár (starosta) 608 776 179		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	
		Stáří	3,95 m
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,35 m		
Hladina podzemní vody od OB	1,49 m		
Využití	užitková, obecní studna		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S10		
Adresa	Lipník nad Bečvou-Trnávka, 7		
Č. parcely v KN	17/1		
Majitel	p. Masár		
mobil	608 776 179		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	3,25 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	díra ve skruži		
Hladina podzemní vody od OB	1,87 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	2.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S11		
Adresa	Lipník nad Bečvou-Trnávka		
Č. parcely v KN	1071		
Majitel	obecní studna		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,42 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonový kryt ve tvaru obdelníka		
Odměrný bod (OB)	0,15 m		
Hladina podzemní vody od OB	1,93 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	<p>Obecní studna oproti domu s č.2</p> 		
Datum pasportizace:	2.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S12		
Adresa	Lipník nad Bečvou, Jezerská 465/8		
Č. parcely v KN	710		
Majitel	Rossler Pavel		
Mobil	777 820 745		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	10,50 m
		Stáří	100 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,50 m		
Hladina podzemní vody od OB	9,30 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	Voda má prej moc oxidantů; majitel si zažádal o rosbor vody.		
Datum pasportizace:	3.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S13		
Adresa	Lipník nad Bečvou - Venedik (zahrádky), 667		
Č. parcely v KN	1967		
Majitel	Šumšal Martin		
Mobil	605 169 965		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	3,70 m
		Stáří	40 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	zarovno se zemí		
Hladina podzemní vody od OB	2,65 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	<p>Nedaleko potoka Hlásenec.</p> 		
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S14		
Adresa	Jezernice, 182		
Č. parcely v KN	243		
Majitel	Studený Jaromír		
Mobil	604 872 170		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	3,20 m
		Stáří	40 let
Průměr, typ vystrojení	betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	otvor v poklope		
Hladina podzemní vody od OB	1,70 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	<div> <div>Studna se 20 let nepoužívá.</div>  </div>		
Datum pasportizace:	3.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S15		
Adresa	Jezernice, 171		
Č. parcely v KN	226		
Majitel	p.Buršová		
Mobil	608 713 020		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	3,90 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž (kovový poklop)		
Odměrný bod (OB)	zarovno se zemí		
Hladina podzemní vody od OB	1,70 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S16		
Adresa	Jezernice, 98		
Č. parcely v KN	223		
Majitel	Pavlová Olga		
Mobil	775 697 715		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	2,80 m
		Stáří	80 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	od hrany skruže		
Hladina podzemní vody od OB	1,88 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S17		
Adresa	Jezernice, 180		
Č. parcely v KN	244		
Majitel	p. Loukotová		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	HG vrt	Hloubka	2,52 m
		Stáří	50 let
Průměr, typ vystrojení	PVC vystrojení, osazeno ve skružích		
Odměrný bod (OB)	zarovno se zemí		
Hladina podzemní vody od OB	1,48 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S18		
Adresa	Jezernice, 190		
Č. parcely v KN	252		
Majitel	Skala Pavel		
Mobil	723 436 371		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	2,55 m
		Stáří	60 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž, s kovovým krytem		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	1,48 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S19		
Adresa	Jezernice, 259		
Č. parcely v KN	279		
Majitel	Lukášová Jarmila		
Mobil	775 949 746		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	8,80 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	3,35 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR	
Pořadové číslo	S20
Adresa	Hranice - Slavič
Č. parcely v KN	11
Majitel	Obstová Dagmar Mgr.
Hydrogeologický objekt	ano
Typ hydrogeologického objektu:	studna
Hloubka	4,30 m
Stáří	
Průměr, typ vystrojení	betonová skruž, kryt ze tří betonových dílů ve tvaru odélníku
Odměrný bod (OB)	0,10 m
Hladina podzemní vody od OB	1,36 m
Využití	užitková voda
Poznámka:	
Datum pasportizace:	3.8.2022


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR		
Pořadové číslo	S21	
Adresa	Hranice - Slavíč, 11	
Č. parcely v KN	43	
Majitel	Jakeš Jan	
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hĺoubka
		Stáří
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž	
Odměrný bod (OB)	0,50 m	
Hladina podzemní vody od OB	0,25 m	
Využití	užitková voda	1,75 m 1,77 m
<p>Poznámka: Ťažká komunikácia, majiteľ javil známky ťažkej opilosti (a preto chýba kontakt).</p> 		
Datum pasportizace:	03.08.2022 a 01.09.2022	


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S22		
Adresa	Hranice-Slavíč, 20		
Č. parcely v KN	144		
Majitel	Šatánková Lenka		
Mobil	774 994 848		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	0,40 m
		Stáří	70 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž, kovový poklop		
Odměrný bod (OB)	0,25 m		
Hladina podzemní vody od OB	10,63 m	10,65 m	
Využití	pitná voda		
Poznámka:	<p>Studna vestavěna do sklepních prostor RD.</p> <p>Majitel projevil zájem o rozbor vody.</p> 		
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S23		
Adresa	Hranice-Slavíč, 81		
Č. parcely v KN	93		
Majitel	Buřičová Libuše		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	9,30 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,20 m		
Hladina podzemní vody od OB	7,35 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S24		
Adresa	Lipník nad Bečvou, Mlynecká ulice		
Č. parcely v KN	3964/62		
Majitel	obecní studna		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,59 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,20 m		
Hladina podzemní vody od OB	4,39 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	oproti domu 255/5		
			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S25		
Adresa	Lipník nad Bečvou, Mlynecká 249		
Č. parcely v KN	545		
Majitel	Kressel Kamil		
Mobil	737 502 459		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	7,50 m
		Stáří	25 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	6,10 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	3.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S26		
Adresa	Hranice-Drahotuše Pivovarská, 262		
Č. parcely v KN	380		
Majitel	Langerová		
Mobil	604 726 352		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	4,00 m
		Stáří	40 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,20 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,51		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	4.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S27		
Adresa	Klokočí, 70		
Č. parcely v KN	148		
Majitel	Humplík Vít		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	HG vrt	Hloubka	6,30 m
		Stáří	14 let
Průměr, typ vstrojení	ø 0,30 m; PVC trubka		
Odměrný bod (OB)	0,50 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,44 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S28		
Adresa	Klokočí, 42		
Č. parcely v KN	65/1		
Majitel	Málková Libuše		
Mobil	604 452 735		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	8,95 m
		Stáří	100 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	3,57 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	RD byl vybudován v roce 1932.		
			
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S29		
Adresa	Klokočí, 54		
Č. parcely v KN	78		
Majitel	Hynčica Pavel		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,90 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,60 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,23 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S30		
Adresa	Klokočí, 53		
Č. parcely v KN	69/2		
Majitel	Polák Roman		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	0,85 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	od hrany skruže		
Hladina podzemní vody od OB	0,30 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	 <p>Dom u hospody. elef.lenka@seznam.cz</p>		
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S31		
Adresa	Klokočí, 57		
Č. parcely v KN	86		
Majitel	Beneš Kamil		
Mobil	728 965 617		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	9,65 m
		Stáří	60 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,80 m		
Hladina podzemní vody od OB	5,77 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
	1.dom u železnice; směr Drahotuše.		
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR		
Pořadové číslo	S32	
Adresa	Drahotuše, 346	
Č. parcely v KN	478	
Majitel	Ďalovský Pavel	
Mobil	739 449 604	
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka
		Stáří
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž	
Odměrný bod (OB)	0,10 m	
Hladina podzemní vody od OB	3,55 m	
Využití	užitková voda	
Poznámka:		
Datum pasportizace:	4.8.2022	


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S33		
Adresa	Drahotuše - Stará štreka, 608		
Č. parcely v KN	2539		
Majitel	Vašek Jaroslav		
Mobil	604 117 875		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,00 m
		Stáří	35 let
Průměr, typ vystrojení	betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,50 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,55 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
	Výrok majitele: "tvrdá voda."		
Datum pasportizace:	4.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S34		
Adresa	Drahotuše - Stará štreka		
Č. parcely v KN	1790/6		
Majitel	Matějka Jiří		
Mobil	608 126 373		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	7,20 m
		Stáří	35 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,45 m		
Hladina podzemní vody od OB	6,10 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:	 <p>Mjitel má zájem o rozbor vody.</p>		
Datum pasportizace:	4.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S35		
Adresa	Drahotuše - V poli, 342		
Č. parcely v KN	476/1		
Majitel	Hilšer Libor		
Mobil	736 632 402		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	12,00 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,25 m		
Hladina podzemní vody od OB	11,30 m		
Využití	pitná voda		
<p>Poznámka: Studna je so zacementovaným betonovým poklopem. Majitel poskytl odber vzorků vody z ventilu napojeného na studnu.</p>			
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S36		
Adresa	Drahotuše - V poli, 378		
Č. parcely v KN	502		
Majitel	vystěhován		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	1,60 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	betonová skruž, poklop ve tvaru čtverce		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	0,53 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka: Opuštěný dům u železniční trati, na konci obce Drahotuše. ČD tam prej dělali nějaká měření. <div data-bbox="378 1255 782 1675" data-label="Image"> </div>			
Datum pasportizace:	4.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S37		
Adresa	Hranice - Velká Hromůvka, 1527		
Č. parcely v KN	656/93		
Majitel	Čepica Jindřich		
Hydrogeologický objekt			
Typ hydrogeologického objektu:	ano studna	Hloubka	5,89 m
		Stáří	30 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,30 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,52 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	 <p>Objekt blízko železnice. Oproti pozemku se nachází větší zahradní domek.</p>		
Datum pasportizace:	5.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S38		
Adresa	Hranice - Velká Za vijadukty		
Č. parcely v KN	656/73		
Majitel	Bočán Pavel		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,37 m
		Stáří	20 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,35 m; hrana betonové skruže		
Hladina podzemní vody od OB	2,86 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
	3.zahradní řádek, 2.chatka.		
Datum pasportizace:	5.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Prosenice - Hranice DUR			
Pořadové číslo	S39		
Adresa	Hranice - Velká Za viadukty		
Č. parcely v KN	656/102		
Majitel	p.Hospodářová		
Mobil	737 029 870		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	8,43 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž, dvojí kovový kryt		
Odměrný bod (OB)	hrana skruže; 0,40 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,55 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Parcela se nachází nalevo od cesty. 3.chatka v pořadí - směr potok.</p> </div> </div>		
Datum pasportizace:	5.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S40		
Adresa	Hranice - Velká Za viadukty, 3403		
Č. parcely v KN	656/27		
Majitel	Benešová Jaromíra		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	4,60 m
		Stáří	40 let
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,30 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,25 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	25 m SZ od měřeného bodu se nachází větší zahradní cata č.2127.		
			
Datum pasportizace:	5.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S41		
Adresa	Hranice - Velká Za viadukty		
Č. parcely v KN	656/131		
Majitel	Hynek Hlobil		
Mobil	604 351 545		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,90 m
		Stáří	10 let
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž, dřevěný kryt		
Odměrný bod (OB)	0,27 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,05 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	5.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S42		
Adresa	Hranice - Velká, 89		
Č. parcely v KN	128		
Majitel	Clementis Barbora		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	2,50 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,0 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,35 m		
Hladina podzemní vody od OB	1,82 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	5.8.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S43		
Adresa	Hranice - Velká, 24		
Č. parcely v KN	92		
Majitel	Číhal Jaroslav		
Mobil	581 603 726 603 802 248		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	≈ 30 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	cihlové obložení, dál betonová skruž, kamenný kryt		
Odměrný bod (OB)	0,52 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,48 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	Komplikovaná komunikace - pán je nedoslýchavý.		
			
Datum pasportizace:	5.8.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S44		
Adresa	Klokočí 56		
Č. parcely v KN	82		
Majitel	Cabak Petr		
Mobil	604 969 330		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,46 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 0,80 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,37 m		
Hladina podzemní vody od OB	3,26 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	13.09.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S45		
Adresa	Klokočí 55		
Č. parcely v KN	81		
Majitel	Weigl Rostislav		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,11 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	ø 1,10 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,55 m		
Hladina podzemní vody od OB	2,93 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	13.09.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S46		
Adresa	Klokočí 10		
Č. parcely v KN	129		
Majitel	Cebak František		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	9,42 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	ø 1,00 m; betonová skruž		
Odměrný bod (OB)	0,64 m		
Hladina podzemní vody od OB	6,50 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	13.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S47		
Adresa	Hranice - Drahotuše, 216		
Č. parcely v KN	479		
Majitel	Hofman Pavel		
Mobil	602 737 519		
e-mail	pavel@hofihranice.cz		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,70 m
		Stáří	
Průměr, typ vystrojení	ø 1,2 m; betonová skruž, kovový kryt		
Odměrný bod (OB)	0,30 m		
Hladina podzemní vody od OB	4,46 m		
Využití	pitná i užitková voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	13.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S48		
Adresa	Slavič		
Č. parcely v KN			
Majitel	obecní studna		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	9,20 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	kovový kryt, obdélníkového tvaru		
Odměrný bod (OB)	terén		
Hladina podzemní vody od OB	1,03 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	obecní studna, u kaple  49,5337590N; 17,6541775E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S49		
Adresa	Slavič		
Č. parcely v KN			
Majitel	obecní		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	4,45 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž; ø 1,00 m		
Odměrný bod (OB)	0,10 m		
Hladina podzemní vody od OB	1,27 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	49,5419274N; 17,6529100E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S50		
Adresa	Slavič, č.45		
Č. parcely v KN			
Majitel	p.Jakeš		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	11,03 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž; ø 1,00 m		
Odměrný bod (OB)	teren		
Hladina podzemní vody od OB	10,23 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:	49,5435317N; 17,65288163E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S51		
Adresa	Slavič, č.48		
Č. parcely v KN			
Majitel	p.Berkop		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	9,85 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž; ø 1,10 m		
Odměrný bod (OB)	0,20 m		
Hladina podzemní vody od OB	6,92 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
	49,5440749N; 17,6544904E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S52		
Adresa	Slavič		
Č. parcely v KN			
Majitel	obecní studna		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,57 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž 0,15 m		
Odměrný bod (OB)			
Hladina podzemní vody od OB	3,15 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	49,5436849N; 17,6547176E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		


Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S53		
Adresa	Slavič, č.18		
Č. parcely v KN			
Majitel	p.Olborth		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	5,12 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení			
Odměrný bod (OB)	0,40 m		
Hladina podzemní vody od OB	3,38 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
	49,5337601N; 17,6541767E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S54		
Adresa	Slavič, č.4		
Č. parcely v KN			
Majitel	p.Trna		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	6,40 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž, ø 1,10 m		
Odměrný bod (OB)	0,40 m		
Hladina podzemní vody od OB	4,46 m		
Využití	pitná voda		
Poznámka:			
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list

Pořadové číslo	S55		
Adresa	Hranice - Slavič		
Č. parcely v KN	1280/6		
Majitel	p.Andrisová		
Hydrogeologický objekt	ano		
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka	14,12 m
		Stáří	
Průměr, typ vstrojení	betonová skruž, ø 1,10 m		
Odměrný bod (OB)	0,55 m		
Hladina podzemní vody od OB	4,58 m		
Využití	užitková voda		
Poznámka:	studna na ranči  49,5429348N; 17,6556174E		
Datum pasportizace:	26.09.2022		

Podpis hydrogeologa:

Pasportní list


Pořadové číslo	S56	
Adresa	Slavič, č.46	
Č. parcely v KN		
Majitel	p.Buczinsky	
Hydrogeologický objekt	ano	
Typ hydrogeologického objektu:	studna	Hloubka
		Stáří
Průměr, typ vstrojení		
Odměrný bod (OB)	0,15 m	
Hladina podzemní vody od OB	9,85 m	
Využití	pitná voda	
Poznámka:	49,5444079N; 17,6558276E	
Datum pasportizace:	26.09.2022	

Podpis hydrogeologa:

GEOtest	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	-	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky: RS 1 VRT Prosenice-Ostrava – Svinov, I. část, Prosenice-Hranice na Moravě			Datum	Říjen 2022
			Číslo zakázky	20 7454
			Měřítko	-
Název přílohy: Přehled chemických analýz			Číslo přílohy	4
			Číslo výtisku	

ukazatel		pH	vodivost	KNK 4,5	celk. tvrdost	Na	K	NH ₄ ⁺	Ca	Mg	SO4	chloridy	dušičnany	HCO ₃ ⁻	CO2 volný	CO2 agres. na CaCO3	C10-C40	Fe	Mn	TOC
objekt	datum odběru		µS/cm (20°C)	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
S4	31.08.22	6,74	700,00	4,21	3,70	27,00	8,19	<0,10	114,00	20,80	139,00	30,00	19,50	257,00	16,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,83
S5	31.08.22	6,91	786,00	5,47	4,00	36,50	8,30	<0,10	125,00	21,50	106,00	33,00	43,40	334,00	16,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,86
S9	31.08.22	7,05	1093,00	5,52	5,37	49,70	1,84	<0,10	172,00	26,20	86,10	136,00	54,90	337,00	16,30	0,00	<0,20	<0,10	<0,05	1,58
S12	31.08.22	6,94	1071,00	5,42	5,27	49,50	1,72	<0,10	169,00	25,60	84,00	136,00	54,60	331,00	20,70	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,16
S13	31.08.22	7,00	1233,00	6,08	6,65	31,20	4,13	<0,10	221,00	27,50	95,40	186,00	11,20	371,00	24,60	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	3,76
S18	31.08.22	7,56	352,00	2,20	1,65	18,10	3,93	<0,10	54,90	6,70	34,40	13,00	34,50	134,00	0,00	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,89
S19	31.08.22	7,66	1212,00	5,42	5,22	78,10	7,47	<0,10	167,00	25,60	98,60	174,00	48,10	331,00	12,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	2,54
S22	01.09.22	7,32	816,00	7,01	5,08	15,60	3,81	<0,10	166,00	22,80	107,00	25,00	8,80	428,00	13,30	0,00	<0,10	<0,15	<0,05	3,09
S24	01.09.22	7,87	778,00	2,99	2,63	60,10	21,70	<0,10	83,30	13,40	53,60	134,00	9,90	182,00	12,30	4,00	<0,10	<0,10	<0,05	2,30
S29	01.09.22	7,30	894,00	4,63	5,18	14,80	3,18	<0,10	177,00	18,50	142,00	85,00	21,60	282,00	12,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,80
S31	01.09.22	7,58	653,00	4,44	3,53	15,30	10,00	<0,10	116,00	15,50	89,00	40,00	8,50	271,00	12,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	1,65
S34	01.09.22	6,95	608,00	4,44	3,22	20,90	6,76	<0,10	104,00	15,20	88,50	19,00	19,80	271,00	16,30	0,00	<0,10	<0,10	<0,05	2,30
S35	01.09.22	7,00	542,00	2,57	2,86	16,10	1,40	<0,10	98,60	9,60	117,00	19,00	39,50	157,00	12,30	4,00	<0,10	<0,10	0,05	1,09
S41	01.09.22	7,12	442,00	3,51	2,16	19,60	4,82	<0,10	72,20	8,70	40,70	24,00	4,60	214,00	12,30	1,00	<0,10	0,10	0,05	1,92
S42	01.09.22	7,10	156,00	0,94	0,62	4,60	8,32	<0,10	20,20	2,80	13,80	6,00	8,80	57,30	0,00	0,00	<0,20	<0,10	<0,05	3,06
Limit Vyhlášky č. 252/2004 Sb.		6,5-9,5	1250,00	–	–	200,00	–	0,50	40-80*	20-30*	250,00	100,00	50,00	–	–	–	0,05	0,20	0,05	5,00

* doporučená hodnota

	Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
	Mgr. R. Musil	Mgr. M. Sedláčko	-	RNDr. J. Bartoň
Objednatel: AFRY CZ s.r.o.				
Název zakázky: RS 1 VRT Prosenice-Ostrava – Svinov, I. část, Prosenice-Hranice na Moravě			Datum	říjen 2022
			Číslo zakázky	20 7454
			Měřítko	-
Název přílohy: Laboratorní protokoly			Číslo přílohy	5
			Číslo výtisku	

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 1/6

Zadavatel: AFRY CZ s.r.o.
Praha 4, Magistrů 1275/13, 140 00
Název zakázky: Prosenice - Hranice, RS 1 vrt, DUR
Lokalita: Prosenice-Hranice
Číslo zakázky: 207454

Předmět zkoušky: vzorky podzemních vod**Odběr vzorků:****Datum odběru:** 31. 8. - 1. 9. 2022**Vzorek odebral/dodal:** zákazník**Datum příjmu:** 2. 9. 2022**Identifikace (evidenční čísla) vzorků:** 11973-11987**Identifikace zkušebních postupů:** uvedena na stránkách 2 - 6

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.


SOP: standardní operační postup; ^A.. zkouška v rozsahu akreditace^S .. zkouška provedena subdodávkou^F .. zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace laboratoře**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 6**Zahájení zkoušek:** 2. 9. 2022**Ukončení zkoušek:** 17. 9. 2022**Prověřil:** Ing. Anna Bartošíková, PhD.**Nejistoty měření:**

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.**Bez souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu.**Odběr vzorků není předmětem akreditace.**V případě, že se nejedná o odběr v rozsahu akreditace, jsou datum odběru, lokalita a název vzorku údaje dodané zákazníkem.***Protokol vystaven:** 20. 9. 2022**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová

technický vedoucí Hydrochemických laboratoř

Celkový počet stran: 6 **GEOtest, a.s.**Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
DIČ CZ46344942 

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 2/6

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		11973	11974	11975		
označení vzorku:		S4	S5	S9		
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
pH		6,74	6,91	7,05	±0,2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	700	786	1093	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0,37	0,37	0,37	±20%	SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	4,21	5,47	5,52	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	3,70	4,00	5,37	±5%	SOP ASA-01 ^A
sodík	mg/l	27,0	36,5	49,7	±10%	SOP ASA-01 ^A
draslík	mg/l	8,19	8,30	1,84	±10%	SOP ASA-01 ^A
amonné ionty	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP AA-14 ^A
vápník	mg/l	114	125	172	±10%	SOP ASA-01 ^A
hořčík	mg/l	20,8	21,5	26,2	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	139	106	86,1	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	30	33	136	±10%	SOP AA-07 ^A
dusičnany	mg/l	19,5	43,4	54,9	±10%	SOP AA-08 ^A
HCO ₃ ⁻	mg/l	257	334	337	±10%	SOP AA-03 ^A
CO ₂ volný	mg/l	16,3	16,3	16,3	±20%	SOP AA-04
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	0	0	0		SOP AA-04
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,2		SOP OAI-06 ^A
Fe	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		SOP ASA-01 ^A
TOC	mg/l	1,83	1,86	1,58	±20%	S-TOC-IR ^{A,S}

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 3/6

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		11976	11977	11978		
označení vzorku:		S12	S13	S18		
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
pH		6,94	7,00	7,56	±0,2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	1071	1233	352	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0,47	0,56	<0,2	±20%	SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	5,42	6,08	2,2	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	5,27	6,65	1,65	±5%	SOP ASA-01 ^A
sodík	mg/l	49,5	31,2	18,1	±10%	SOP ASA-01 ^A
draslík	mg/l	1,72	4,13	3,93	±10%	SOP ASA-01 ^A
amonné ionty	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP AA-14 ^A
vápník	mg/l	169	221	54,9	±10%	SOP ASA-01 ^A
hořčík	mg/l	25,6	27,5	6,7	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	84,0	95,4	34,4	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	136	186	13	±10%	SOP AA-07 ^A
dusičnany	mg/l	54,6	11,2	34,5	±10%	SOP AA-08 ^A
HCO ₃ ⁻	mg/l	331	371	134	±10%	SOP AA-03 ^A
CO ₂ volný	mg/l	20,7	24,6	0,00	±20%	SOP AA-04
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	0	0	0		SOP AA-04
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAI-06 ^A
Fe	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		SOP ASA-01 ^A
TOC	mg/l	1,16	3,76	1,89	±20%	S-TOC-IR ^{A,5}

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 4/6

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		11979	11980	11981		
označení vzorku:		S19	S22	S24		
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		7,66	7,32	7,87	±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	1212	816	778	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0,28	0,37	0,28	±20%	SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	5,42	7,01	2,99	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	5,22	5,08	2,63	±5%	SOP ASA-01 ^A
sodík	mg/l	78,1	15,6	60,1	±10%	SOP ASA-01 ^A
draslík	mg/l	7,47	3,81	21,7	±10%	SOP ASA-01 ^A
amonné ionty	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP AA-14 ^A
vápník	mg/l	167	166	83,3	±10%	SOP ASA-01 ^A
hořčík	mg/l	25,6	22,8	13,4	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	98,6	107	53,6	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	174	25	134	±10%	SOP AA-07 ^A
dusičnany	mg/l	48,1	8,8	9,9	±10%	SOP AA-08 ^A
HCO3-	mg/l	331	428	182	±10%	SOP AA-03 ^A
CO2 volný	mg/l	12,3	16,3	12,3	±20%	SOP AA-04
CO2 agresivní na CaCO3	mg/l	0	0	4		SOP AA-04
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAI-06 ^A
Fe	mg/l	<0,10	0,15	<0,10	±10%	SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		SOP ASA-01 ^A
TOC	mg/l	2,24	3,09	2,3	±20%	S-TOC-IR ^{A,S}

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 5/6

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		11982	11983	11984		
označení vzorku:		S29	S31	S34		
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
pH		7,30	7,58	6,95	±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	894	653	608	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0,28	0,28	0,37	±20%	SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	4,63	4,44	4,44	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	5,18	3,53	3,22	±5%	SOP ASA-01 ^A
sodík	mg/l	14,8	15,3	20,9	±10%	SOP ASA-01 ^A
draslík	mg/l	3,18	10,0	6,76	±10%	SOP ASA-01 ^A
amonné ionty	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP AA-14 ^A
vápník	mg/l	177	116	104	±10%	SOP ASA-01 ^A
hořčík	mg/l	18,5	15,5	15,2	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	142	89,0	88,5	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	85	40	19	±10%	SOP AA-07 ^A
dusičnany	mg/l	21,6	8,5	19,8	±10%	SOP AA-08 ^A
HCO ₃ ⁻	mg/l	282	271	271	±10%	SOP AA-03 ^A
CO ₂ volný	mg/l	12,3	12,3	16,3	±20%	SOP AA-04
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	0	0	0		SOP AA-04
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1		SOP OAI-06 ^A
Fe	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		SOP ASA-01 ^A
TOC	mg/l	1,8	1,65	2,3	±20%	S-TOC-IR ^{A,S}

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 2834/2022

strana 6/6

Výsledky zkoušek						
evid.číslo vzorku:		11985	11986	11987		
označení vzorku:		S35	S41	S42		
ukazatel	jednotka	výsledek	výsledek	výsledek	nejistota	zkušební postup
pH		7,00	7,12	7,10	±0.2	SOP AA-01 ^A
vodivost	μS/cm(20°C)	542	442	156	±5%	SOP AA-02 ^A
ZNK8.3	mmol/l	0,28	0,28	<0,2	±20%	SOP AA-04
KNK4.5	mmol/l	2,57	3,51	0,94	±5%	SOP AA-03 ^A
tvrdost celková	mmol/l	2,86	2,16	0,62	±5%	SOP ASA-01 ^A
sodík	mg/l	16,1	19,6	4,6	±10%	SOP ASA-01 ^A
draslík	mg/l	1,40	4,82	8,32	±10%	SOP ASA-01 ^A
amonné ionty	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP AA-14 ^A
vápník	mg/l	98,6	72,2	20,2	±10%	SOP ASA-01 ^A
hořčík	mg/l	9,6	8,7	2,8	±10%	SOP ASA-01 ^A
sírany	mg/l	117	40,7	13,8	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	19	24	6	±10%	SOP AA-07 ^A
dusičnany	mg/l	39,5	4,6	8,8	±10%	SOP AA-08 ^A
HCO ₃ ⁻	mg/l	157	214	57,3	±10%	SOP AA-03 ^A
CO ₂ volný	mg/l	12,3	12,3	0,00	±20%	SOP AA-04
CO ₂ agresivní na CaCO ₃	mg/l	4	1	0		SOP AA-04
uhlovodíky C10-C40	mg/l	<0,1	<0,1	<0,2		SOP OAI-06 ^A
Fe	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10		SOP ASA-01 ^A
Mn	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05		SOP ASA-01 ^A
TOC	mg/l	1,09	1,92	3,06	±20%	S-TOC-JR ^{A,S}

--- Konec protokolu o zkoušce ---