

SG Geotechnika, a.s.



Investor:

SŽDC, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00  
Praha 1

Název zakázky:

Modernizace 4. koridoru Sudoměřice – Votice, Zpráva z GT  
monitoringu realizovaného před zahájením stavby tunelu  
Mezno

Měřítko:

Zpracoval:

Stav zpracování:

Počet stran:

Datum:

-

Mgr. Helena  
Vysoká, Ph.D.

Čistopis

8

prosinec 2017

**Výsledky sledování hladin vody ve  
studních**

Číslo přílohy:

6

**1.1.**
**Monitoring úrovně hladiny podzemní vody**

V období březen až prosinec 2017 bylo s kvartální frekvencí sledováno celkem 31 hydrogeologických objektů s výskytem podzemní vody. Jednalo se o studny (domovní, obecní a jiné) a vrty.

K měření byl použit elektrokontaktní hladinoměr. Jednotlivá měření byla prováděna k odměrnému bodu, výsledná hladina podzemní vody je vůči terénu. Souhrn sledovaných objektů, jejich lokalizace a hloubka jsou uvedeny v **T1**.

**T1** Monitorované studny a vrty, jejich lokalizace a hloubka.

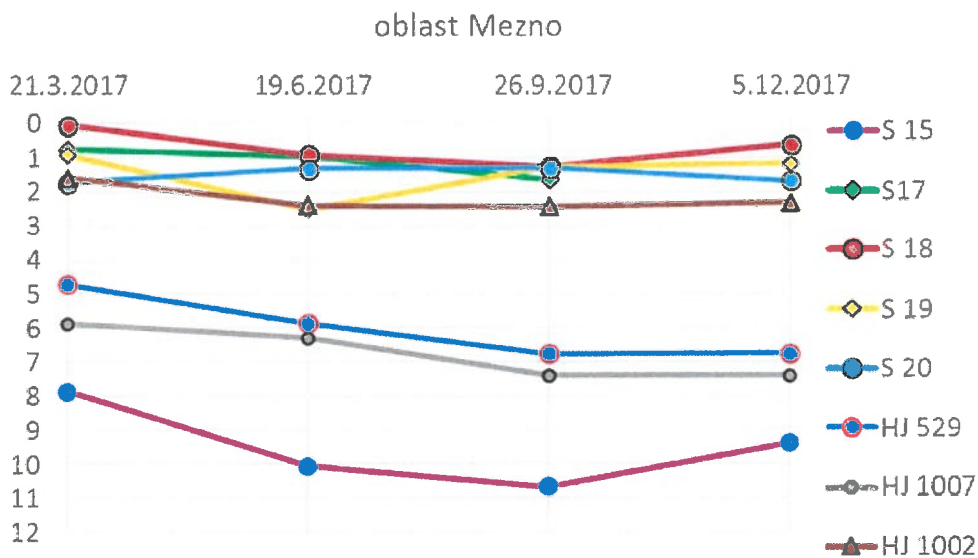
Číslo objektu	Označení objektu	lokality	Parcelní číslo	Kat. území	Hloubka (m)
1	S 15	Mezno 65	146	Mezno	19,65
2	S17	Mezno 66	1254/2	Mezno	1,84
3	S 18	Mezno, mezi čp 30 a 37 a 12	48	Mezno	1,6
4	S 19	SZ od Mezna, v loukách	382/2	Mezno	8,7
5	S 20	SZ od Mezna, v loukách	382/3	Mezno	6,4
6	S 23	Stupčice, býv. lázně, vedle hlavní budovy	233	Stupčice	17,1
7	S 24	Stupčice, býv. lázně, u skleníku	250/4	Stupčice	3,6
8	S 25	louka u cesty mezi Vestcem a Lažany	282	Lažany u Mezna	1,98
9	S 25A	louka u cesty mezi Vestcem a Lažany	279/2	Lažany u Mezna	52
10	S 25 B	lesík v pastvinách jižně od Vestce	423/5	Mezno	6
11	S25 C	západně od Vestce	59/5	Vestec u Mezna	9,55
12	S25 D	západně od Vestce	59/5	Vestec u Mezna	28,3
13	S25E	lesík v pastvinách jižně od Vestce	423/4	Mezno	6,57
14	S26	záp. od osady Milhostice	1090/1	Červený Újezd u Miličína	5,44
15	S29	u žel.trati, domek SZ od Nových dvorů	75	Červený Újezd u Miličína	30+
16	S30	vedle kolejí, v zářezu žel.trati	1062	Červený Újezd u Miličína	3,79
17	S32-2	studna u silnice, J od Ješetice	1063	Červený Újezd u Miličína	2,54
18	S33	u silnice, v oploceném pozemku	574/1	Červený Újezd u Miličína	3,25
19	S33-2	u silnice, v oploceném pozemku	574/1	Červený Újezd u Miličína	2,66
20	S 34	Stupčice 2	8	Stupčice	7,4
21	HJ 529	pole, severně od Mezna	2256/25	Mezno	19,29
22	HJ 538	Stupčice, býv. lázně, louka směrem k žel.trati	273/9	Stupčice	8,25
23	HJ 1002	SZ od Mezna, v loukách	200/8	Mezno	26,04
24	HJ 1007	pole "Na Včelkách"	200/1	Stupčice	46,4
25	HJ 1012	Stupčice, býv. lázně, louka směrem k žel.trati	282	Střezimíř	29,21
26	HJ1014	u silnice na louce nad studnami	1063	Červený Újezd u Miličína	30+
27	HJ1019	v lese, vrt	1957/1	Horní Borek	30+
28	S38B	chaty Pod Deborčem, horní hrana bet.poklopu	431/4	Ješetice	14,27
29	S38C	Pod Deborčem, č.p. 05, za domem	431/9	Ješetice	40+
30	S38E	Pod Deborčem, pozemek těsně pod lesem	431/4	Ješetice	38
31	S43	Pod Deborčem, Přední pozemek s RD	431/5	Ješetice	41

Úroveň hladiny podzemní vody se za období měření pohybovala v rámci sledovaných objektů v rozpětí od úrovně terénu po 29,6 m p.t. Naměřené hodnoty úrovně hladiny podzemní vody a trend jejího vývoje za celé sledované období i jeho dílčí části je znázorněn v tabulce T2. Celkově za období březen až prosinec 2017 došlo k poklesu hladiny u objektů: S17, S25, S25A, S29, HJ1007, v období březen až září u objektů S38B, S38C, S38E. Celkově vzrostla hladina podzemní vody v období březen až prosinec 2017 u objektů: S25C, S25D a S34. U převažující většiny sledovaných objektů hladina podzemní vody ve sledovaném období oscilovala. Dále z tabulky T2 vyplývá pokles většiny hladin ve sledovaných objektech v době od března do září a zvýšení v měsících září až prosinec. Ve studni S33-2 nedošlo k žádné změně výšky hladiny podzemní vody.

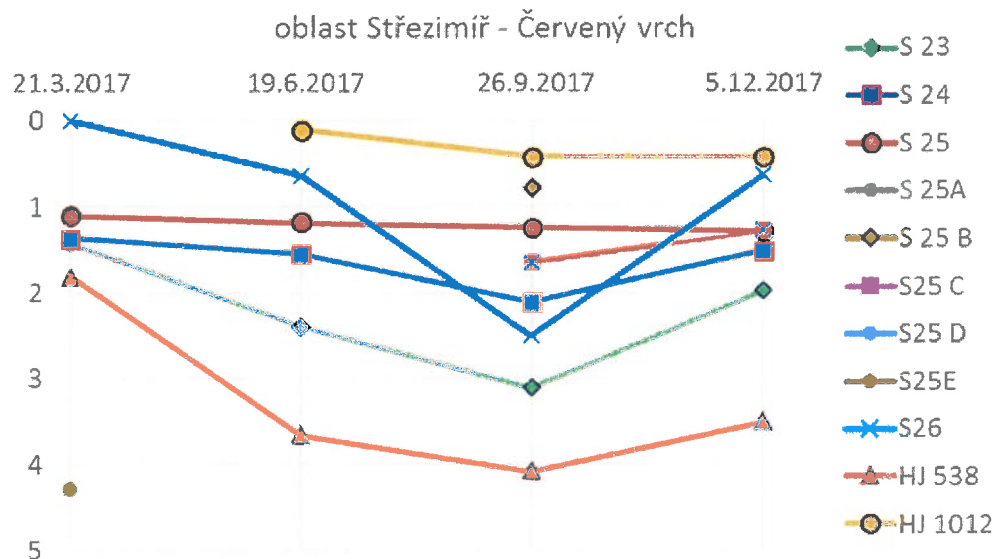
T2. Úroveň hladiny podzemní vody v monitorovacích objektech a trend vývoje během sledovaného období.

Označení objektu	Hloubka (m)	HPV (m p.t.)				Trend		
		21.03.17	19.6.2017	26.9.2017	05.12.17	březen až září	září až prosinec	březen až prosinec
S 15	19,65	7,86	10,05	10,66	9,38	↓	↑	oscilace
S17	1,84	0,74	0,93	1,62		↓		↓
S 18	1,6	0,04	0,89	1,24	0,6	↓	↑	oscilace
S 19	8,7	0,9	2,5	1,27	1,15	oscilace	↑	oscilace
S 20	6,4	1,71	1,29	1,3	1,67	↑	↓	oscilace
S 23	17,1	1,42	2,4	3,11	1,98	↓	↑	oscilace
S 24	3,6	1,36	1,55	2,11	1,51	↓	↑	oscilace
S 25	1,98	1,1	1,18	1,24	1,28	↓	↓	↓
S 25A	52			29,05	29,55		↓	↓
S 25 B	6			0,78				
S25 C	9,55			1,65	1,27		↑	↑
S25 D	28,3			17	1,41		↑	↑
S25E					4,28			
S26	5,44	0	0,638	2,5	0,63	↓	↑	oscilace
S29	30+	22,15		22,69	22,8	↓	↓	↓
S30	3,79	0,8	1,03	1,81	1,9	↓	↓	oscilace
S32-2	2,54	0,74	1,66	2,1	1,8	↓	↑	oscilace
S33	3,25	2,18	2,04	2,08	1,86	oscilace	↑	oscilace
S33-2	2,66		0,07	0,07	0,07	setrvalý	setrvalý	setrvalý
S 34	7,4			3,3	2,57		↑	↑
HJ 529	19,29	4,72	5,86	6,77	6,76	↓	↑	oscilace
HJ 538	8,25	1,81	3,66	4,08	3,51	↓	↑	oscilace
HJ 1002	26,04	1,57	2,4	2,42	2,31	↓	↑	oscilace
HJ 1007	46,4	5,88	6,3	7,42	7,42	↓	setrvalý	↓
HJ 1012	29,21		0,11	0,42	0,42	↓	setrvalý	oscilace
HJ1014	30+	12,46	13,19	14,37	14,25	↓	↑	oscilace
HJ1019	30+	21,06	20,51	20,3	20,7	↑	↓	oscilace
S38B	14,27	4,16	11,97	12,02		↓		↓
S38C	40+	11,1	12,62	12,98		↓		↓
S38E	38		10,2	11,29		↓		↓
S43	41		14,18	15,48	14,62	↓	↑	oscilace

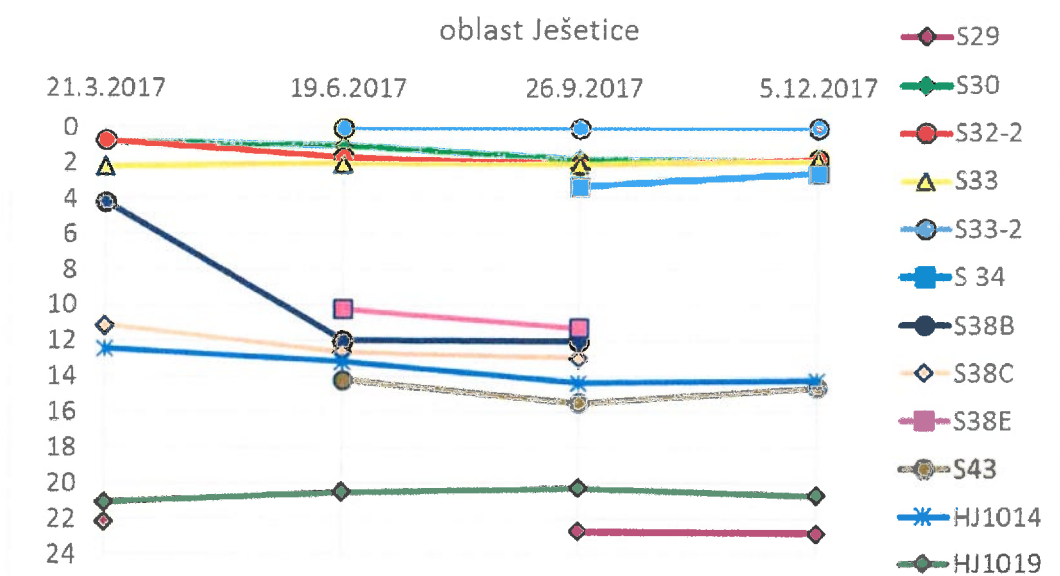
Vývoj hladiny podzemní vody v období březen až prosinec 2017 prezentují obr. O1 až O3. Pro větší přehlednost byly objekty rozděleny do skupin dle lokalizace: oblast Mezno (S15, S17, S18, S19, S20, S34, HJ529, HJ1002 a HJ1007), oblast Sřeziměř – Červený újezd (S23, S24, S25, S25A, S25B, S25C, S25D, S25E, S26, HJ538, HJ1012) a oblast Ješetice (S29, S30, S32, S32-2, S33, S33-2, S38B, S38C, S38E, HJ 1014, HJ1019). Lokalizace sledovaných objektů je znázorněna v obr. O4, O5 a O6.



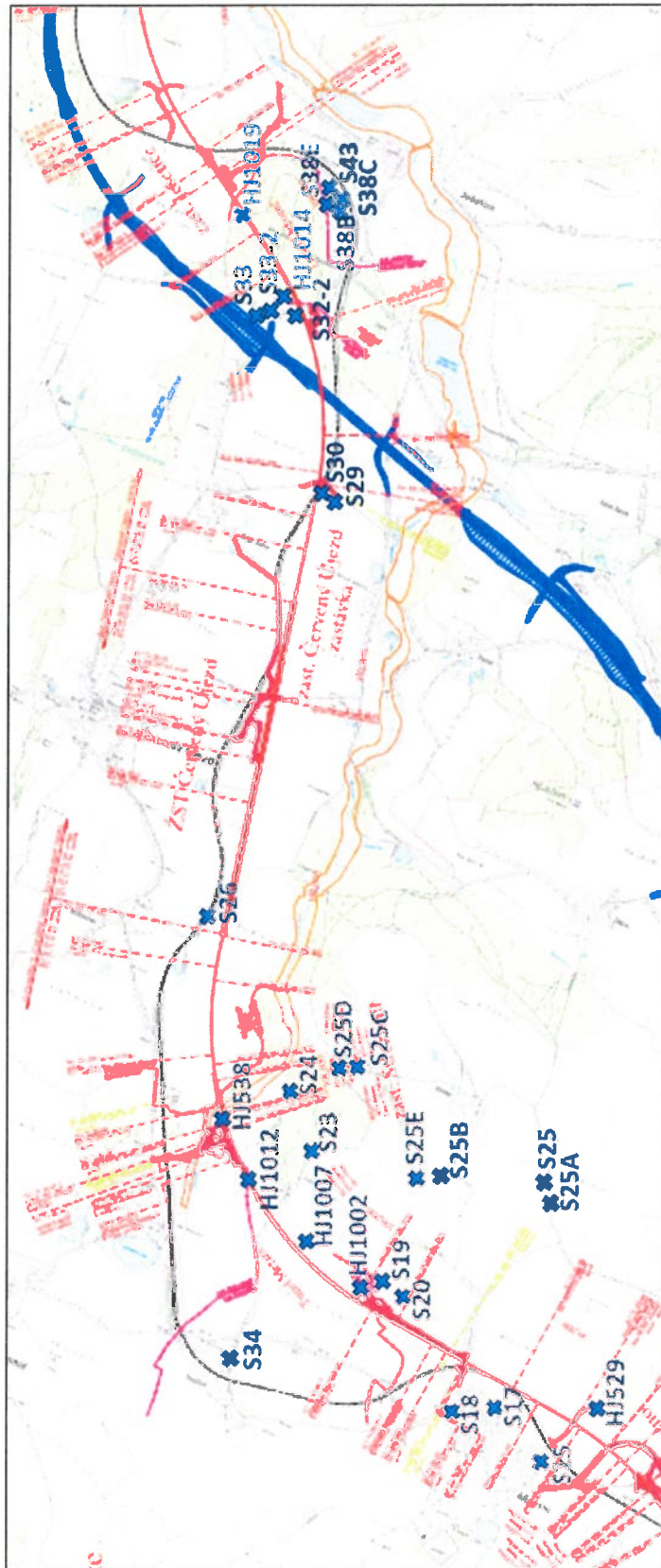
**O1.** Vývoj úrovně hladiny podzemní vody v oblasti Mezno v období březen až prosinec 2017.



**O2.** Vývoj úrovně hladiny podzemní vody v oblasti Střeziměř – Červený vrch v období březen až prosinec 2017.

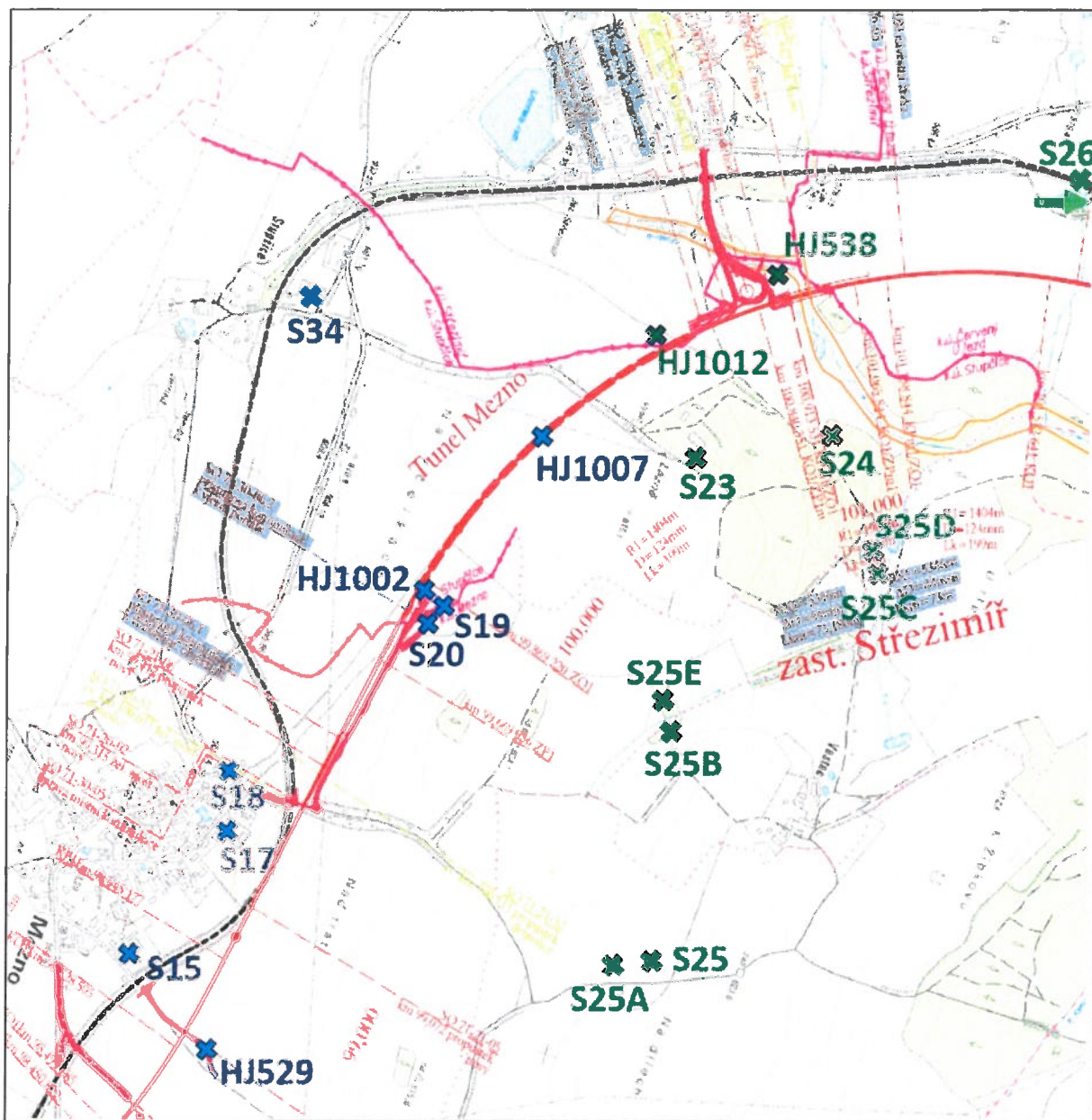


**O3.** Vývoj úrovně hladiny podzemní vody v oblasti Ješetice v období března až prosince 2017.



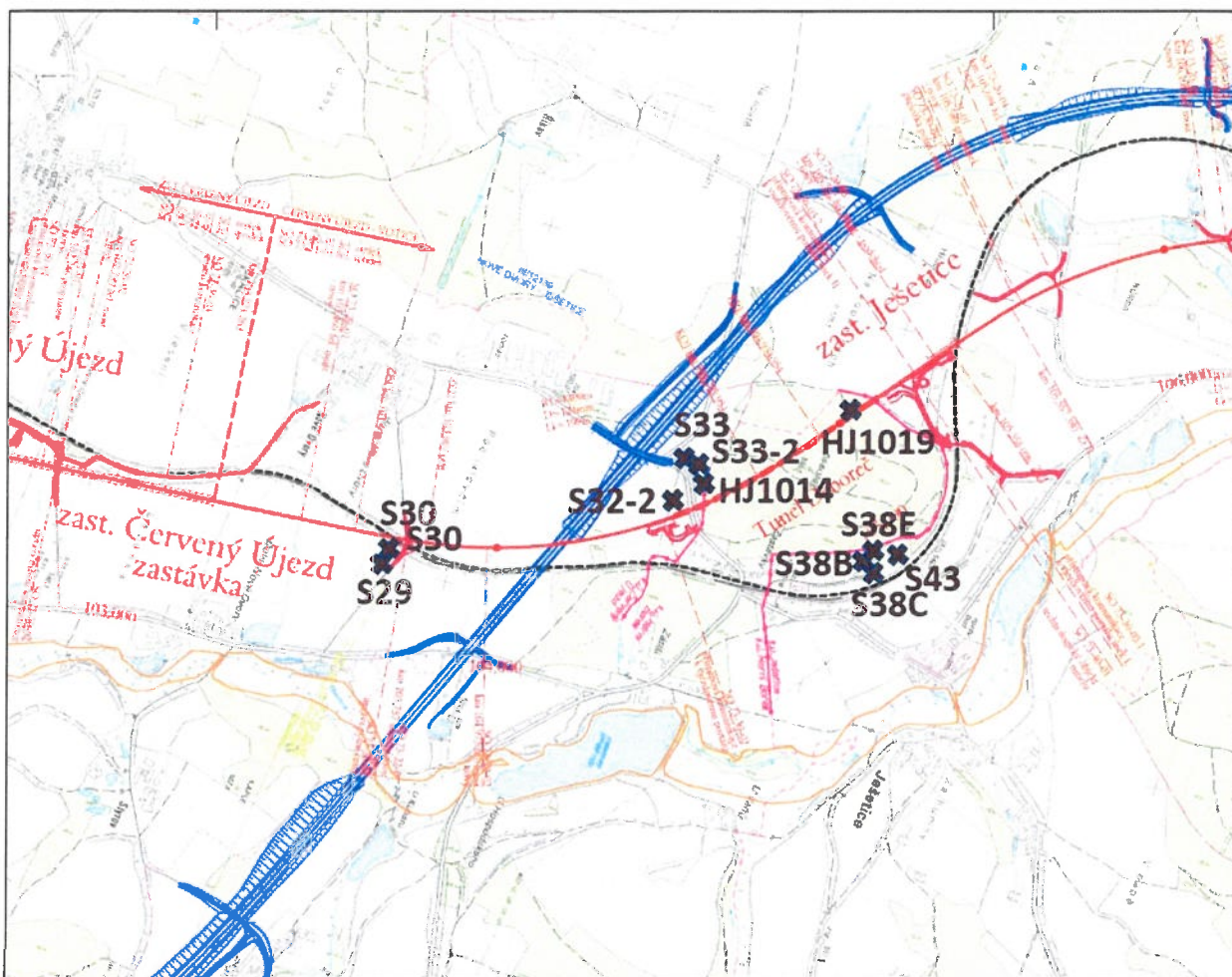
**O4.** Lokalizace všech sledovaných objektů





**O5.** Lokalizace monitorovaných objektů oblast Mezano (modře) a oblast Střeziměř – Červený vrch (zeleně)





**O6.** Lokalizace monitorovaných objektů oblast Ješetice.

