

**ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU PRO VODOHOSPO-
DÁŘSKÁ OPATŘENÍ****k.ú. Brumovice**

V rámci KoPÚ v k.ú. Brumovice je nutné provést GT průzkum pro 4 lokality, kde se předpokládá stavba jednoho mokřadu, dvou tůní a vsakovacího objektu.

Součástí zprávy je mapa s označením lokalit a zakres sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést geotechnický průzkum, který určí geologické podloží navrhovaných staveb s ohledem na jejich proveditelnost.

Je nutné provést sondy do hloubky min. 2 až 3 m (kopané, vrtané), určit hladinu podzemní vody a možnost zakládání staveb, rychlost infiltrace podloží s prověřením zdroje sypanin v místě zátopy nádrže.

Nejvhodnější pro získání informací o geologickém složení je provedení vhodně umístěných kopaných nebo vrtaných sond.

Umístění sond je vhodné provést:

- V zátopě tůní, mokřadu, v místě vsakovacího objektu

**Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky pro tůně a mokřady a vsakovací ob-
jekt:**

Laboratorní zkoušky zemín, skalních a poloskalních hornin se provádí v rozsahu pro stanovení popisných vlastností jednotlivých typů zemín a k jejich zařazení do klasifikačního systému (ČSN 75 2410, ČSN 73 6133, ČSN ISO 14688-2.). Na základě provedených laboratorních rozborů zeminy zařadit podle použitelnosti podle parametrů:

- propustnost zemín v místě objektů, geomechanické parametry zemín, vsakovací zkouška v místě vsakovacího objektu

Závěrečná zpráva o předběžném průzkumu pro tůně a mokřady obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v zátopě
2)	propustnost zemín, vsakovací zkouška v místě vsakovacího objektu
3)	doporučení min. trvalého sklonu v zátopě
4)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru objektů a jejím nejbližším okolí.
5)	Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům
6)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti objektů na okolí – ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích nebo jejich znečištění (případně posoudit možnost zřízení náhradních zdrojů)
7)	Závěry a doporučení

Pro ostatní navržené prvky bude rozsah upraven dle charakteru záměru, viz níže.

Tabulka 1: Návrh průzkumných prací inženýrsko-geologického (dále jen „IG“) a hydrogeologického průzkumu (dále jen „HG“), pedologického a hydropedologického průzkumu

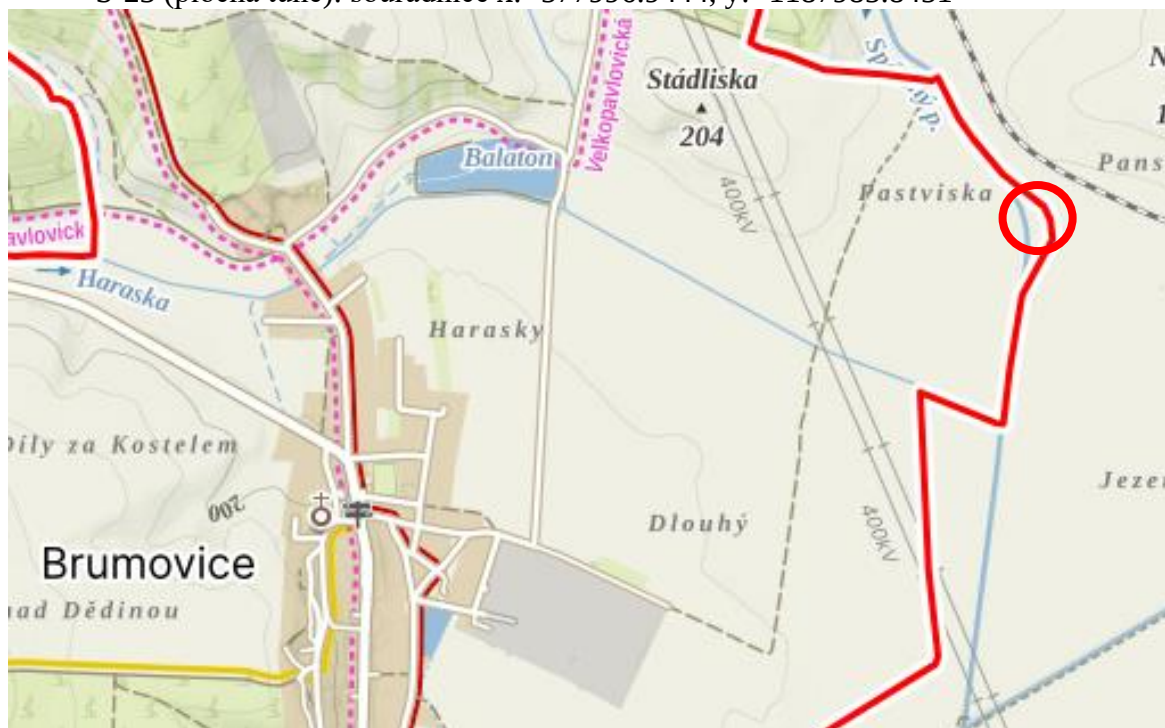
Lokalita, č. sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané)
V od Brumovic Tůň 1 S-23	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks sond v místě tůně, hloubka min. 3 m.
u obce Brumovice Tůň 2 S-24	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks sond v místě tůně, hloubka min. 3 m.
J od Brumovic Mokřad 1 S-25	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks sond v místě tůně, hloubka min. 3 m.
Z od Brumovic Vsakovací objekt S-26	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks sond v vsakovacího objektu, hloubka min. 3 m.

POZN: V PŘÍPADĚ POTŘEBY UPRAVIT POČET A SITUAČNÍ UMÍSTĚNÍ SOND.

Jedná se o místa:

1. Lokalita východně od Brumovic-záměr stavby neprůtočné tůně IDVT 10203374, SON-DY S-23

S-23 (plocha tůně): souřadnice x: -577996.9444, y: -1187985.8451



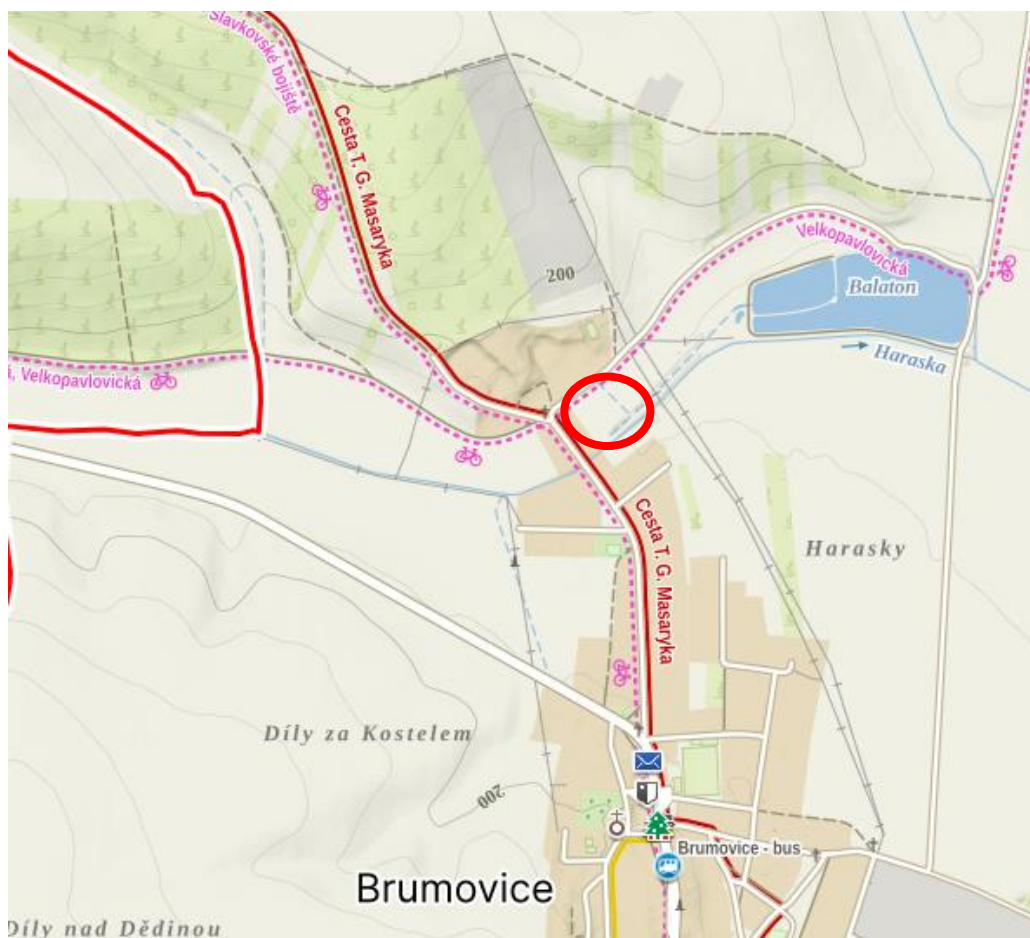
k.ú. Brumovice



Podrobný zákres sond: S-23

2. Lokalita u intravilánu Brumovic-záměr stavby neprůtočné tůně, SONDA S-24

S-24 (plocha tůně): souřadnice x: -579929.9864, y: -1187781.9629



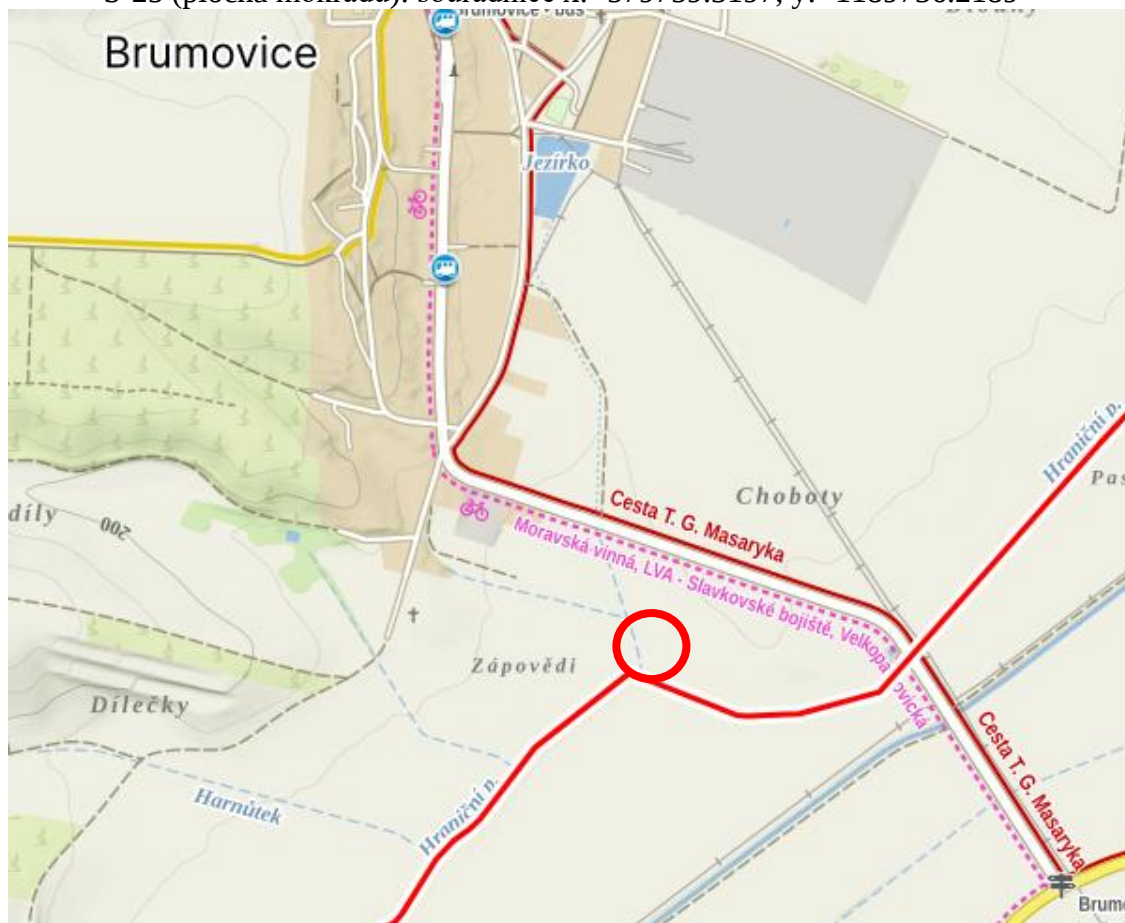
k.ú. Brumovice



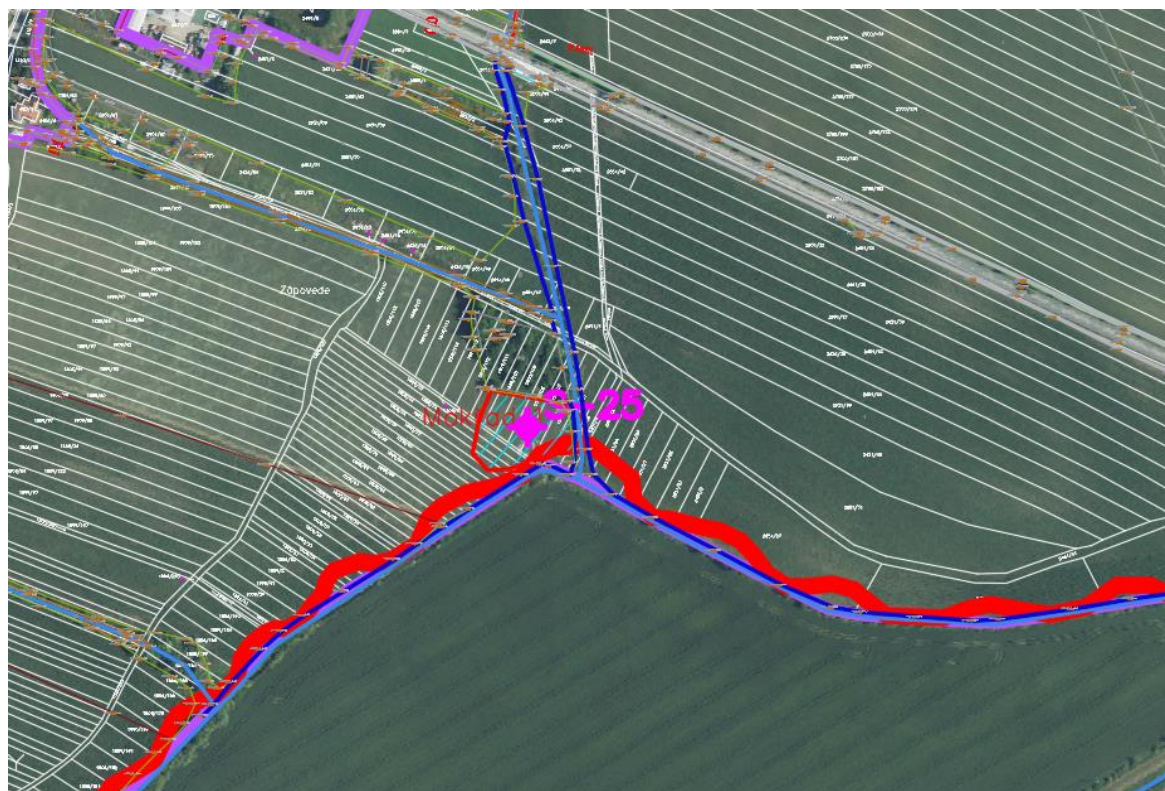
Podrobný zákres sondy: S24

3. Lokalita jižně od Brumovic záměr stavby průtočného mokřadu, SONDA S-25

S-25 (plocha mokřadu): souřadnice x: -579759.3197, y: -1189736.2189



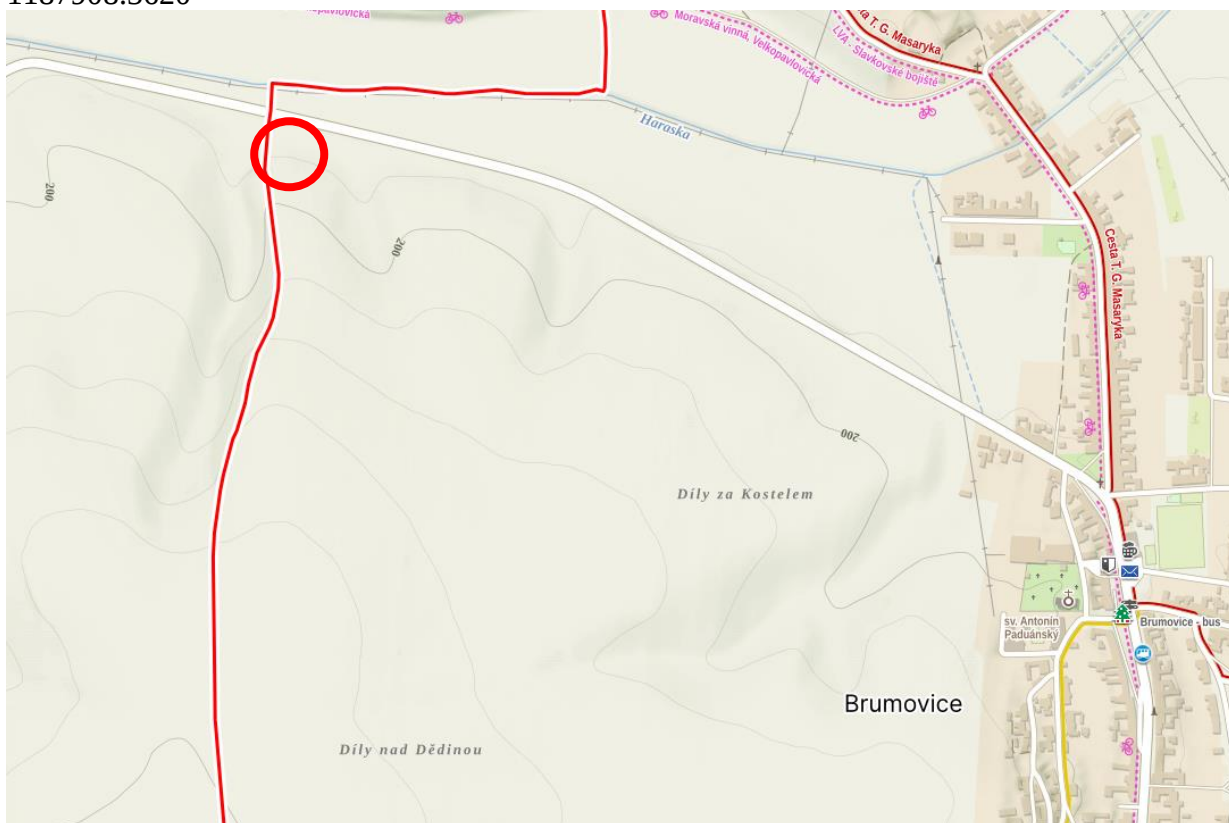
k.ú. Brumovice



Podrobný zákres sondy: S25

4. Lokalita jižně od Brumovic záměr stavby vsakovacího objektu, SONDA S-26

S-26 (plocha vsakovacího objektu v trase PR1): souřadnice x: -581073.9504, y: -1187908.3620



k.ú. Brumovice



Podrobný záznam sondy: S26

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ**k.ú. Brumovice**

V rámci KoPÚ v k.ú. Brumovice je nutné z důvodu složitosti geologických poměrů provést GT průzkum pro 10 lokalit, kde se předpokládá rekonstrukce, novostavba propustků a polních cest.

Součástí zprávy je mapka s označením lokalit a zakres sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést geotechnický průzkum, který určí geologické podloží navrhovaných staveb s ohledem na jejich proveditelnost.

U polní cesty je nutné provést sondy do hloubky min. 1 metr (kopané, vrtané), nebo do hloubky dostatečně únosné vrstvy zemin, určit hladinu podzemní vody a možnost zakládání staveb.

Nejvhodnější pro získání informací o geologickém složení je provedení vhodně umístěných kopaných nebo vrtaných sond.

Umístění sond je vhodné provést:

- V ose **polních cest**
- V místě **propustků**.

***V PŘÍPADĚ POTŘEBY UPRAVIT POČET A SITUAČNÍ UMÍSTĚNÍ SOND.**

Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky pro polní cesty a zasakovací objekty:

- Z terénních zkoušek a měření možné výše uvedené technické práce doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem ověření geotechnických vlastností zemin in-situ nebo pro místa nepřístupná vrtným soupravám
- Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí pro stanovení a upřesnění popisných vlastností a k jejich zařazení do klasifikačního systému (ČSN 73 6133, ČSN ISO 14688-2, ČSN 75 2410). Na základě provedených rozborů jsou zeminy zařazeny podle použitelnosti:
 - o – zeminy nevhodné pro výstavbu o – zeminy vhodné do násypů o – zeminy vhodné do aktivní zóny vozovky
 - o – materiály vhodné do stabilizovaných podkladů vozovky o – materiály sanačního charakteru vhodné do podloží násypů
- V místech stavebních objektů je nutné odebrat vzorky podzemní vody za účelem stanovení chemické agresivity prostředí na beton dle ČSN EN 206-1

Závěrečná zpráva o předběžném průzkumu pro polní cestu a zasakovací objekty obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy.
2)	Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1)
3)	Vyšetření nepříznivých území v trase s návrhem řešení případné doporučení ke změně trasy
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu, případně podle požadavků zadavatele průzkumu.
5)	Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelem prací.

6)	Zatřídění hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro hlubinné založení dle TP76
7)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v trase komunikace a jejím nejbližším okolí.
8)	Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům
9)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucího provozu komunikace na její okolí – zejména s ohledem na vydatnost stávajících vodních zdrojů a kvalitu jímané podzemní vody. V případě zjištění negativního dopadu stavby posoudit možnost řešení vzniklé situace, případně zřízení náhradních zdrojů.
10)	Posouzení vlivu stavby a provozu komunikace na okolní stavby.

Tabulka 1: Návrh průzkumných prací inženýrsko-geologického (dále jen „IG“) a hydrogeologického průzkumu (dále jen „HG“), pedologického a hydropedologického průzkumu

Lokalita, č. sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané)
V od Brumovic Cesta HC30-R S-16, S17, S-18, S-19	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 2 ks v místě navržené cesty, hloubka min 1 m • 2 ks v místě propustku, hloubka min 2 m
U intravilánu Brumovic Cesta HC50-N S-13, S14	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 2 ks v místě navržené cesty, hloubka min 1 m
U intravilánu Brumovic Cesta VC34-R S-15	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks v místě navržené cesty, hloubka min 1 m
V od Brumovic Cesta VC2-R S-9, S11, S10, S12	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 2 ks v místě navržené cesty, hloubka min 1 m • 1 ks v místě propustku, hloubka min 2 m
U intravilánu Brumovic Cesta HC3-N S-6, S7, S8	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 2 ks v místě navržené cesty, hloubka min 1 m • 1 ks v místě propustku, hloubka min 2 m
U intravilánu Brumovic Cesta HC5-R S-5	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks v místě cesty, hloubka min 1 m
Z od intravilánu Brumovic Cesta HC15b-R S-22	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks v místě cesty, hloubka min 1 m
U intravilánu Brumovic Cesta VC54-R S-5	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 1 ks v místě cesty, hloubka min 1 m
U intravilánu Brumovic Cesta HC9a-R S-1 až S3	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 3 ks v místě cesty, hloubka min 1 m
U intravilánu Brumovic Cesta HC22b-N S-20 až S21	• IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum, • 2 ks v místě cesty, hloubka min 1 m

Jedná se o místa:

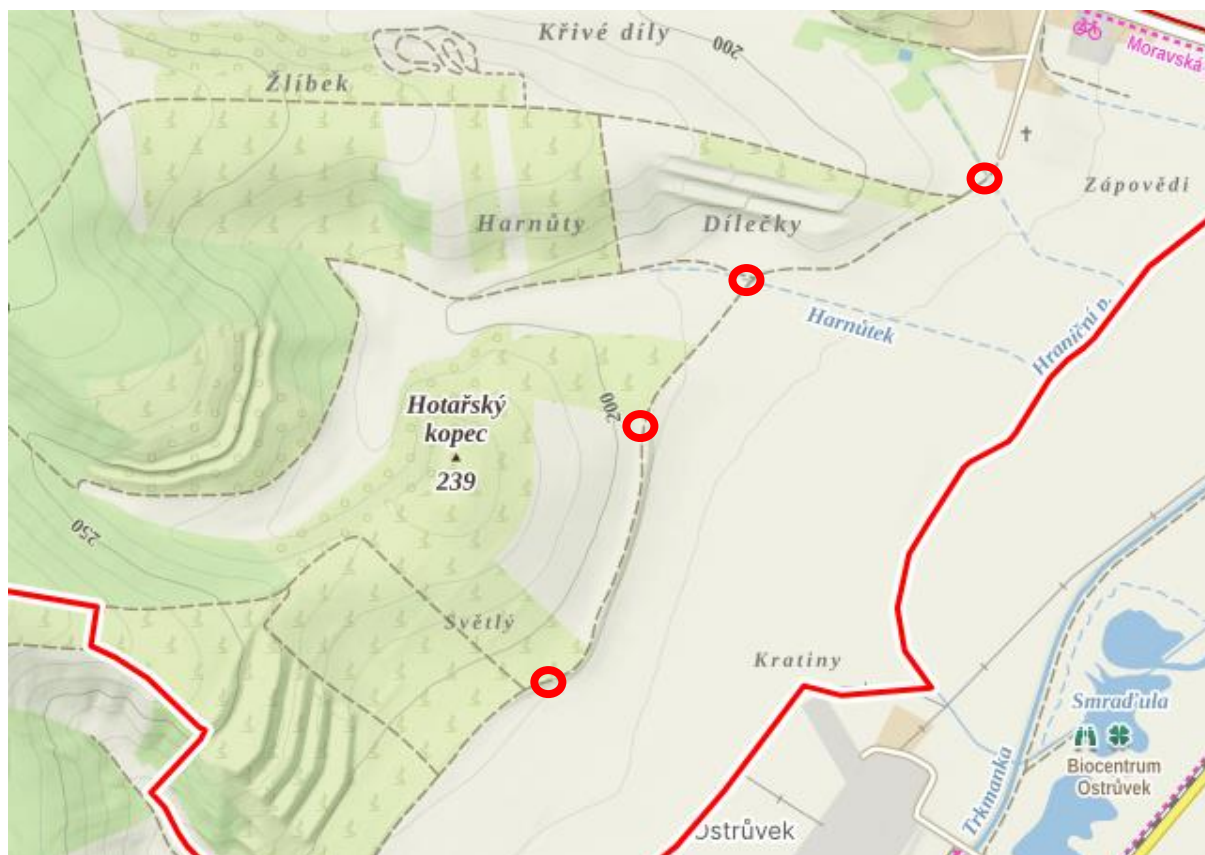
1. Lokalita jižně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC30-R

S-16 (propustek P12): souřadnice x: -580166.5507, y: -1189692.9309

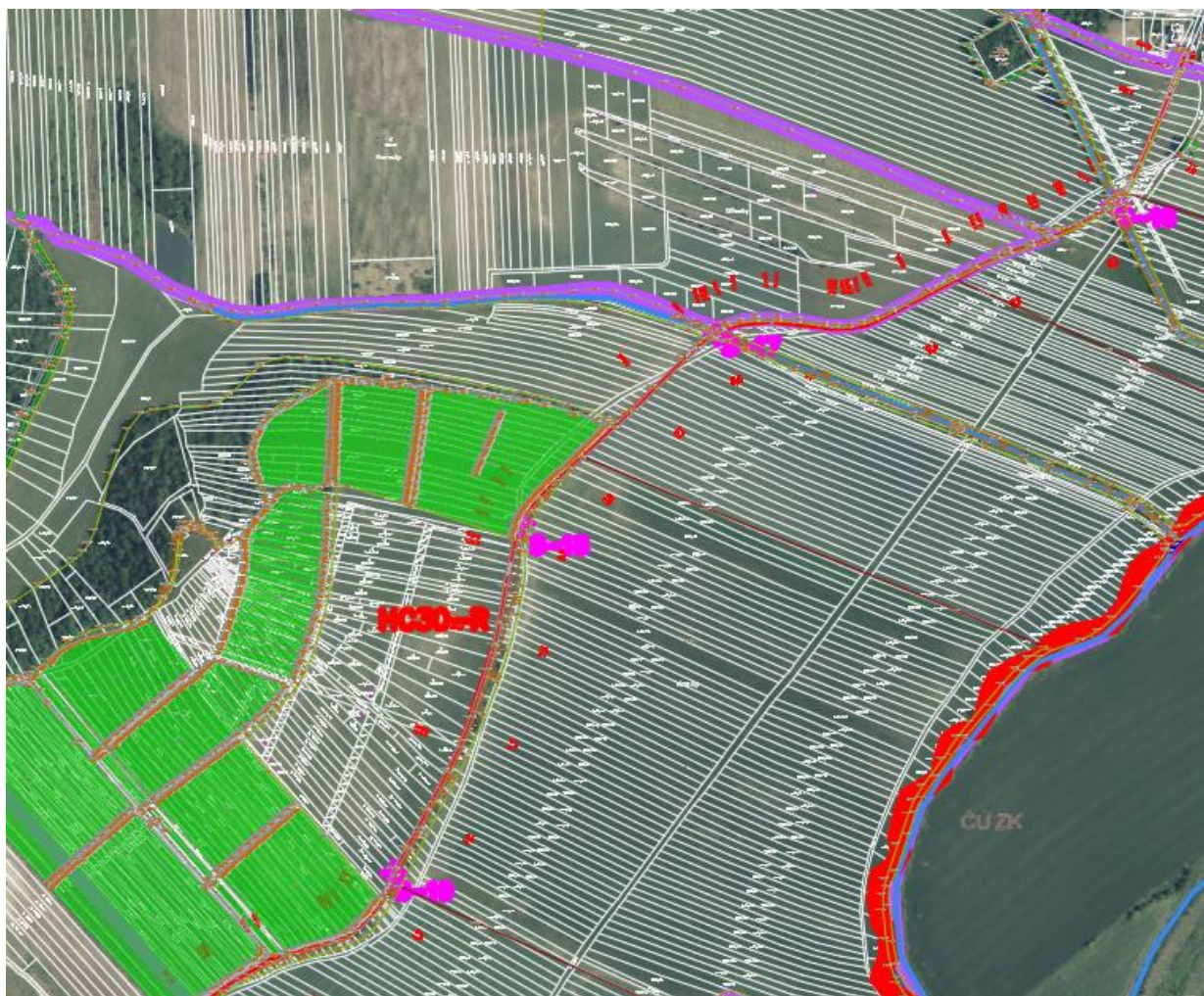
S-17 (propustek P16): souřadnice x: -580572.0378, y: -1189825.2435

S-18 (cesta): souřadnice x: -580771.5317, y: -1190019.2920

S19 (cesta): souřadnice x: - -580901.6974, y: -1190376.2953



k.ú. Brumovice

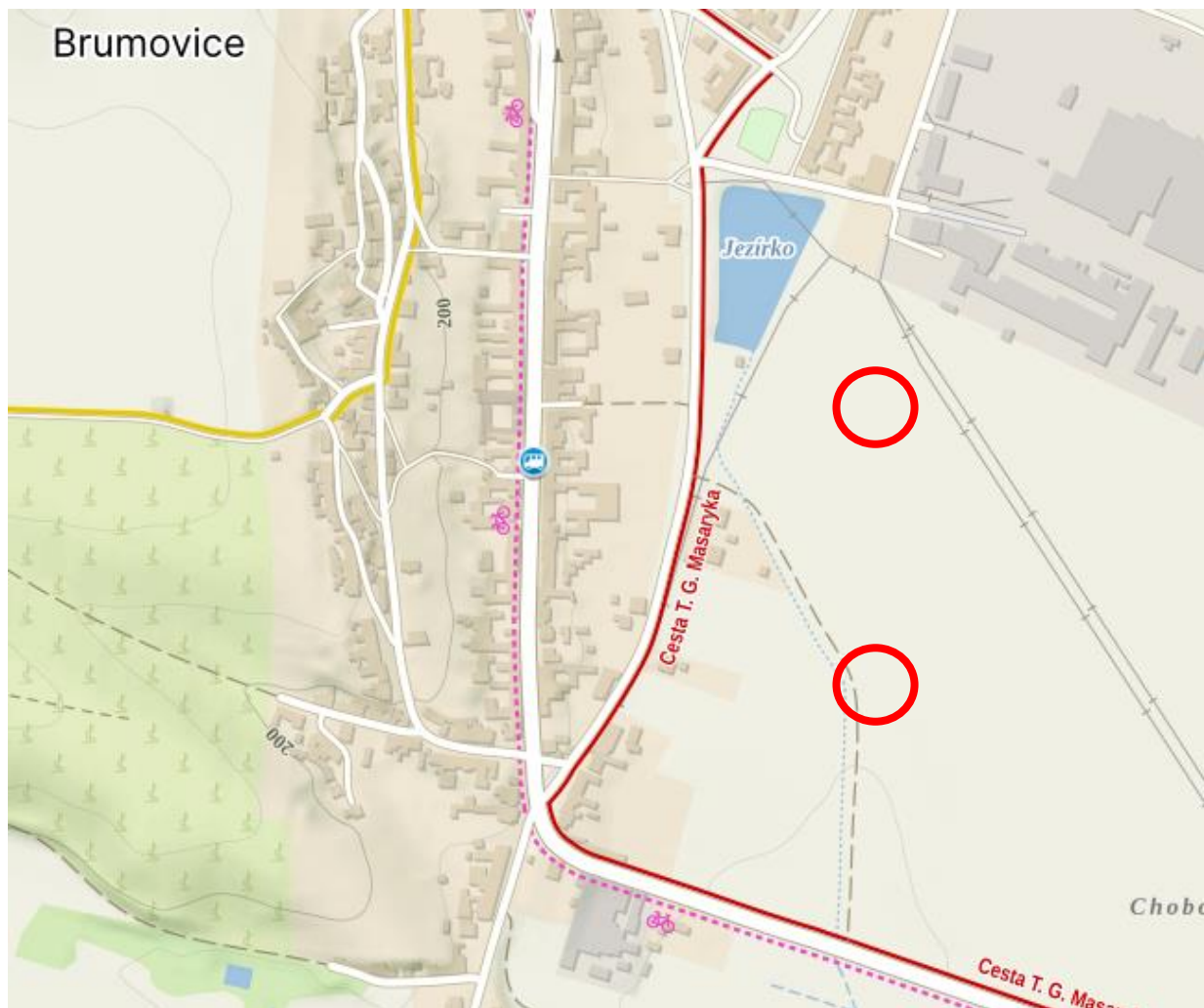


Podrobný zakres sondy S-16 až S-19.

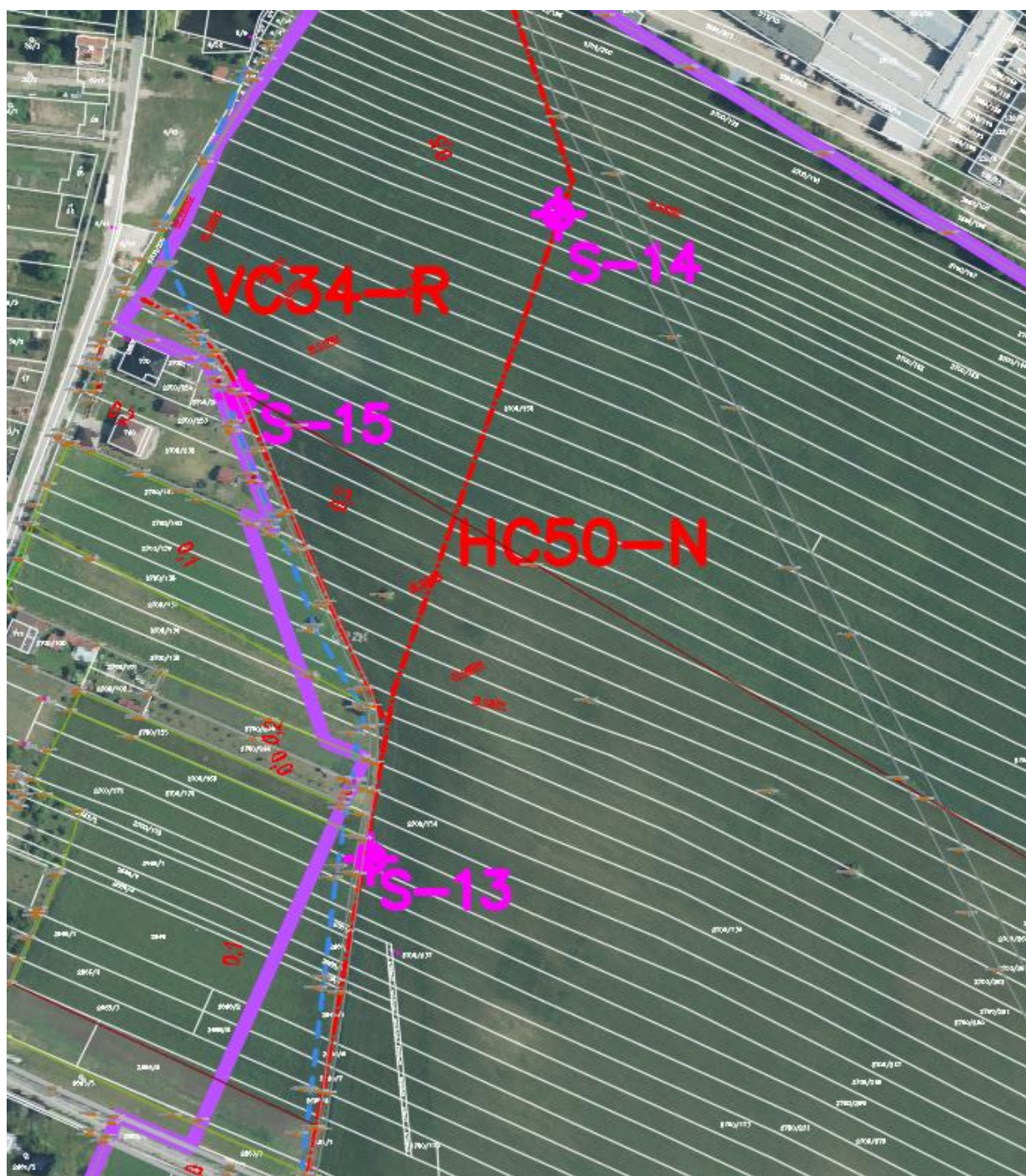
**2. Lokalita východně od Brumovic-záměr novostavba vymezení polní cesty HC50-N
SONDA S-13, S14**

S-13 (cesta): souřadnice x: -579739.6482, y: -1189348.1429

S-14 (cesta): souřadnice x: -579656.4358, y: -1189062.4084



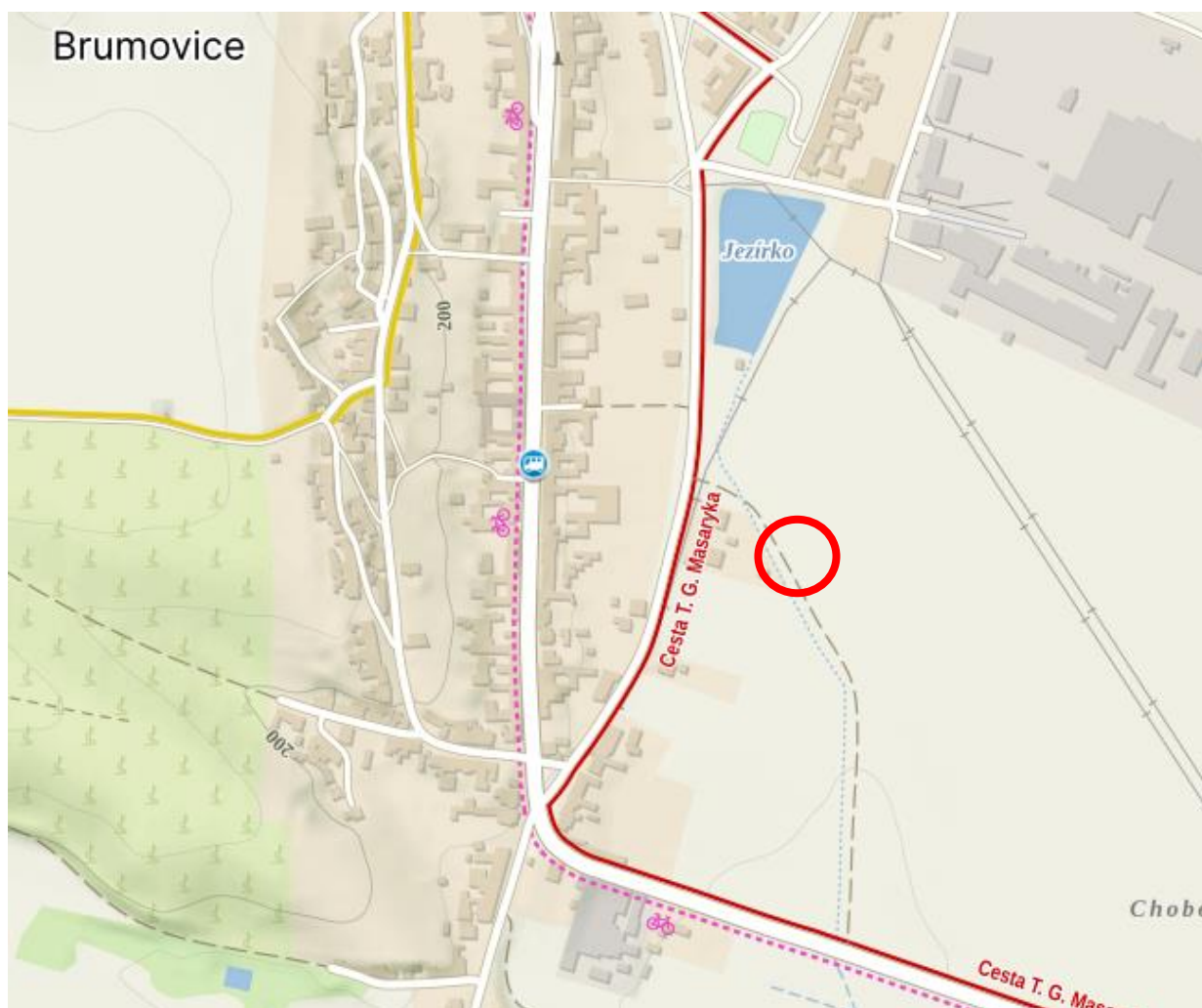
k.ú. Brumovice



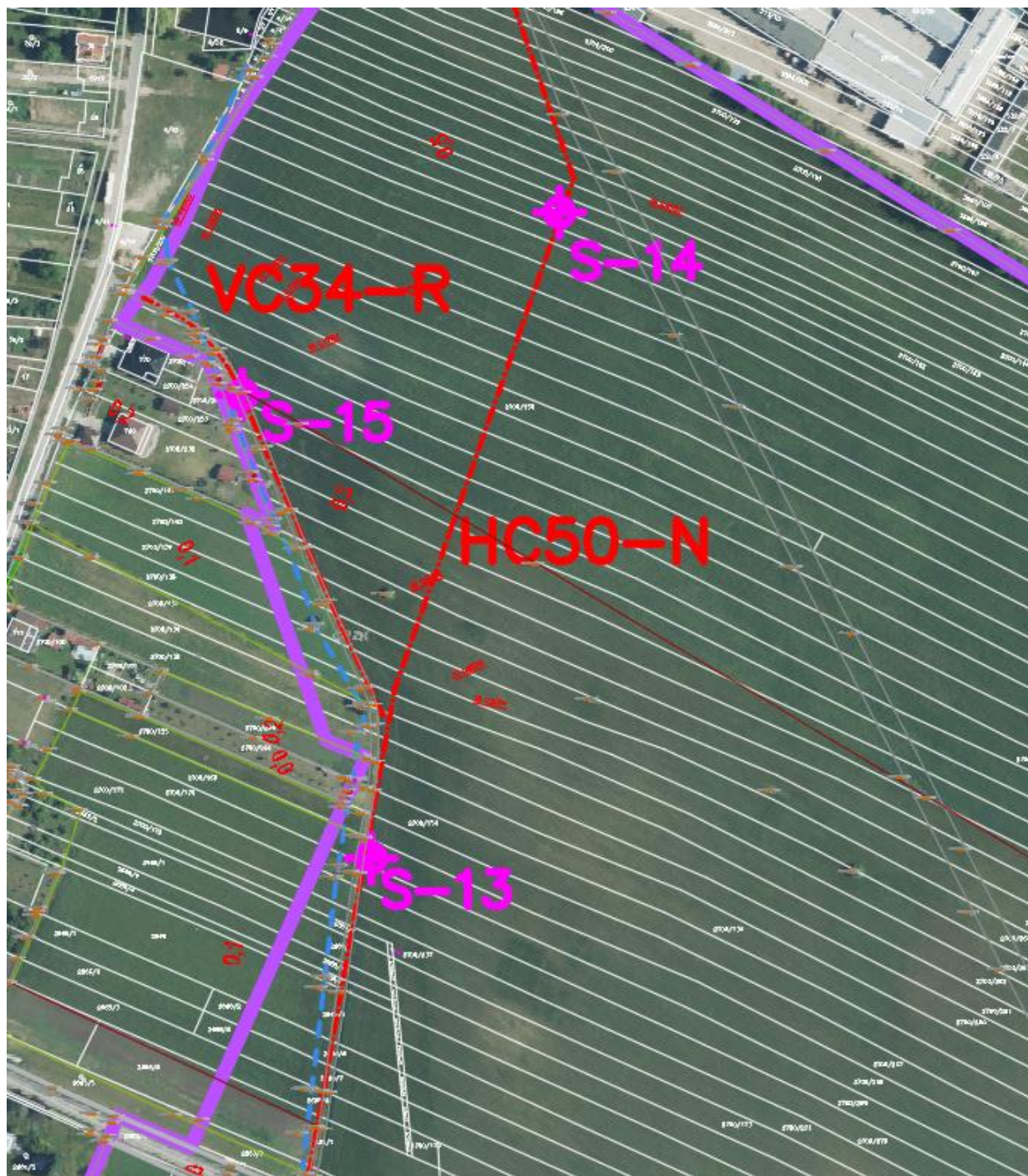
Podrobný zákres sondy S-13 S14.

**3. Lokalita východně od Brumovic-záměr novostavba vymezení polní cesty VC34-R
SONDA S-15**

S-15 (cesta): souřadnice x: -579796.6558, y: -1189143.0040



k.ú. Brumovice



Podrobný zákes sondy S-15

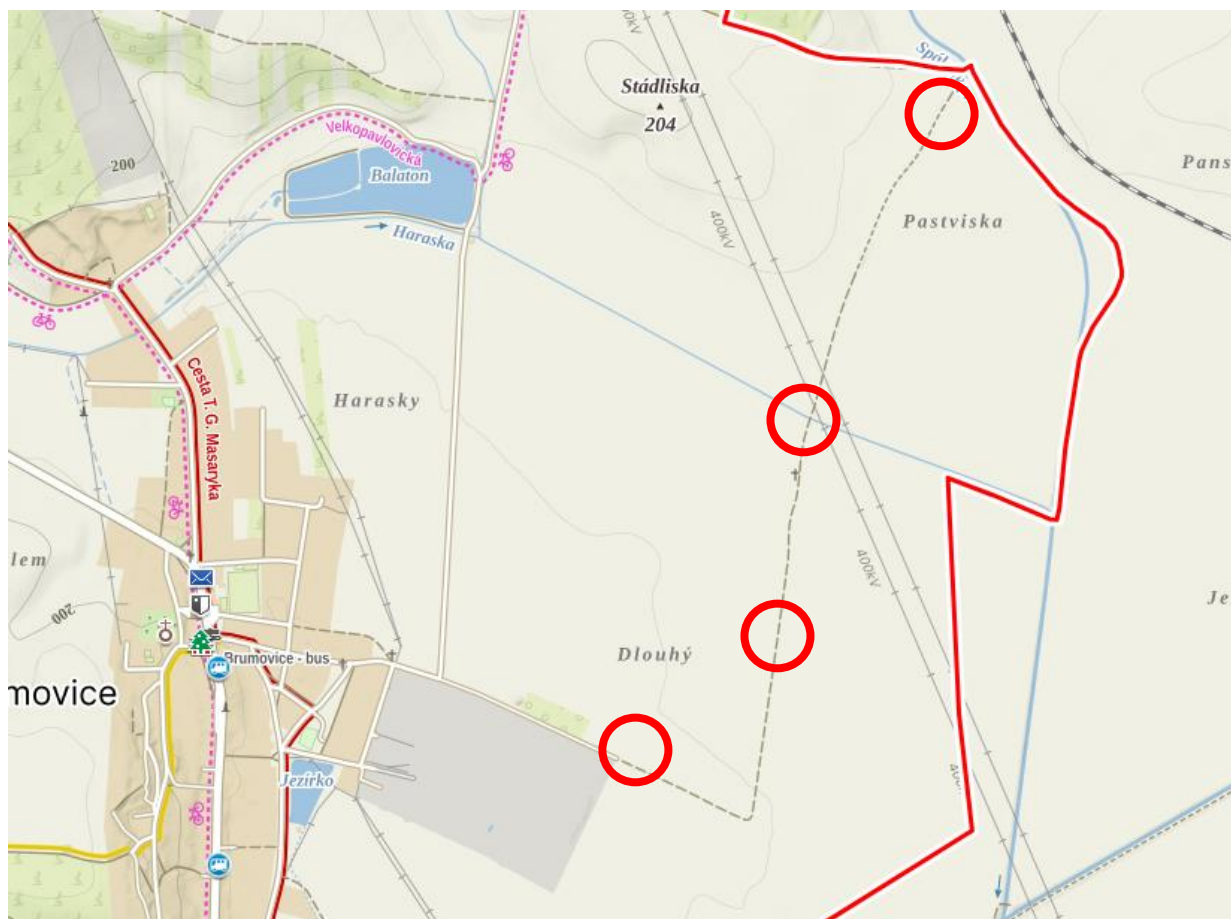
4. Lokalita východně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty VC2-R, SONDA S-9-12

S-9 (cesta): souřadnice x: -579095.3100, y: -1188938.4200

S-10 (propustek P9): souřadnice x: -578778.4282, y: -1188755.7326

S-11 (cesta): souřadnice x: -578647.3289, y: -1188260.0459

S-12 (cesta): souřadnice x: -578323.2480, y: -1187667.5238



k.ú. Brumovice



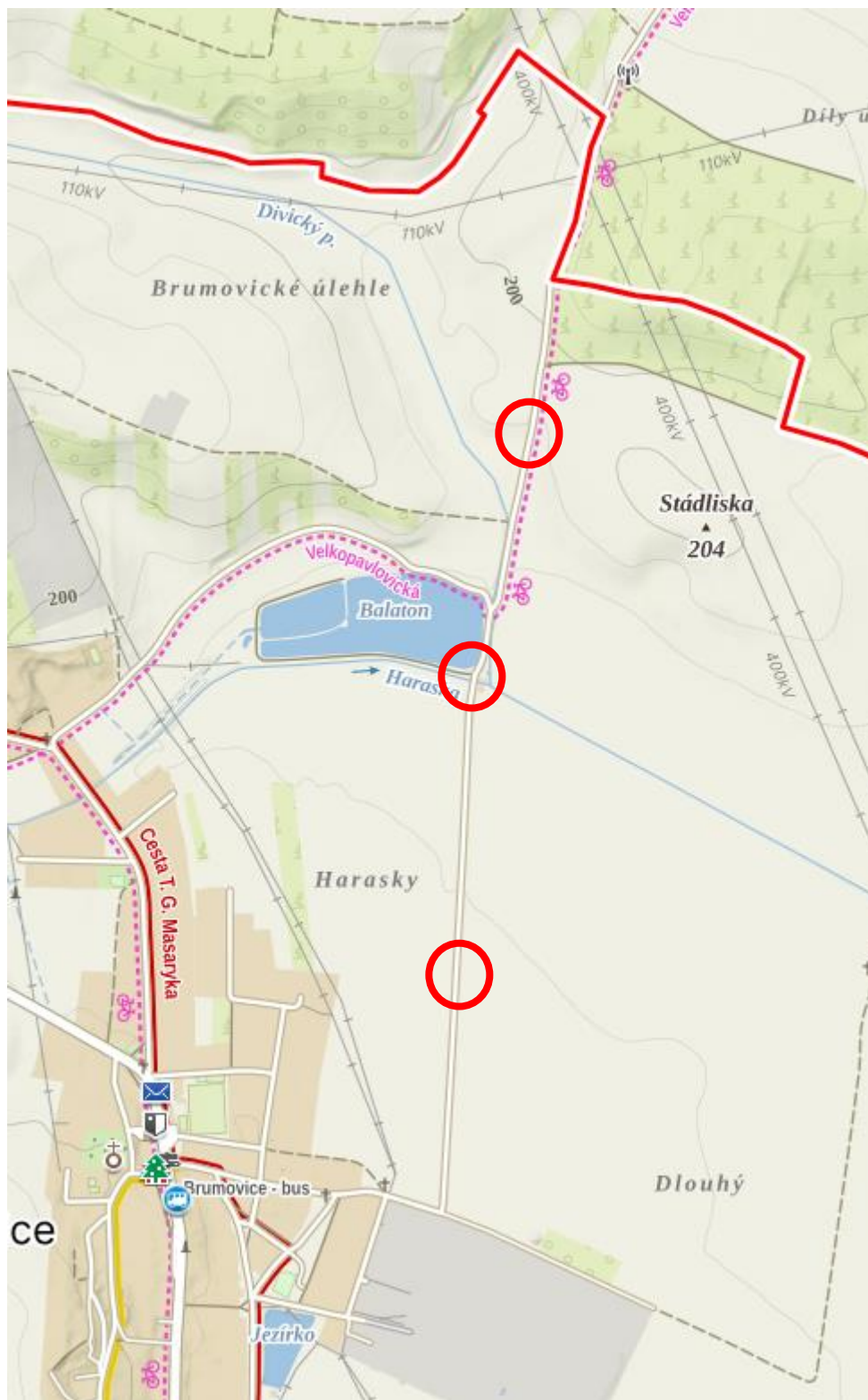
Podrobný zakres sondy S9-S12

5. Lokalita severovýchodně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC3-R, SON-DA S-6, S7, S8

S-6 (cesta): souřadnice x: -579410.8944, y: -1188323.8702

S-7 (propustek): souřadnice x: -579325.0314, y: -1187800.8855

S-8 (cesta): souřadnice x: -579170.5686, y: -1187336.9923



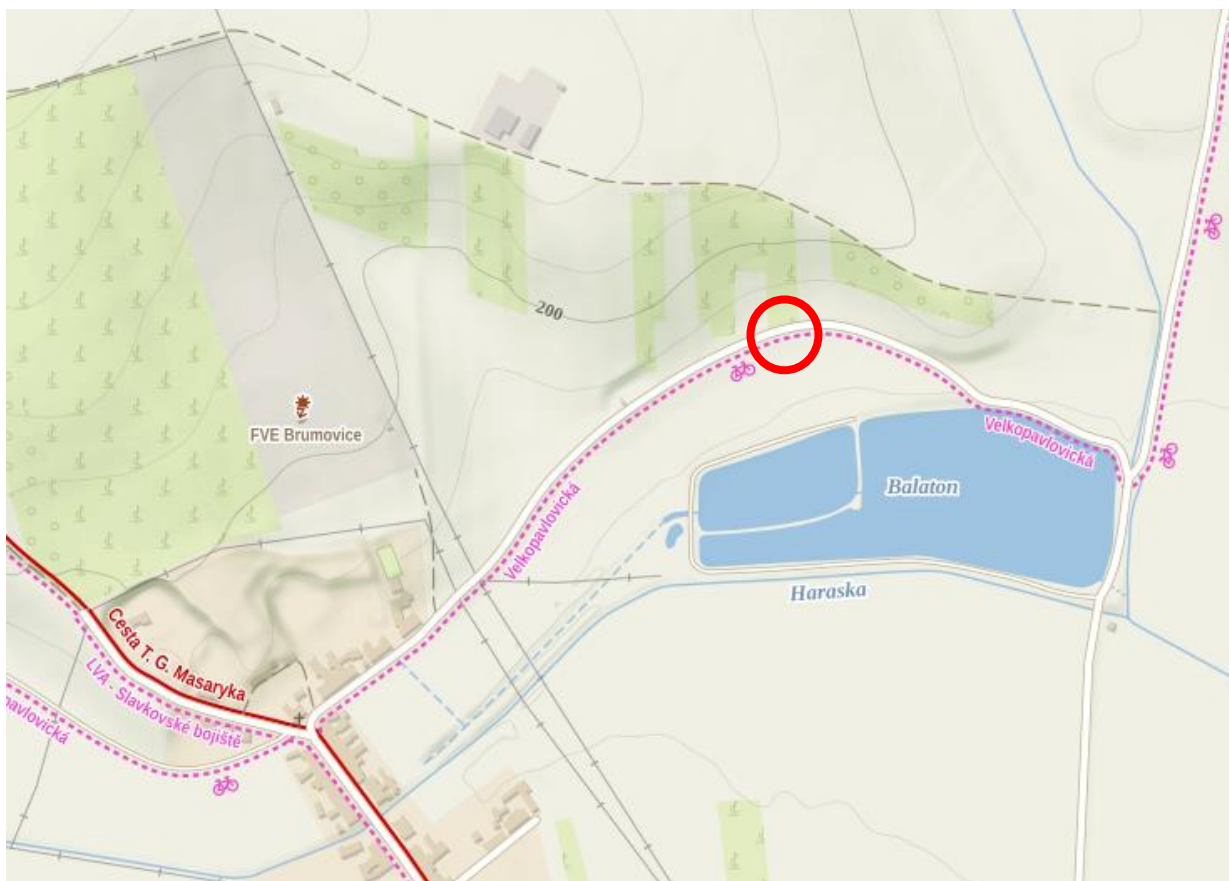
k.ú. Brumovice



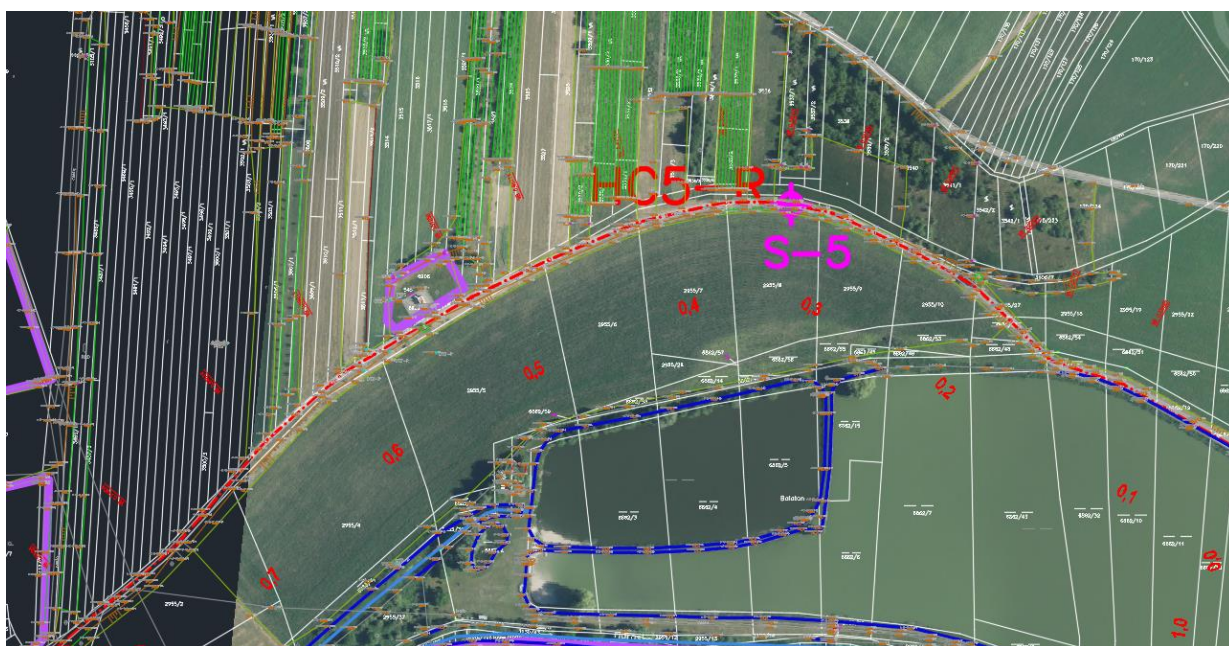
Podrobný zakres sondy S6-S8

6. Lokalita severovýchodně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC5-R, SON-DA S-5

S-5 (cesta): souřadnice x: -579555.7698, y: -1187503.1368



k.ú. Brumovice



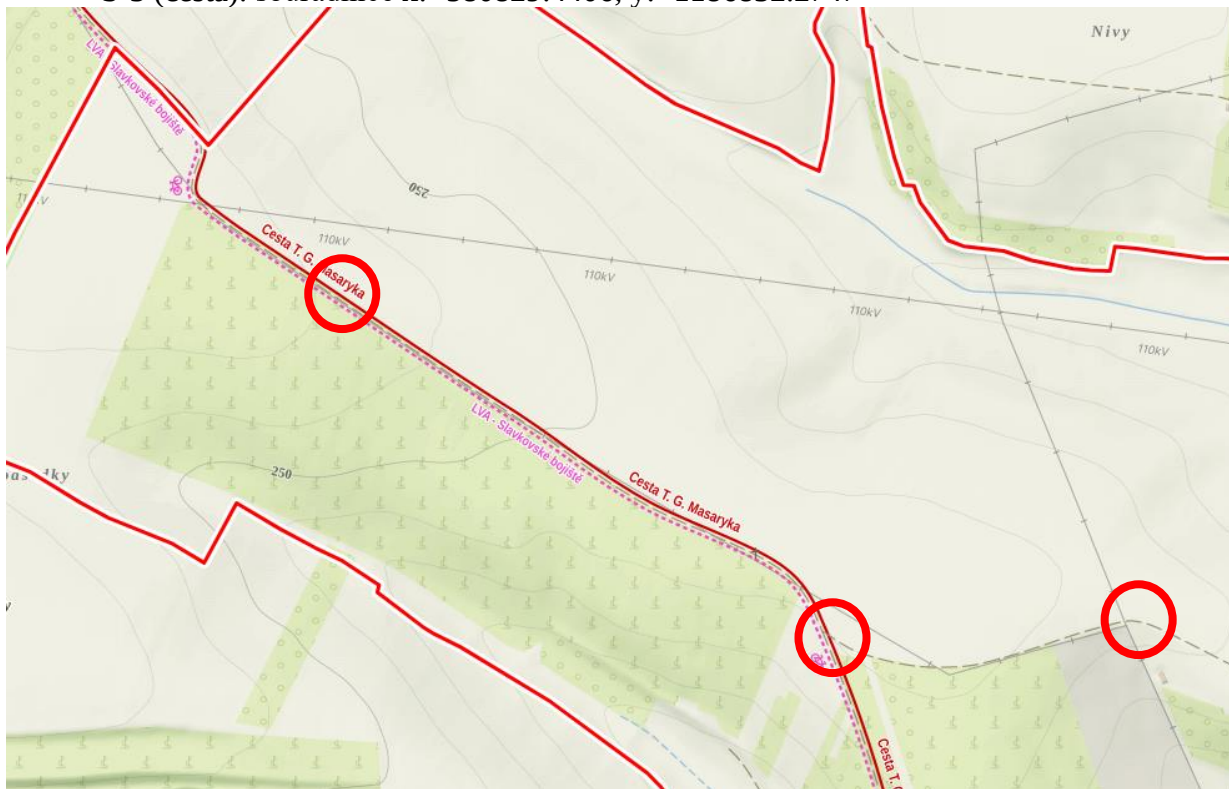
Podrobný zázkes sondy S5

7. Lokalita severovýchodně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC9a-R, SON-DA S-1 až S-3

S-1 (cesta): souřadnice x: -580066.4792, y: -1187173.2766

S-2 (cesta): souřadnice x: -580460.9877, y: -1187133.3935

S-3 (cesta): souřadnice x: -580829.4406, y: -1186832.2747



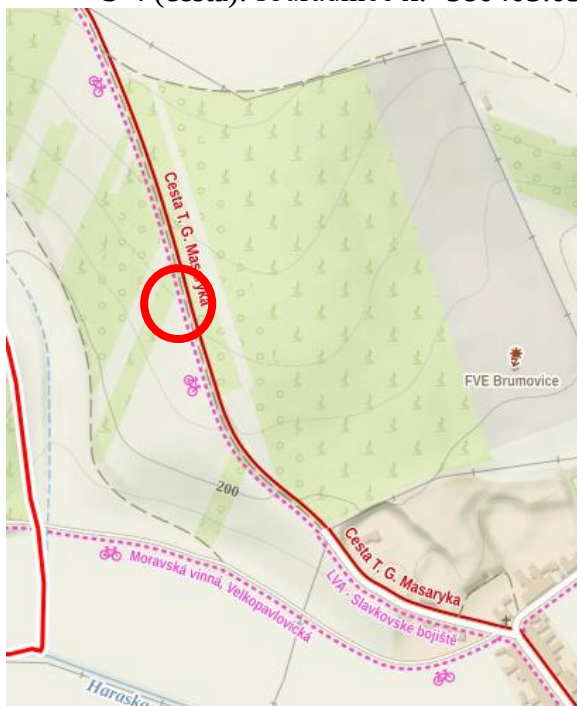
k.ú. Brumovice



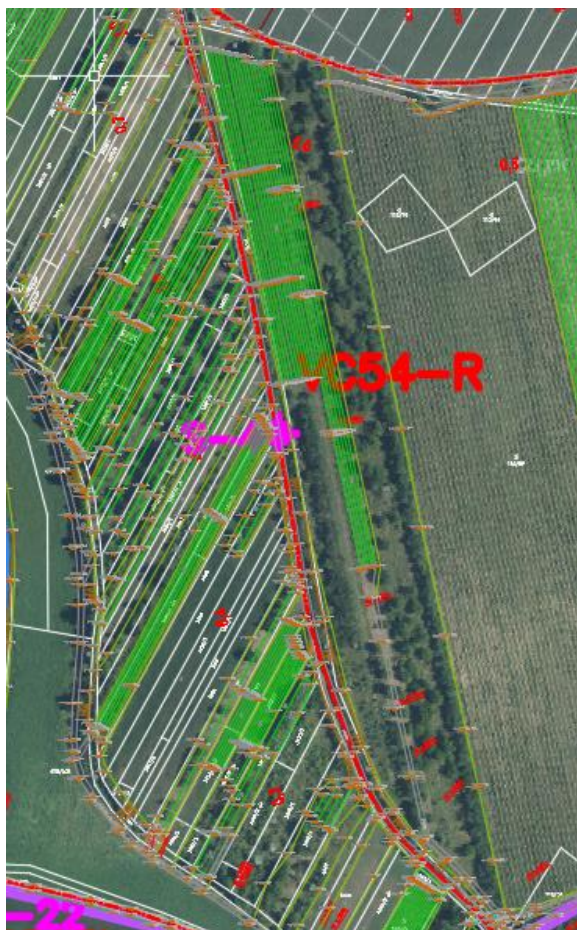
Podrobný zákres sondy S1-S3

8. Lokalita severozápadně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty VC54-R, SONDA S-4

S-4 (cesta): souřadnice x: -580403.0386, y: -1187406.3711



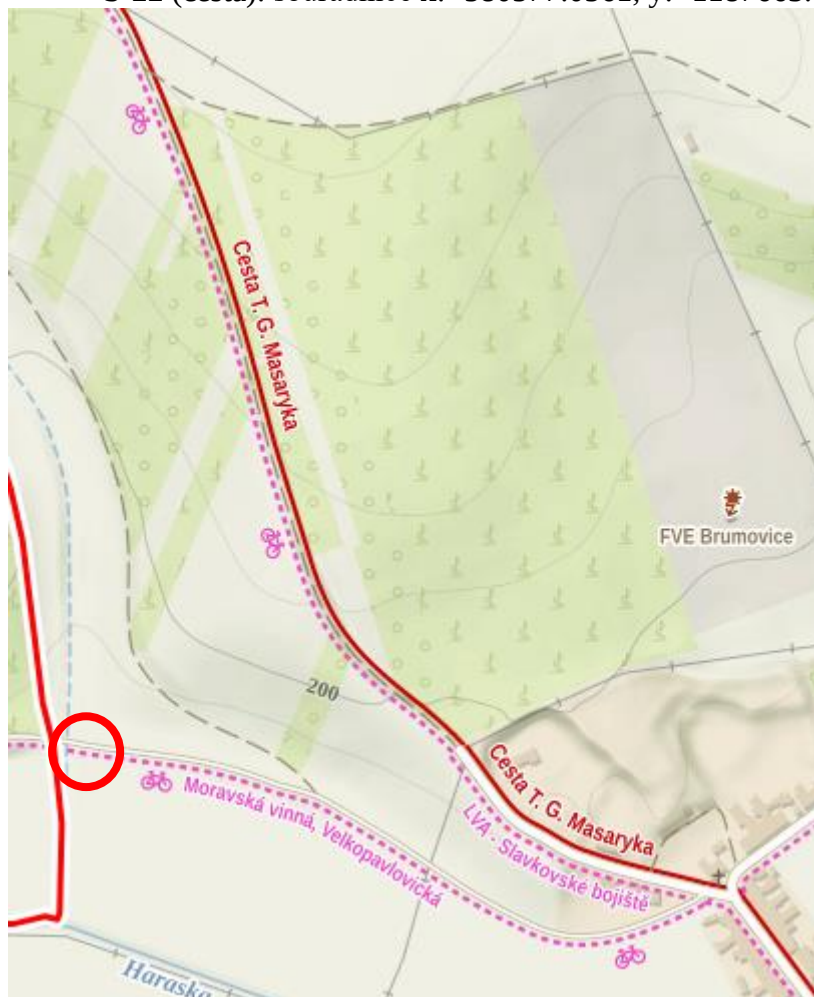
k.ú. Brumovice



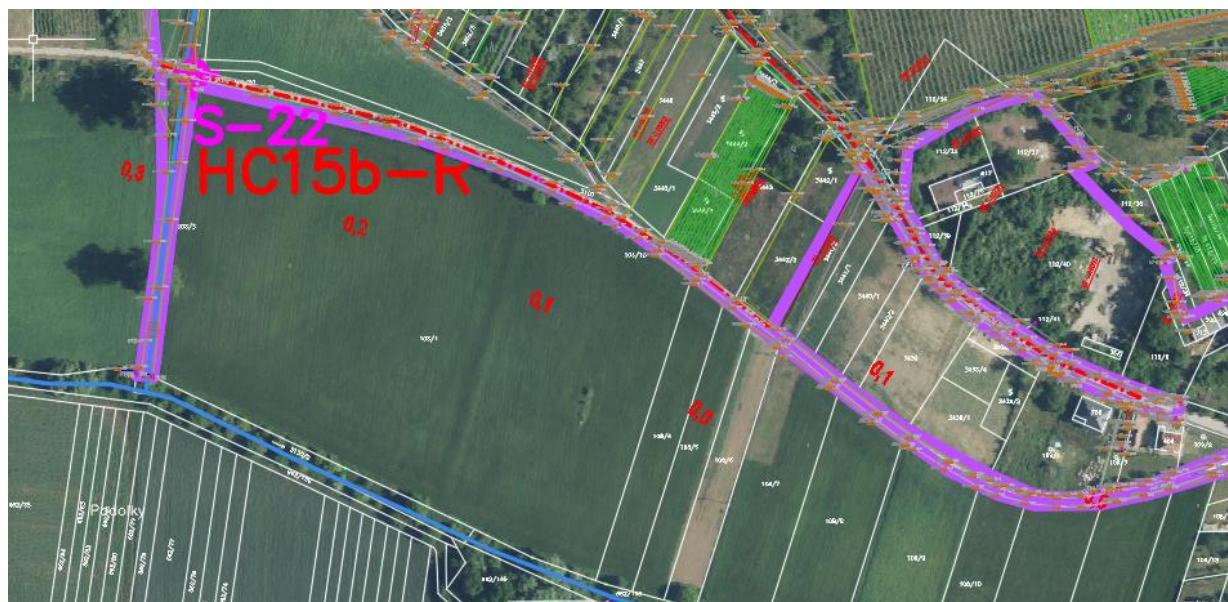
Podrobný zákres sondy S4

8. Lokalita severozápadně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC15b-R, SON-DA S-22

S-22 (cesta): souřadnice x: -580577.0561, y: -1187663.4886



k.ú. Brumovice

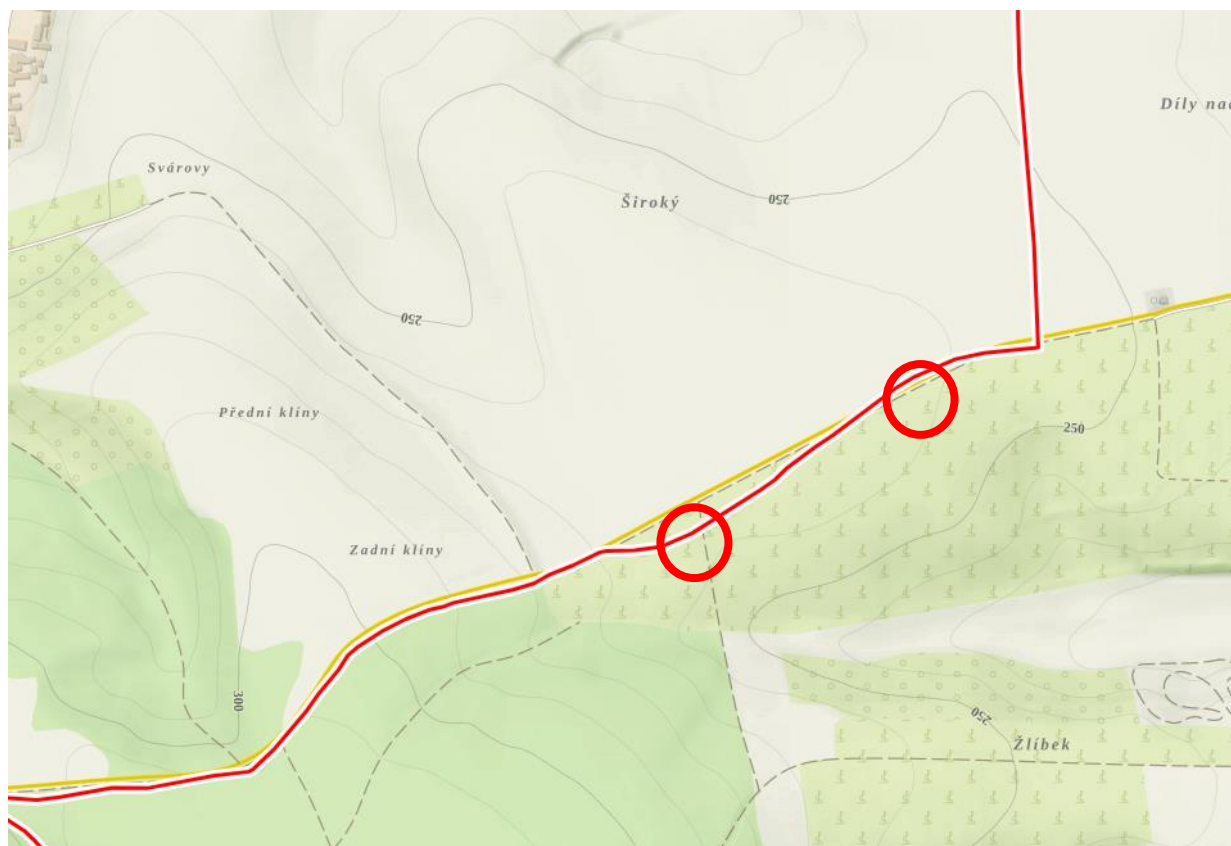


Podrobný záznam sondy S22

8. Lokalita severozápadně od Brumovic-záměr rekonstrukce polní cesty HC22b-N, SON-DA S-20, S21

S-20 (cesta): souřadnice x: -581412.6184, y: -1188988.4331

S-21 (cesta): souřadnice x: -581633.6709, y: -1189105.7463



k.ú. Brumovice



Podrobný zákres sondy S21, S22