

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU PRO VODOHOSPO- DÁŘSKÁ OPATŘENÍ V RÁMCI KOPŮ ČELOŽNICE

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Čeložnice

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Čeložnice je nutné provést předběžný GT průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá stavba jedné tůně 3 a svodného příkopu SP1 se třemi vsakovacími/retenčními objekty.

Součástí předkládané zprávy jsou mapové výřezy s označením lokalit a předběžnými zákresy sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést geotechnický průzkum, který určí geologické podloží navrhovaných staveb s ohledem na jejich proveditelnost.

Jsou nutné následující kroky:

- provést sondy do hloubky min. 3 m (kopané či vrtané),
- určit hladinu podzemní vody,
- určit rychlost infiltrace podloží s prověřením zdroje sypanin v místě zátopy tůní a vsakovacích objektů na svodném příkopu,
- ověřit vhodnost pro zasakování u tůně a vsakovacích objektů na svodném příkopu – provést vsakovací zkoušku (dle ČSN 75 9010), stanovit koeficient vsaku, posoudit vhodnosti vsakování pro sondy S1, S2, S3 a S4
- ověřit možnost zakládání staveb v daném místě.

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

Umístění sond je vhodné provést:

- v ose objektů (tůně, příkopu-vsakovacích objektů),
- v příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby,
- v místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy,
- v zátopě tůně
- v místě předpokládaných zemníků (v ploše zátopy).

Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:

Výsledky technických prací doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem upřesnění geotechnických vlastností zemin podle výše zmíněných záměrů.

Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí v rozsahu pro stanovení popisných vlastností jednotlivých typů zemin 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:

- zeminy nevhodné pro výstavbu,
- propustnost zemin v podloží,
- geomechanické parametry zemin z podloží,
- ověření geotechnických parametrů zemin ze zemníku (zrnitost, vlhkost, Proctor standard, propustnost)

V místech stavebních objektů je nutné odebrat vzorky podzemní vody za účelem stanovení chemické agresivity prostředí na beton podle ČSN EN 206-1.

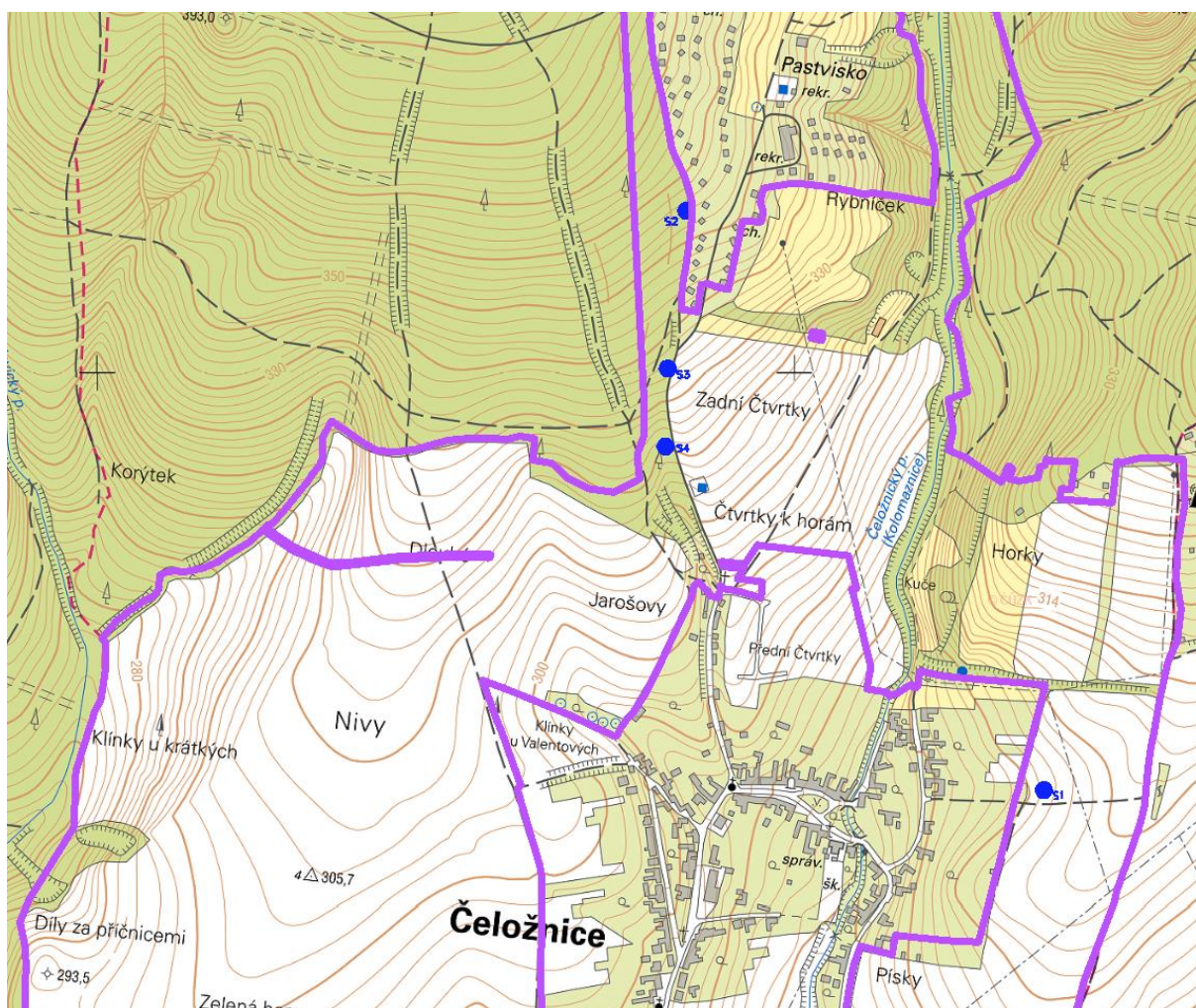
Závěrečná zpráva o předběžném GT průzkumu pro tůň a příkop se vsakovacími/retenčními prvky	
1)	Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v podloží zájmových objektů.
2)	Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1).
3)	Doporučení pro založení tůň a vsakovacích/retenčních objektů na svodném příkopu s ohledem na podloží, propustnost zemin pod zmíněnými objekty a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod objekty z hlediska posouzení mezních stavů.
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin ze zemníků jako sypaniny (ČSN 73 6133 a ČSN 752410) průzkumu.
5)	Doporučení sklonu svahů zmiňovaných objektů.
6)	Doporučení případného založení výpustního objektu, doporučení úrovně založení.
7)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru tůně a příkopu se vsakovacími objekty a v jejich nejbližším okolí.
8)	Posouzení klimatických a vodních charakteristik, vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům.
9)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucí tůně a svodného příkopu se vsakovacími prvky pro odlehčení na okolí – ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích nebo jejich znečištění (případně posoudit možnost zřízení náhradních zdrojů).
10)	Závěry a doporučení.

Tabulka 1: Návrh průzkumných prací IG, HG, pedologického a hydropedologického průzkumu

Název, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Tůň 3</u> S1	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 3 m.
<u>Svodný příkop SPI</u> S2, S3, S4	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 3 ks sond, hloubka min. 3 m.

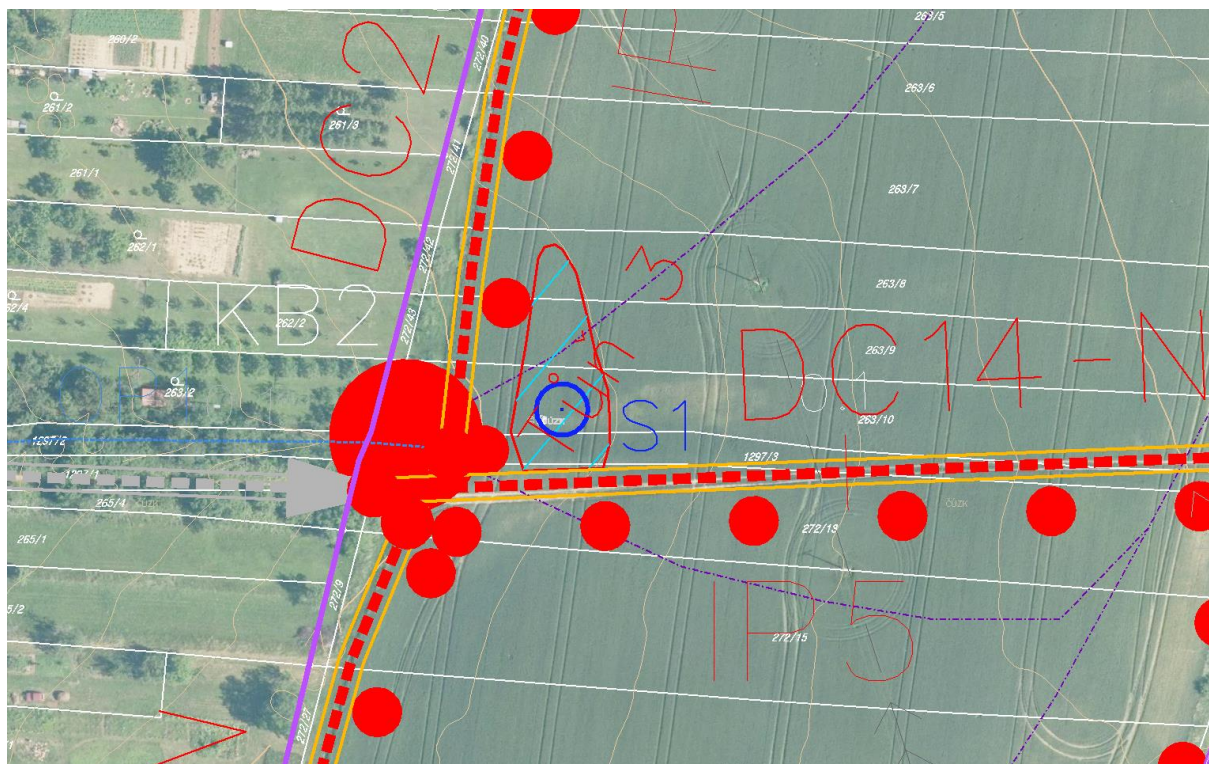
Množství sond a situační umístění sond je možné přizpůsobit dle složitosti geologických podmínek zjištěných u prvních sond.

Zájmové území – přehledná situace:

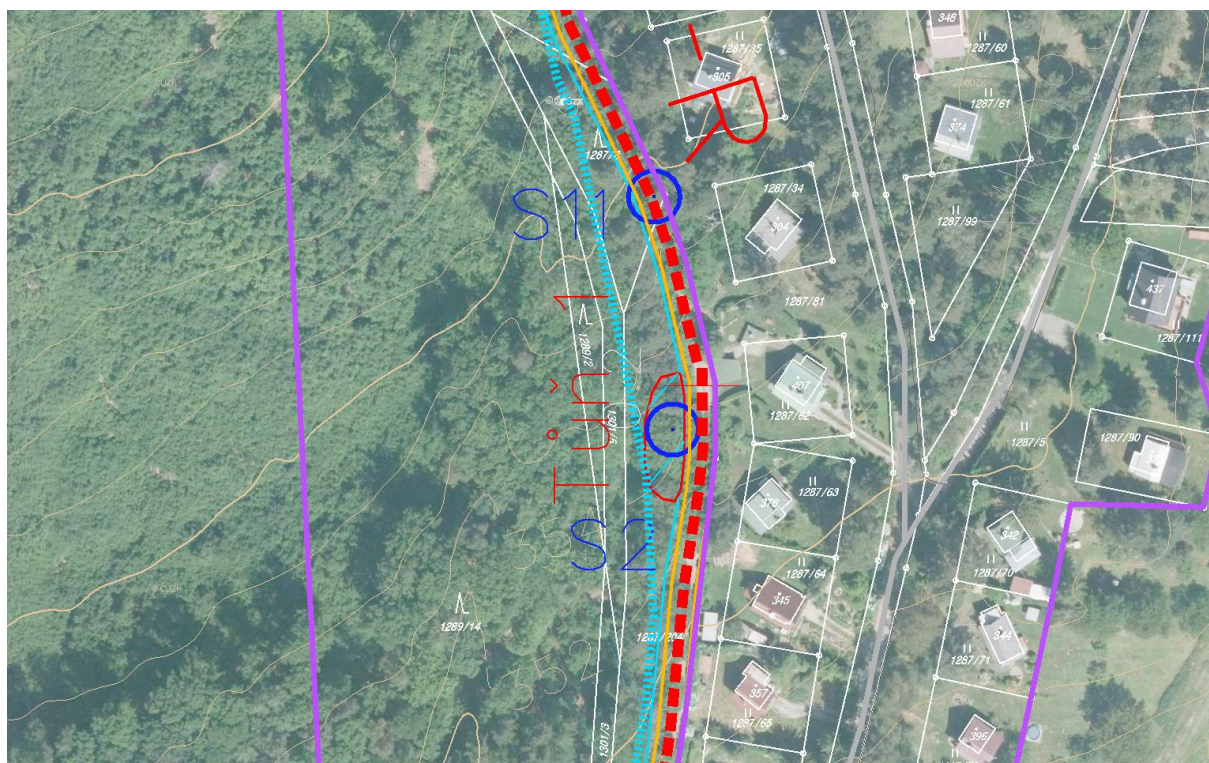


Jedná se o místa:

- **Záměr stavby tůně 3 – SONDA: S1** (východní část předmětného území, u křížení cest DC14-N a DC22-N), vsakovací, retenční, akumulární funkce
 Sonda S1: x: -559641,170, y: -1180598,670

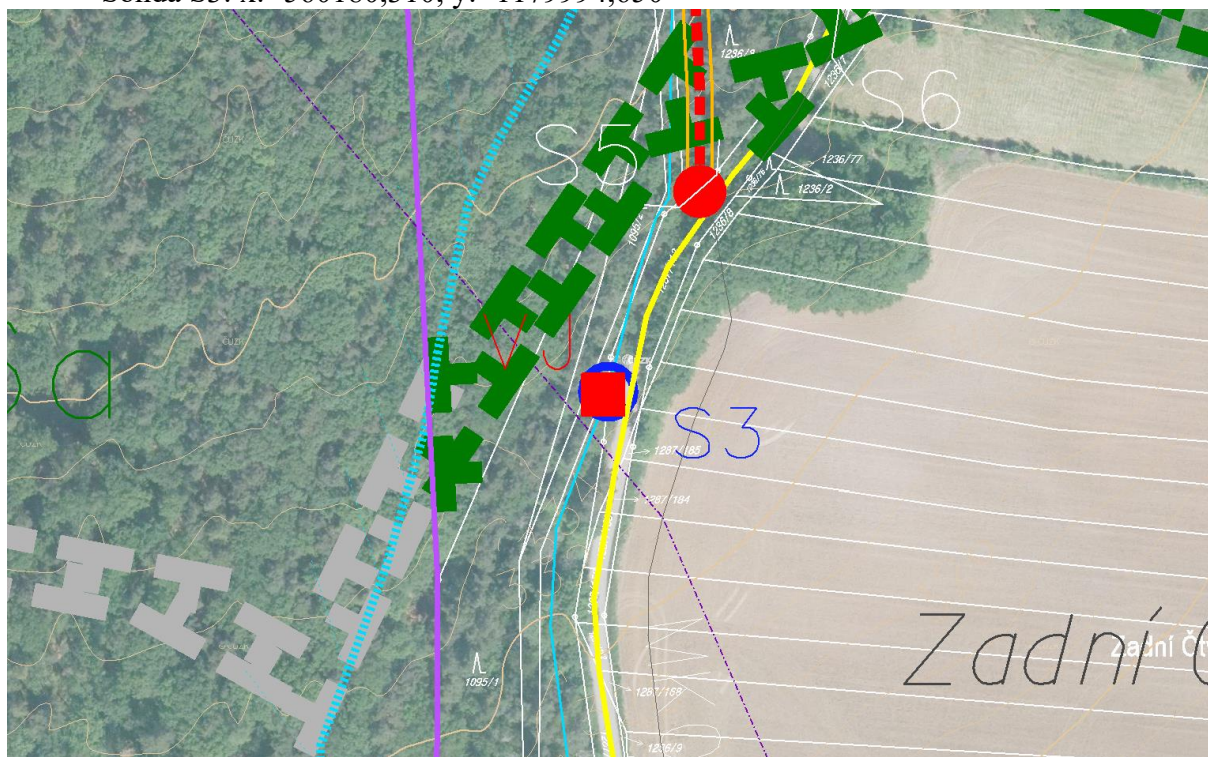


- **Záměr stavby tůně 1/vsakovacího/retenčního objektu na svodném příkopu SP1 – SONDA: S2** (severozápadní část předmětného území, podél cesty HC6-R), vsakovací, retenční, akumulační funkce
 Sonda S2: x: -560153,610, y: -1179768,720



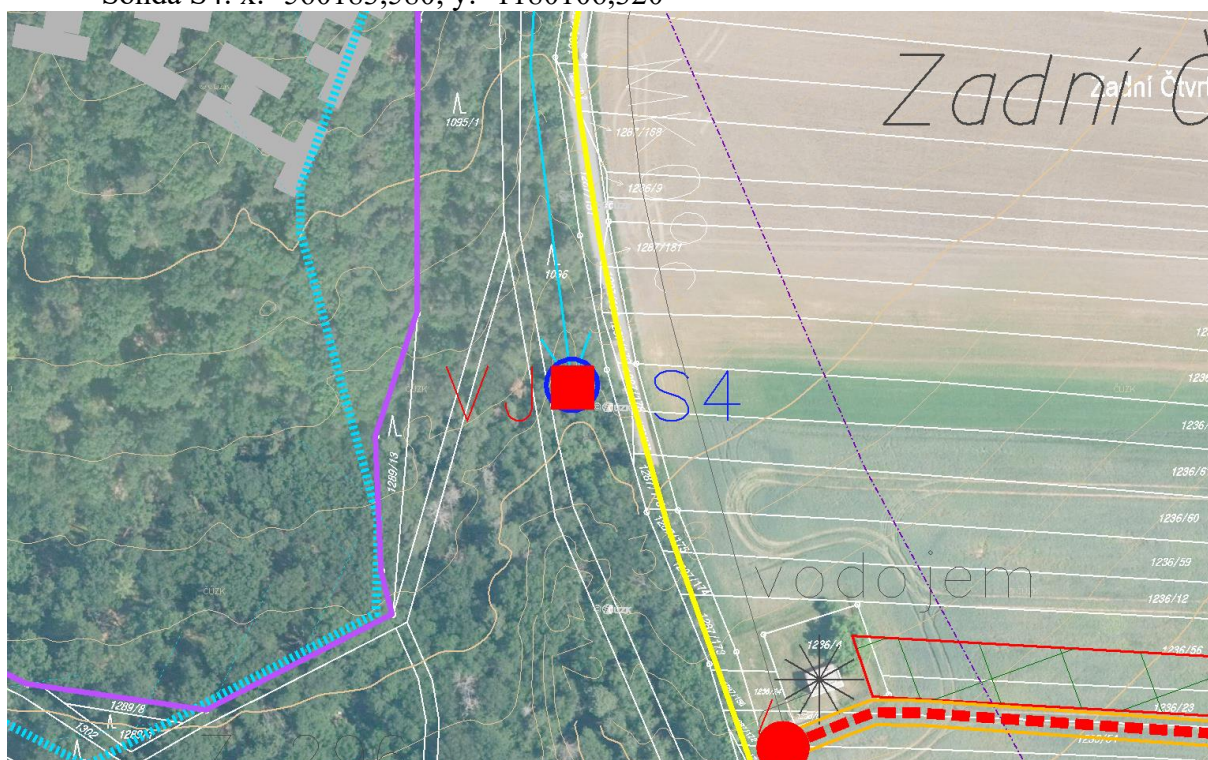
- **Záměr stavby vsakovacího/retenčního objektu na svodném příkopu SP1 – SONDA: S3** (severozápadní část předmětného území, podél místní komunikace MK 09c)

Sonda S3: x: -560180,310, y: -1179994,650



- **Záměr stavby vsakovacího/retenčního objektu na svodném příkopu SP1 – SONDA: S4** (severozápadní část předmětného území, podél místní komunikace MK 09c, sonda v rokli)

Sonda S4: x: -560183,580, y: -1180106,320



ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ V RÁMCI KOPŮ ČELOŽNICE

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Čeložnice

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Čeložnice je nutné provést předběžný GT průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá novostavba, či rekonstrukce polních cest HC2-R, VC3-R, VC5-N, HC6-R, VC10-R a VC13-R.

Součástí předkládané zprávy jsou mapové výřezy s označením lokalit a předběžnými zákresy sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést geotechnický průzkum, který určí geologické podloží navrhovaných staveb s ohledem na jejich proveditelnost.

Jsou nutné následující kroky:

- provést sondy do hloubky min. 2 m (kopané či vrtané),
- určit hladinu podzemní vody,
- ověřit možnost zakládání staveb (rekonstrukce a novostavby polních cest) v daném místě.

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

Umístění sond je vhodné provést:

- v ose liniových staveb (polních cest) a objektů (propustků),
- v příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby,
- v místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy.

Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:

Z terénních zkoušek a měření možné výše uvedené technické práce doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem ověření geotechnických vlastností zemin nebo pro místa nepřístupná vrtným soupravám.

Laboratorní zkoušky zemin, skalních a poloskalních hornin se provádí v rozsahu pro stanovení popisných vlastností jednotlivých typů zemin 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:

- zeminy nevhodné pro výstavbu,
- zeminy vhodné do násypů,
- zeminy vhodné do aktivní zóny vozovky,
- materiály vhodné do stabilizovaných podkladů vozovky,
- 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 podle ČSN EN 206-1.

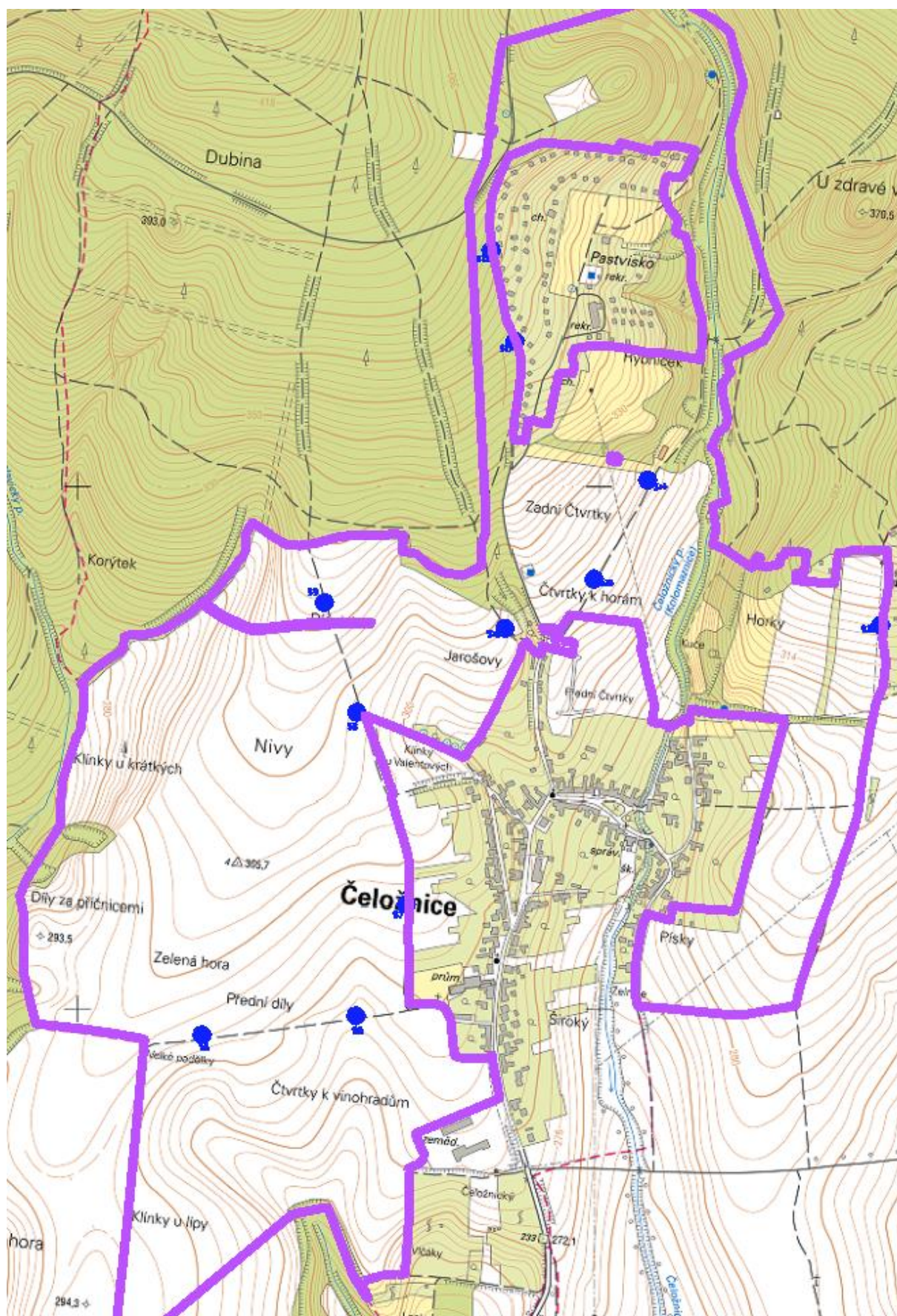
Závěrečná zpráva o předběžném GT průzkumu pro polní cesty obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy.
2)	Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1).
3)	Vyšetření nepříznivých 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 klimatických a vodních charakteristik, 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.
11)	Závěry a doporučení.

Tabulka 1: Návrh průzkumných prací IG, HG, pedologického a hydropedologického průzkumu

Lokalita, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Polní cesta HC2-R</u> S5, S6	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC3-R</u> S7, S8, S9	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 3 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC5-N</u> S10	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta HC6-R</u> S11, S12	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC10-R</u> S13, S14	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC13-R</u> S15	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m

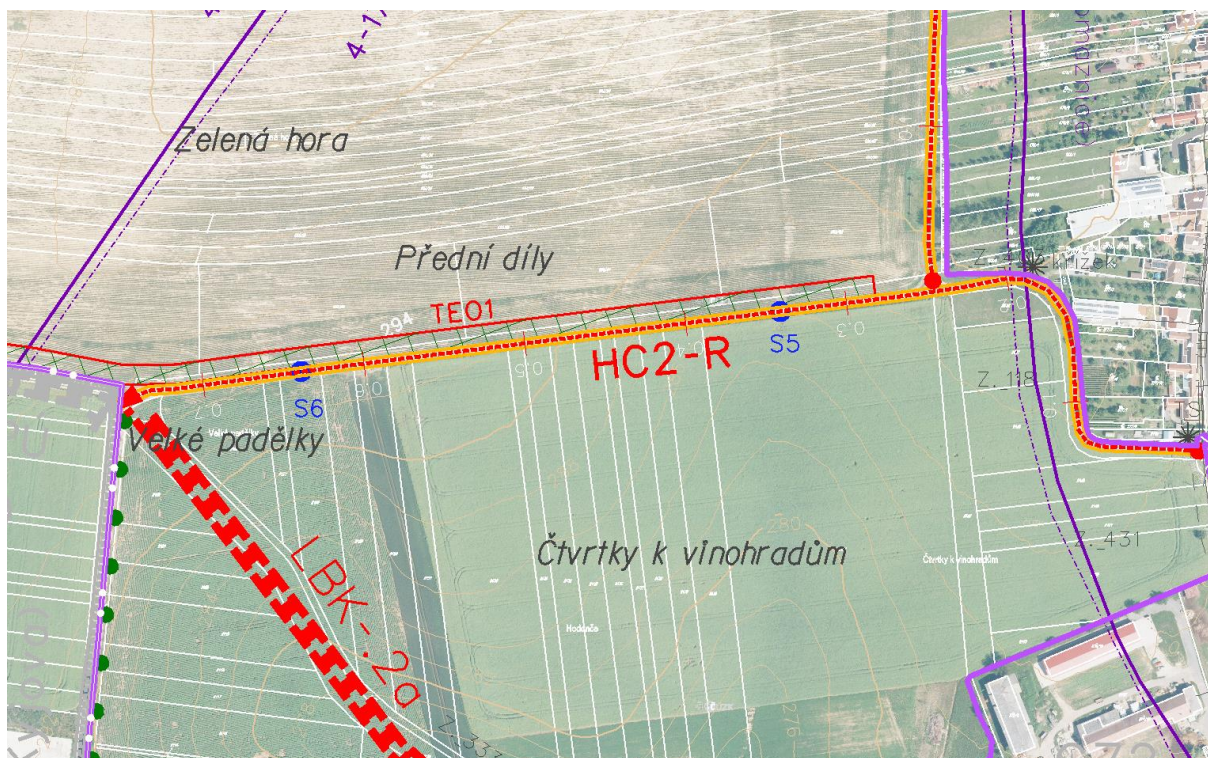
Množství sond a situační umístění sond je možné přizpůsobit dle složitosti geologických podmínek zjištěných u prvních sond.

Zájmové území – přehledná situace:

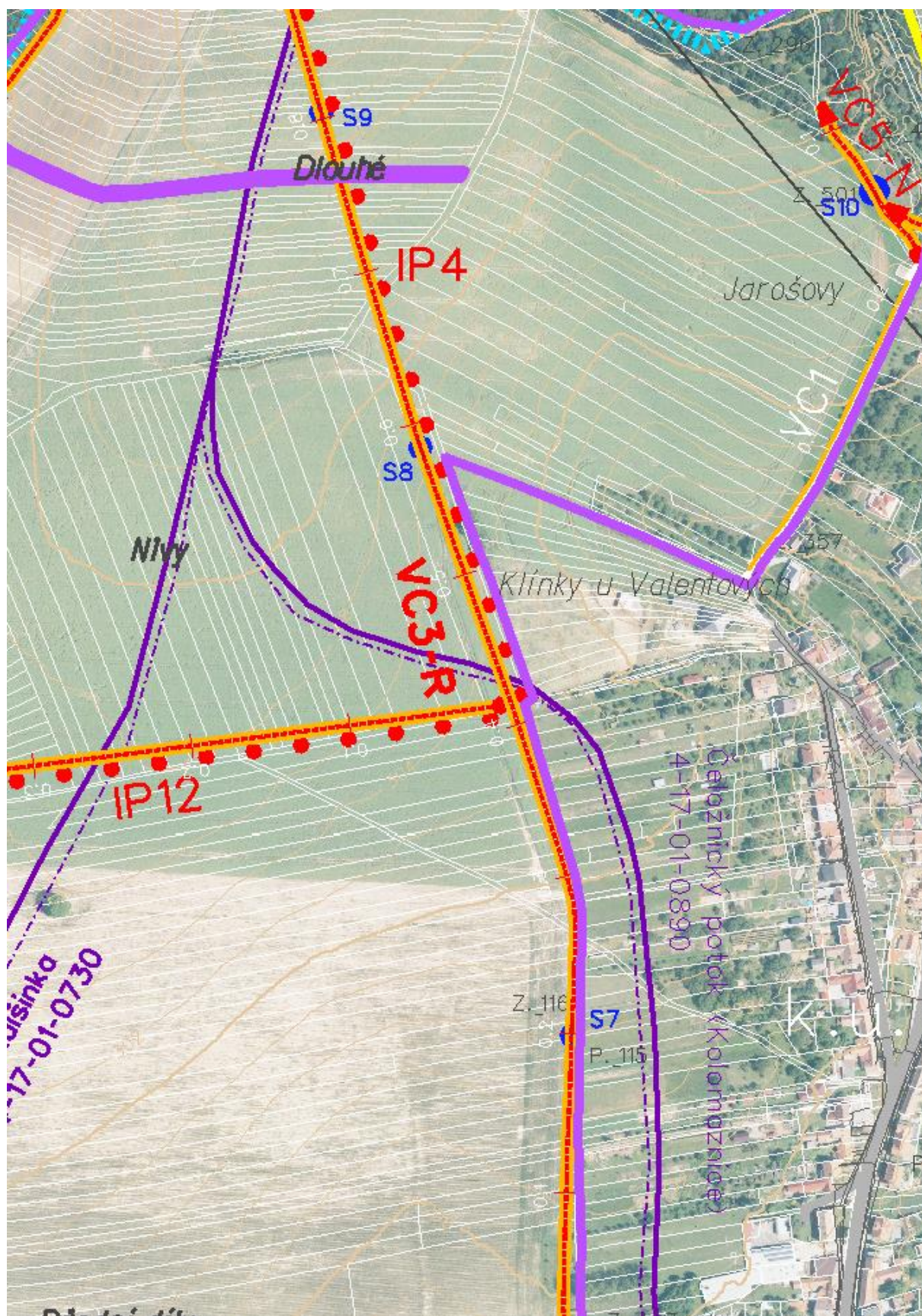


Jedná se o místa:

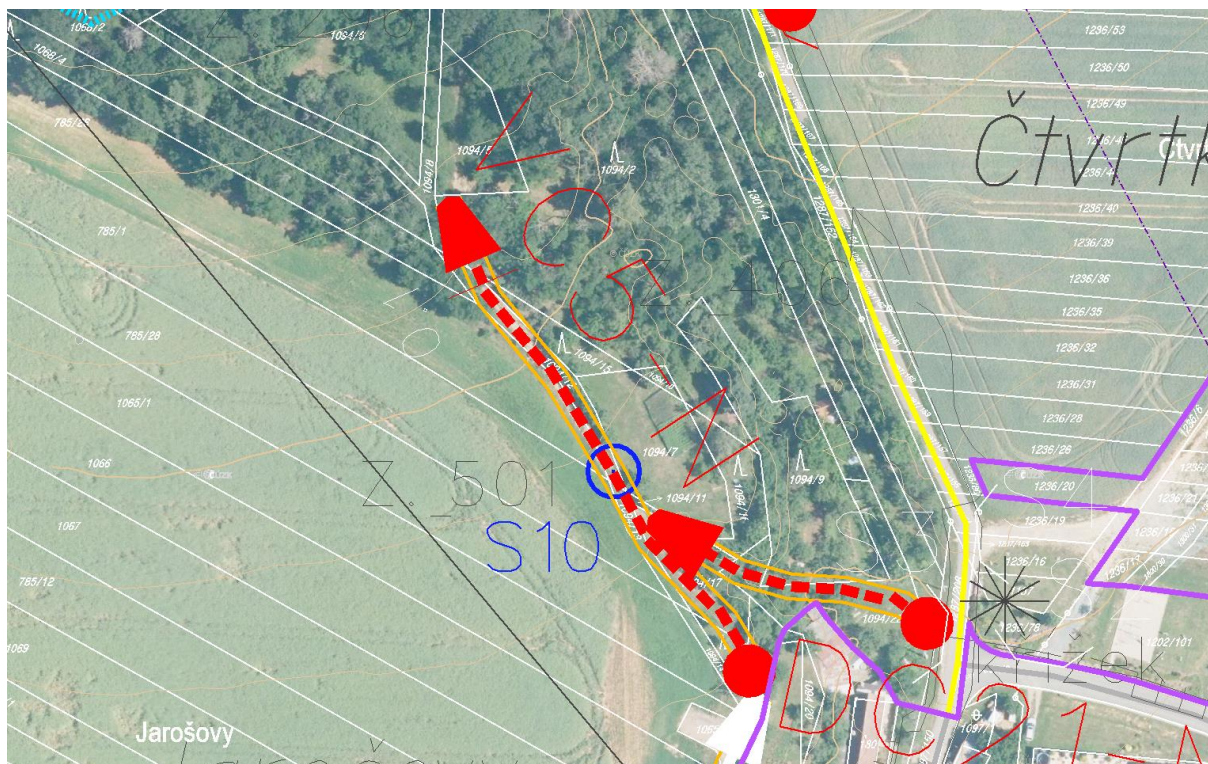
- **Záměr stavby rekonstrukce cesty HC2-R – SONDY: S5, S6** (západní část předmětného území, lokalita „Přední díly“)
 Sonda S5: x: -560463,170, y: -1181017,810
 Sonda S6: x: -560758,790, y: -1181054,730



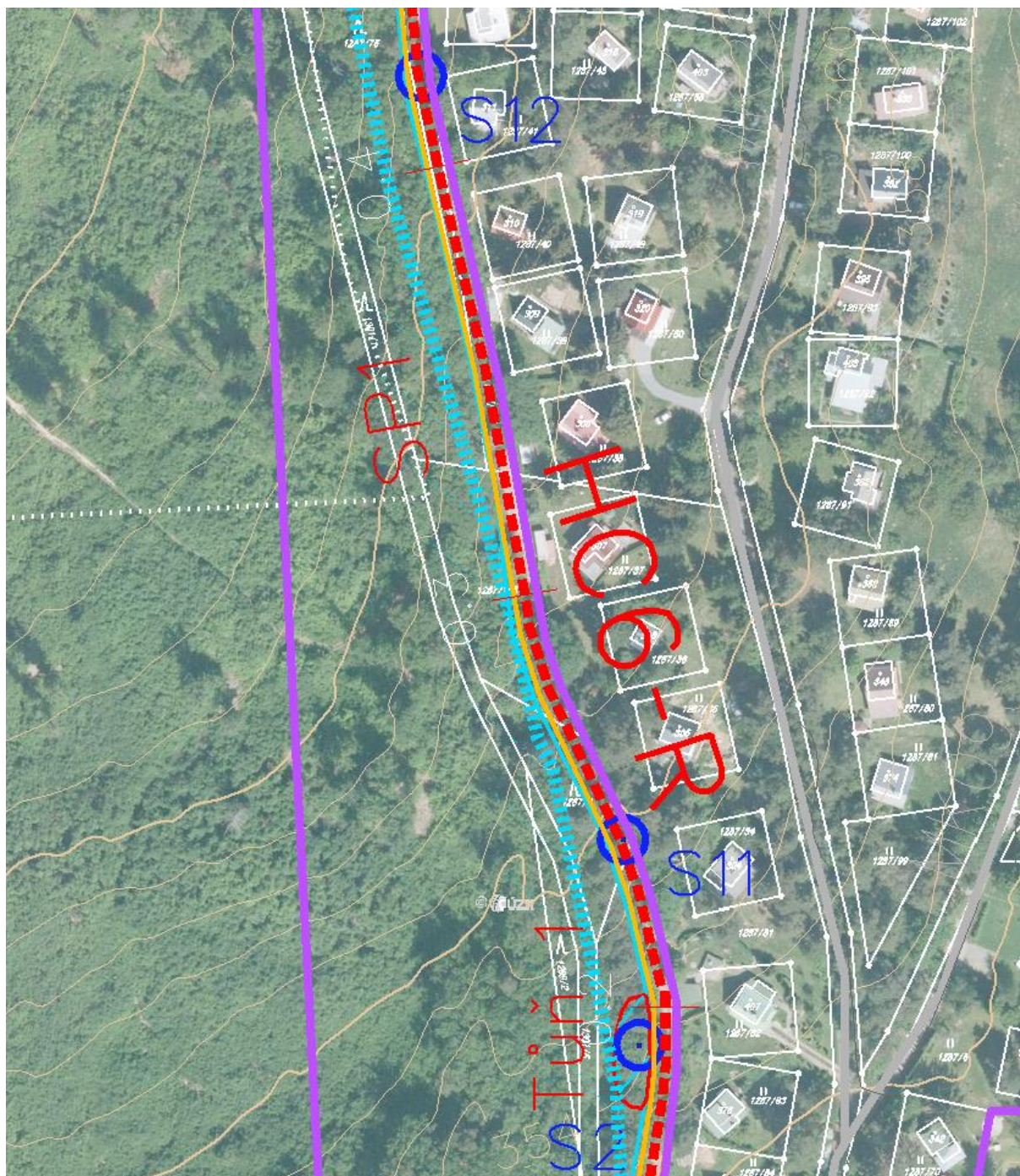
- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC3-R – SONDY: S7, S8, S9** (centrální část předmětného území, lokalita „Klínský u Valentových“, „Dlouhé“)
 Sonda S7: x: -560366,360, y: -1180804,260
 Sonda S8: x: -560461,370, y: -1180434,960
 Sonda S9: x: -560523,750, y: -1180223,950



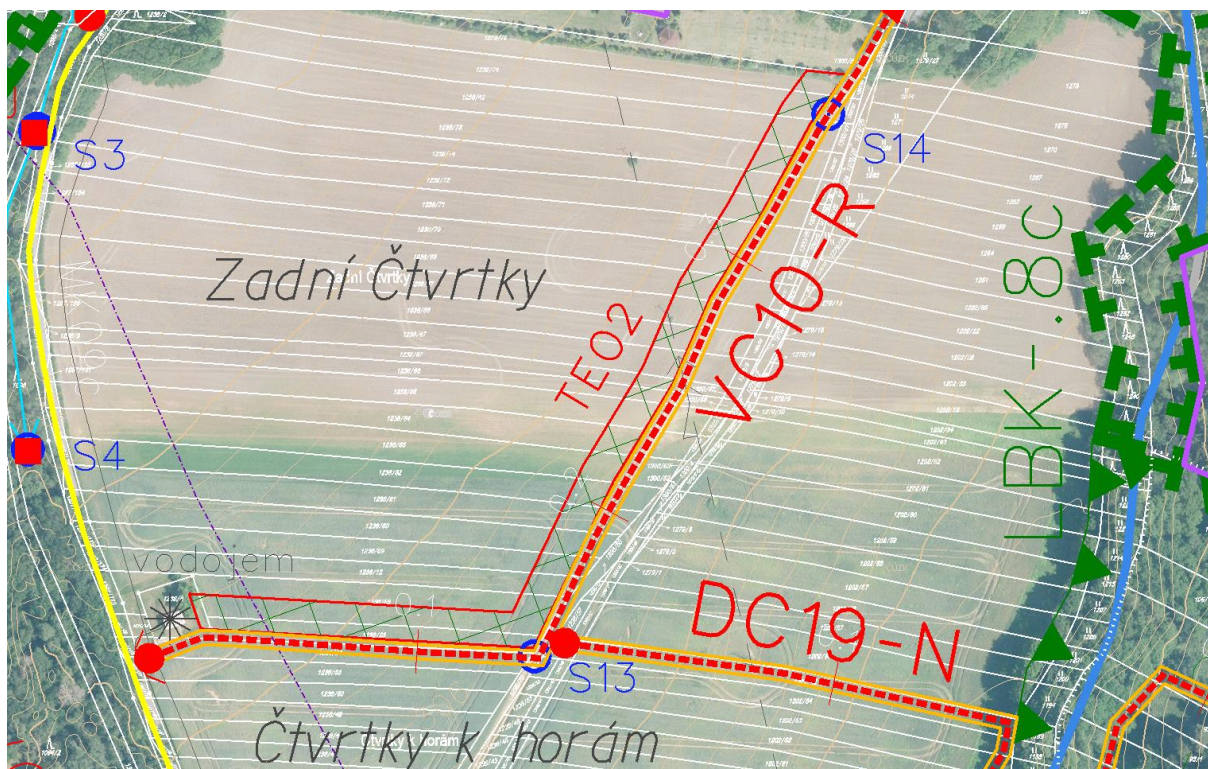
- **Záměr novostavby cesty VC5-N – SONDA: S10** (centrální část předmětného území, lokalita „Jarošovy“)
 Sonda S10: x: -560176,490, y: -1180273,500



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty HC6-R – SONDY: S11, S12** (severozápadní část předmětného území, podél hranice lesního komplexu)
 Sonda S11: x: -560157,340, y: -1179721,730
 Sonda S12: x: -560203,510, y: -1179547,050



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC10-R – SONDY: S13, S14** (severní část předmětného území, lokalita „Zadní Čtvrtky“, „Čtvrtky k horám“)
Sonda S13: x: -560005,680, y: -1180178,870
Sonda S14: x: -559902,500, y: -1179988,750



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC13-R – SONDA: S15** (východní část předmětného území, lokalita „Horky“)
Sonda S15: x: -559455,110, y: -1180267,250

