

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

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Starý Smolivec

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Starý Smolivec je nutné provést předběžný GT průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá stavba tří tůní (T1, T3 a T5) a dvou průlehů (PR1, PR2).

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 až 3 m (kopané či vrtané),
- určit hladinu podzemní vody,
- určit rychlost infiltrace podloží s prověřením zdroje sypanin v místě zátopy tůní a průlehů,
- ověřit vhodnost pro zasakování u průlehů – provést vsakovací zkoušku (dle ČSN 75 9010), stanovit koeficient vsaku, posoudit vhodnosti vsakování,
- 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 (tůní, průlehů),
- v příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby,
- v místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy,
- v zátopě tůní, průlehů,
- 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.

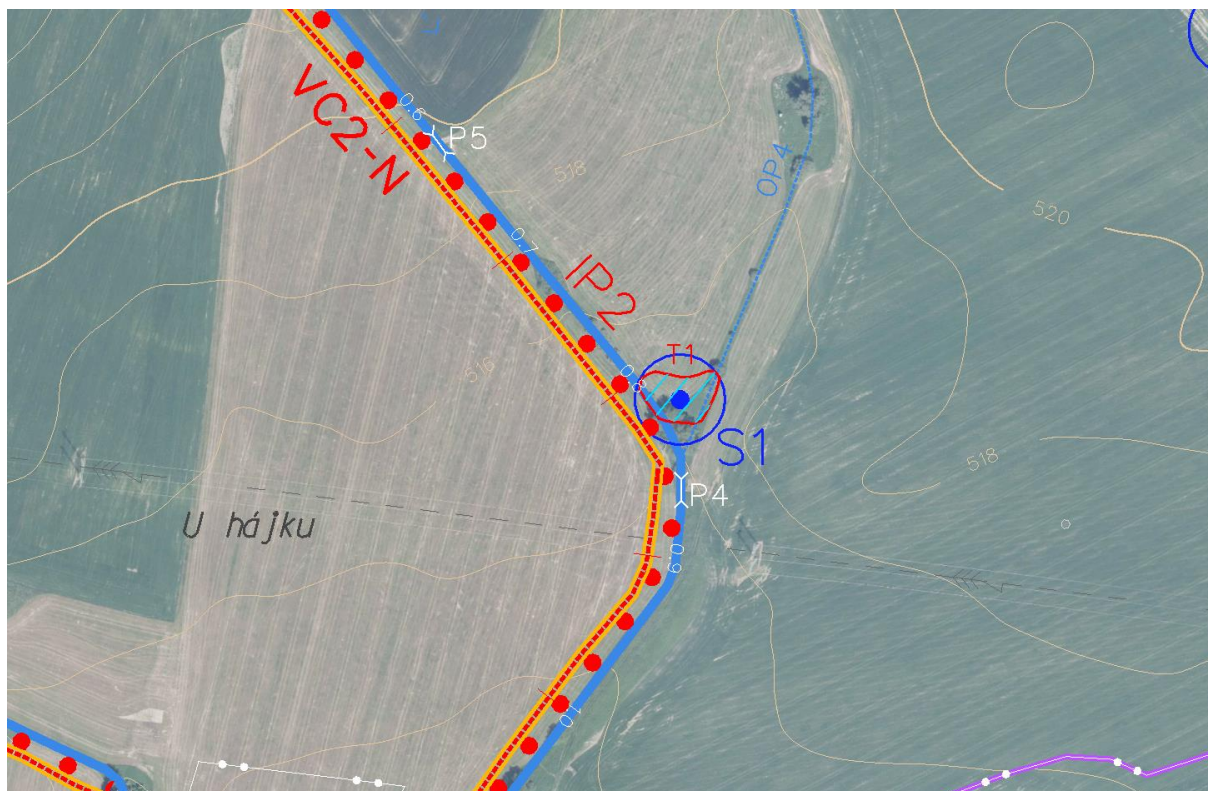
| Závěrečná zpráva o předběžném GT průzkumu pro tůně a průlehy | |
|---|---|
| 1) | Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v podloží zájmových objektů. |
| 2) | Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1). |
| 3) | Doporučení pro založení tůní a průlehů 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 tůní a průlehů 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 budoucích tůní a průlehů 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

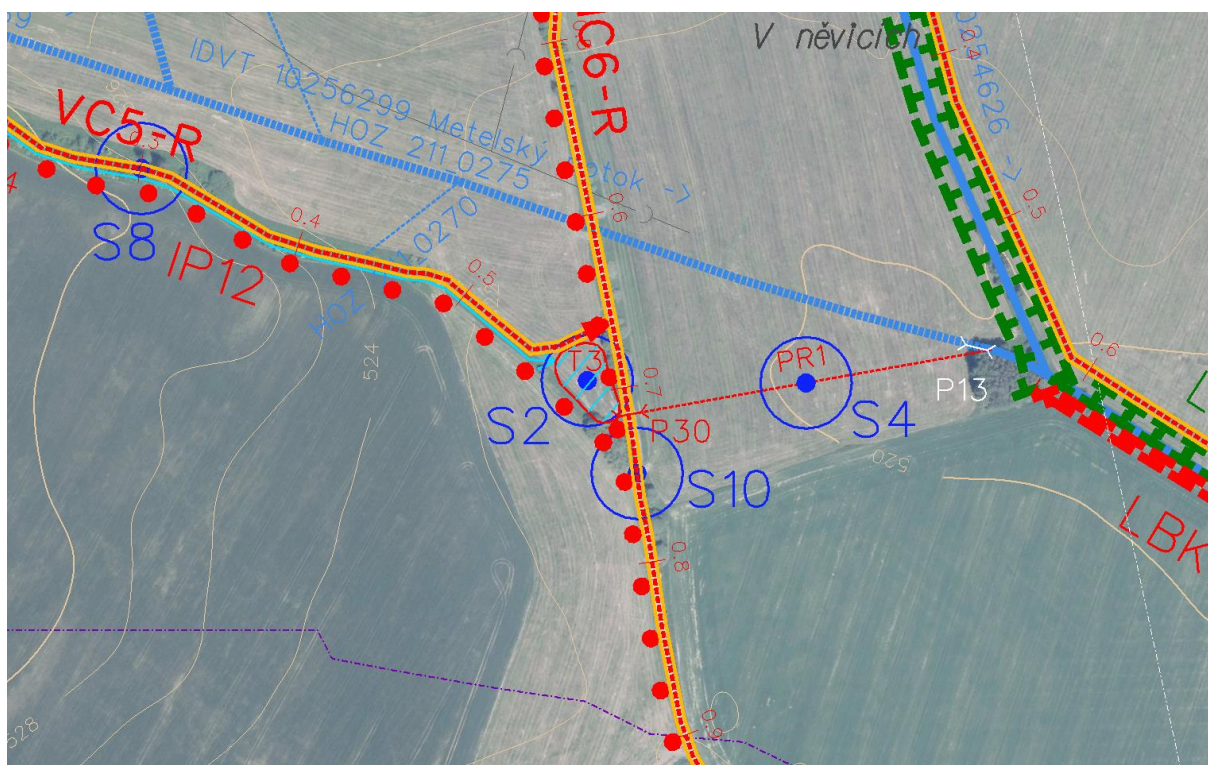
| Název, číslo sondy | Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky |
|---------------------------|--|
| <u>Tůň T1</u> S1 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 3 m. |
| <u>Tůň T3</u> S2 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 3 m. |
| <u>Tůň T5</u> S3 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 3 m. |
| <u>Průleh PR1</u> S4 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 3 m. |
| <u>Průleh PR2</u> S5 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 3 m. |

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

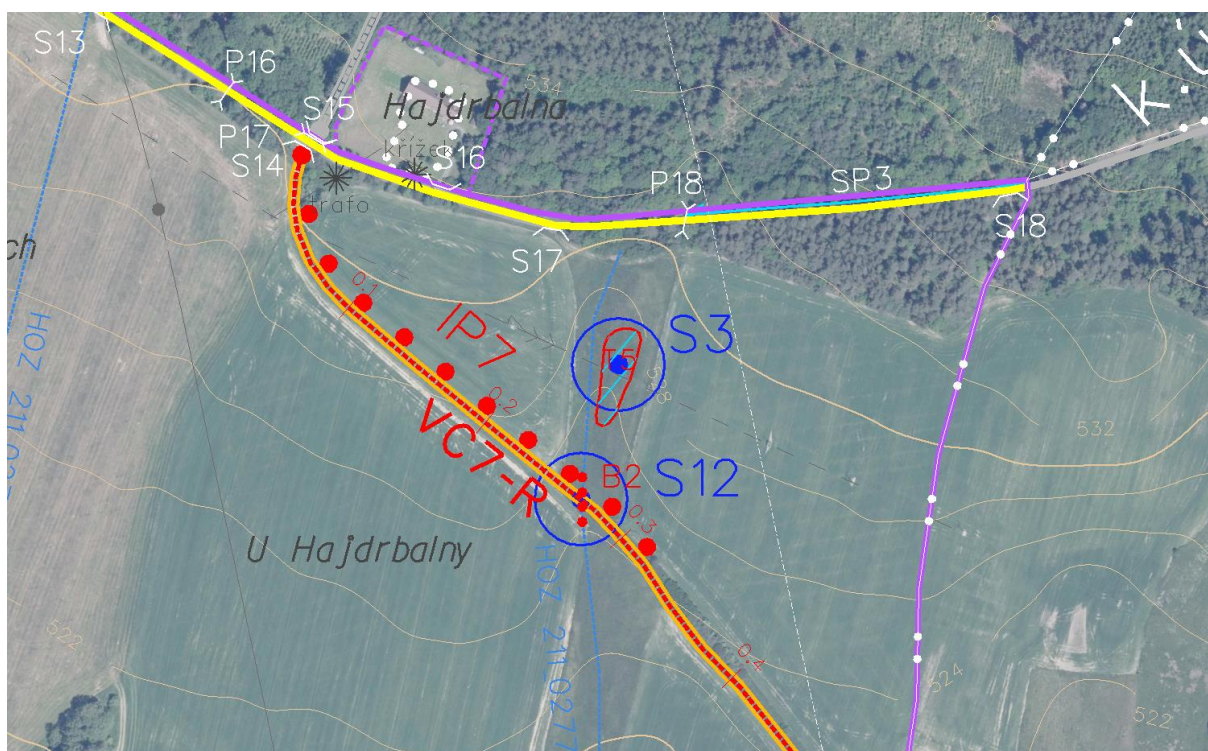
➤ **Záměr stavby tuně T1 – SONDA: S1** (jižní část předmětného území, lokalita „U hájku“, u vodního toku IDVT 10270786 a u cesty VC2-N)
Sonda S1: x: -799173,847 y: -1099310,779



- **Záměr stavby tuně T3 – SONDA: S2** (východní část předmětného území, lokalita „V něvicích“ a „Chrastná“, u cest HC6-R a VC5-R)
 Sonda S2: x: -799118,386, y: -1098684,503



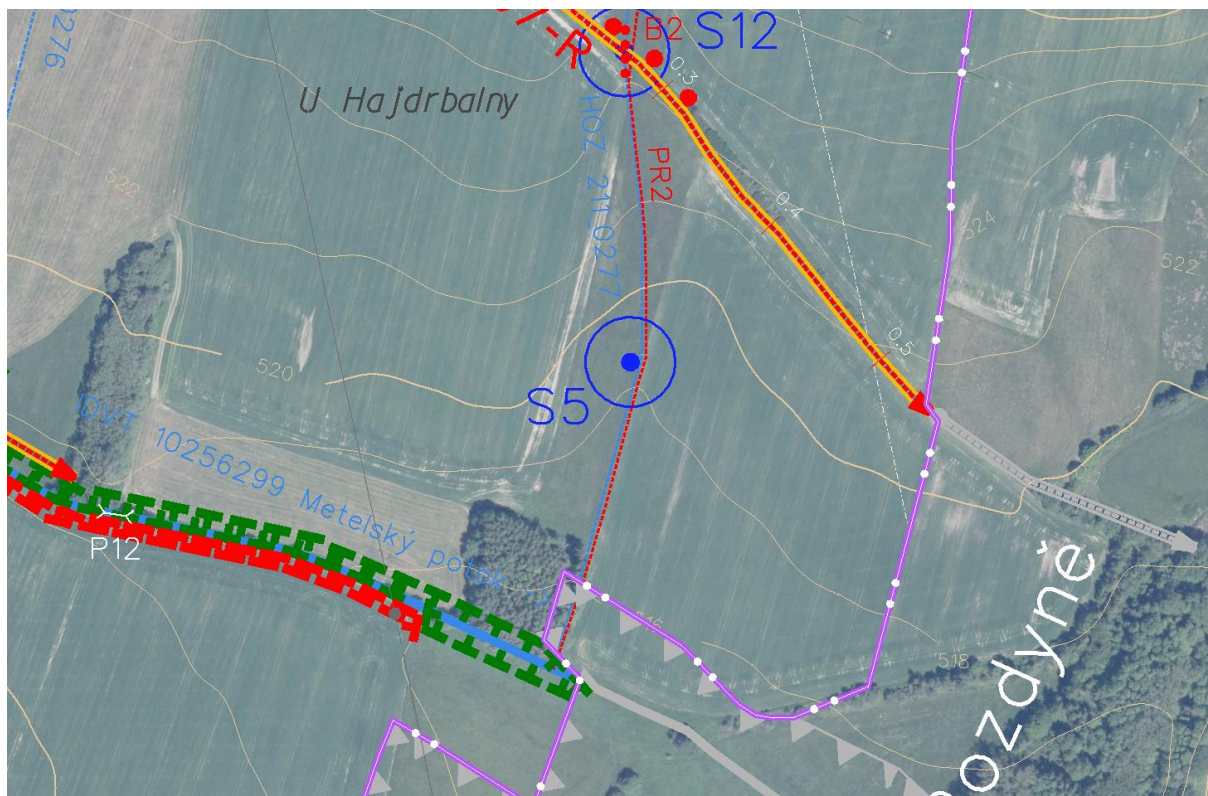
- **Záměr stavby tuně T5 – SONDA: S3** (východní část předmětného území, lokalita „U Hajdrbalny“, u cesty VC7-R a podél HOZ 211_0277)
Sonda S3: x: -799118,386, y: -1098684,503



- **Záměr stavby průlehu PR1 – SONDA: S4** (východní část předmětného území, lokalita „Chrastná“, „V něvicích“, u cesty HC6-R)
Sonda S4: x: -798994,373, y: -1098686,805



- **Záměr stavby průlehu PR2 – SONDA: S5** (východní část předmětného území, lokalita „U Hajdrbalny“, podél vedení HOZ 211_0277)
Sonda S5: x: -798349,941, y: -1098711,794
Pro průleh PR2 bude podkladem také sonda S12 od cesty VC7-R.



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

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Starý Smolivec

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Starý Smolivec je nutné provést předběžný GT průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá novostavba, či rekonstrukce polních cest VC4-R, VC5-R, HC6-R, VC7-R, VC10-R a VC13-N.

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.

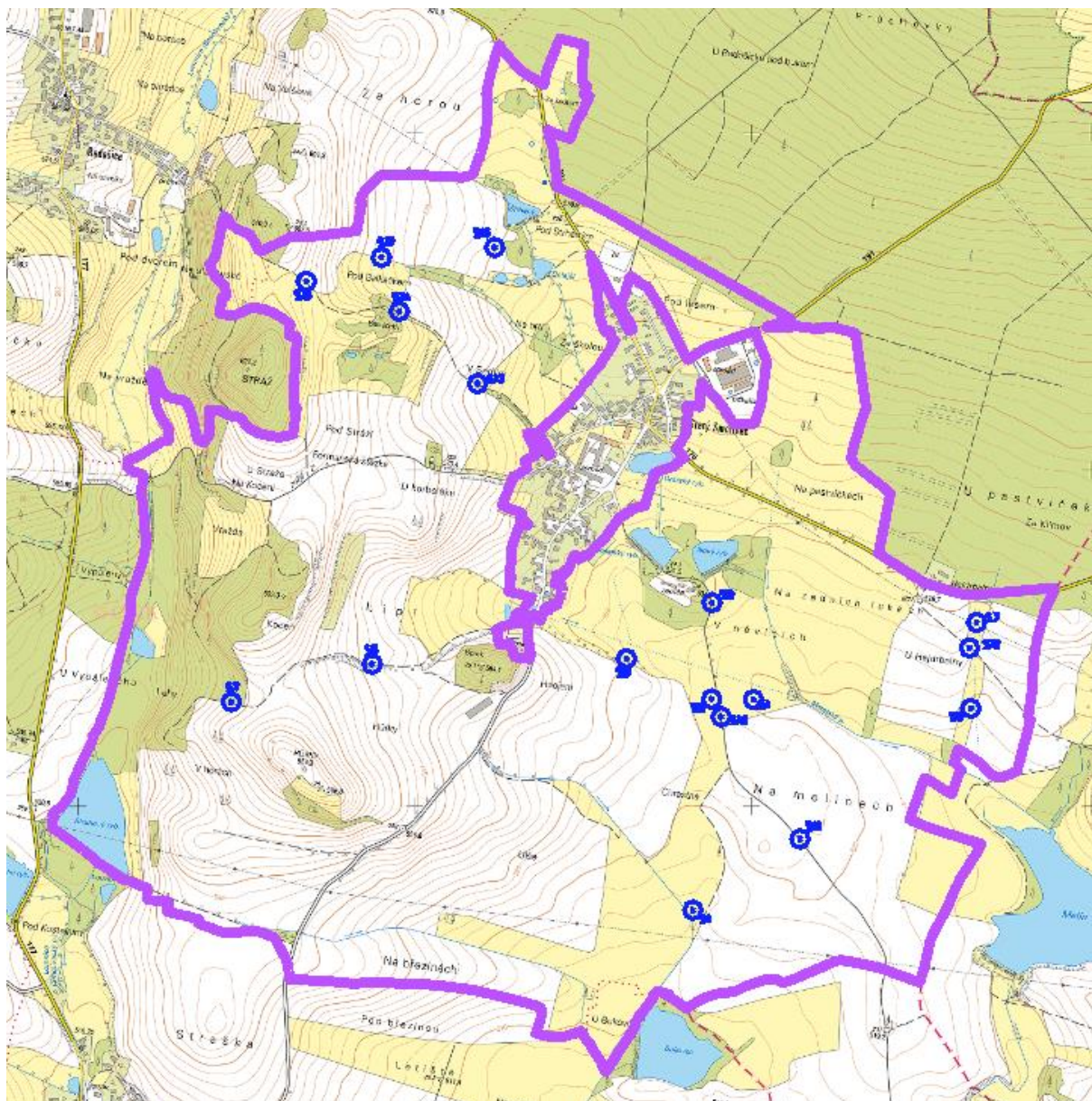
| Závěrečná zpráva o předběžném GT průzkumu pro polní cesty obsahuje: | |
|--|---|
| 1) | Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy. |
| 2) | Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1). |
| 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 VC4-R</u> S6, S7 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m |
| <u>Polní cesta VC5-R</u> S8 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m |
| <u>Polní cesta HC6-R</u> S9, S10, S11 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 3 ks sond, hloubka min. 2 m |
| <u>Polní cesta VC7-R</u> S12 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m |
| <u>Polní cesta VC10-R</u> S13, S14, S15 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 3 ks sond, hloubka min. 2 m |
| <u>Polní cesta VC13-N</u> S16, S17 | <ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m |

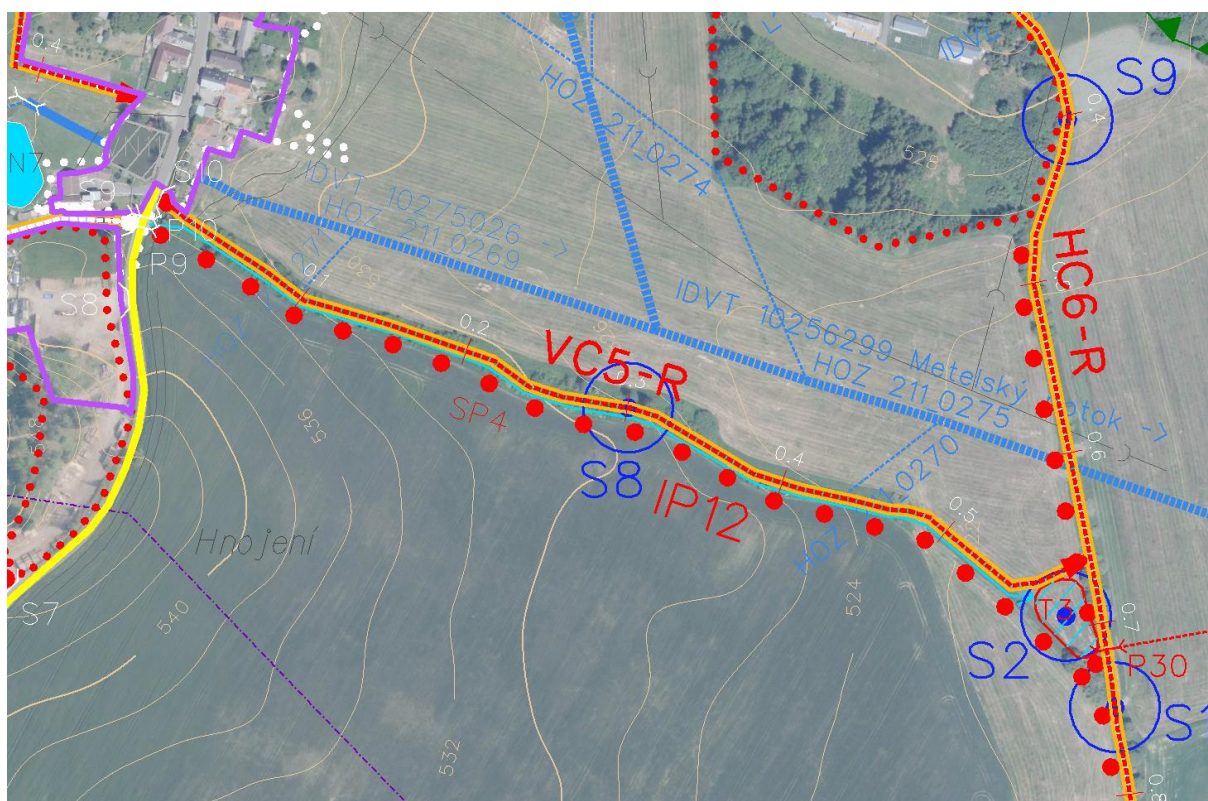
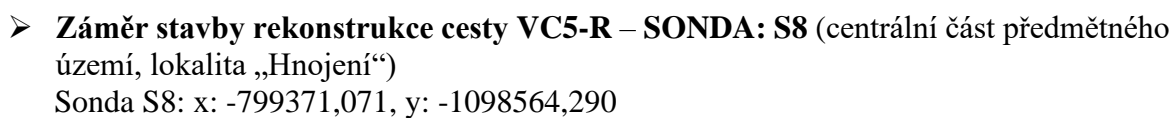
Množství sond a situační umístění sond je možné přizpůsobit dle složitosti geologických podmínek zjištěných u prvních sond.

Zájmové území – přehledná situace:

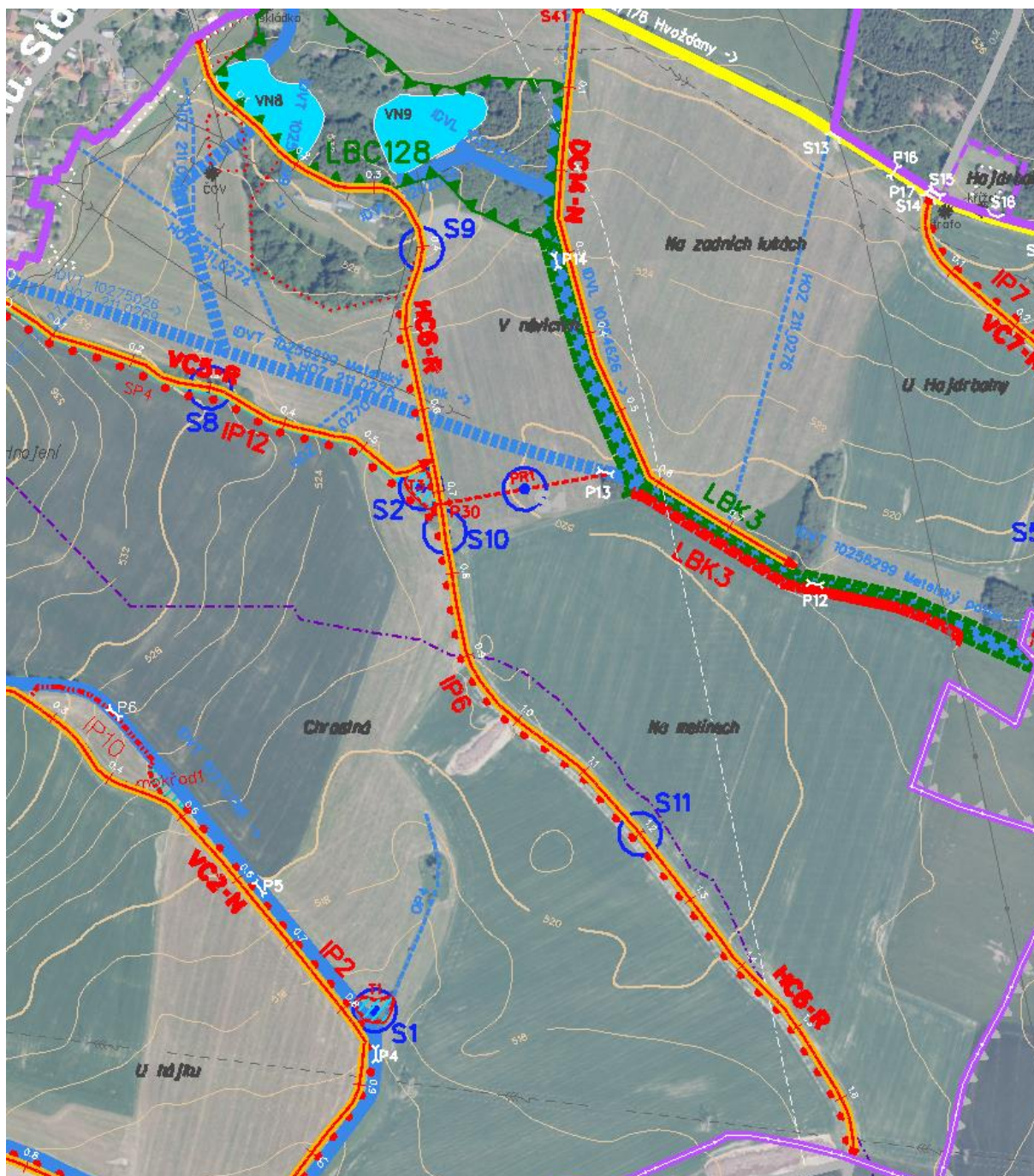


Jedná se o místa:

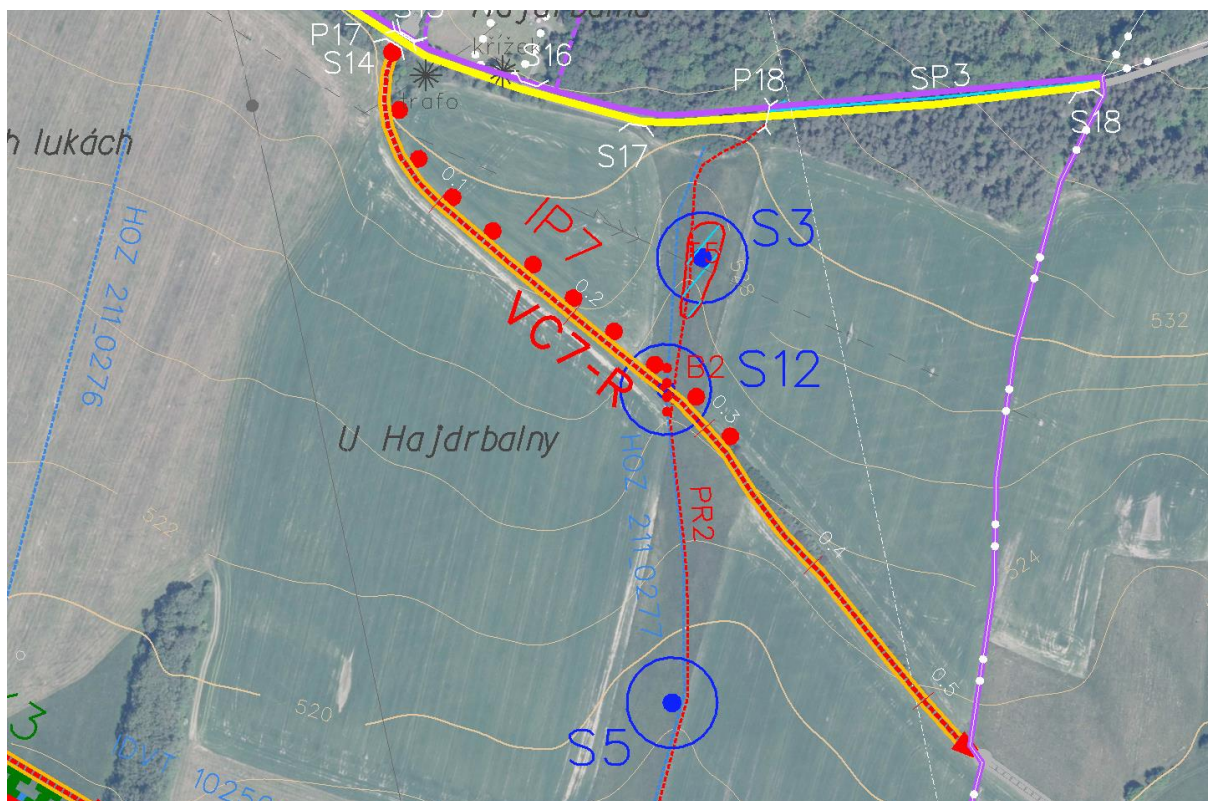
- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC4-R – SONDY: S6, S7** (západní část předmětného území, lokalita „Na průhoně“)
 Sonda S6: x: -800125,382, y: -1098580,843
 Sonda S7: x: -800543,710, y: -1098692,643



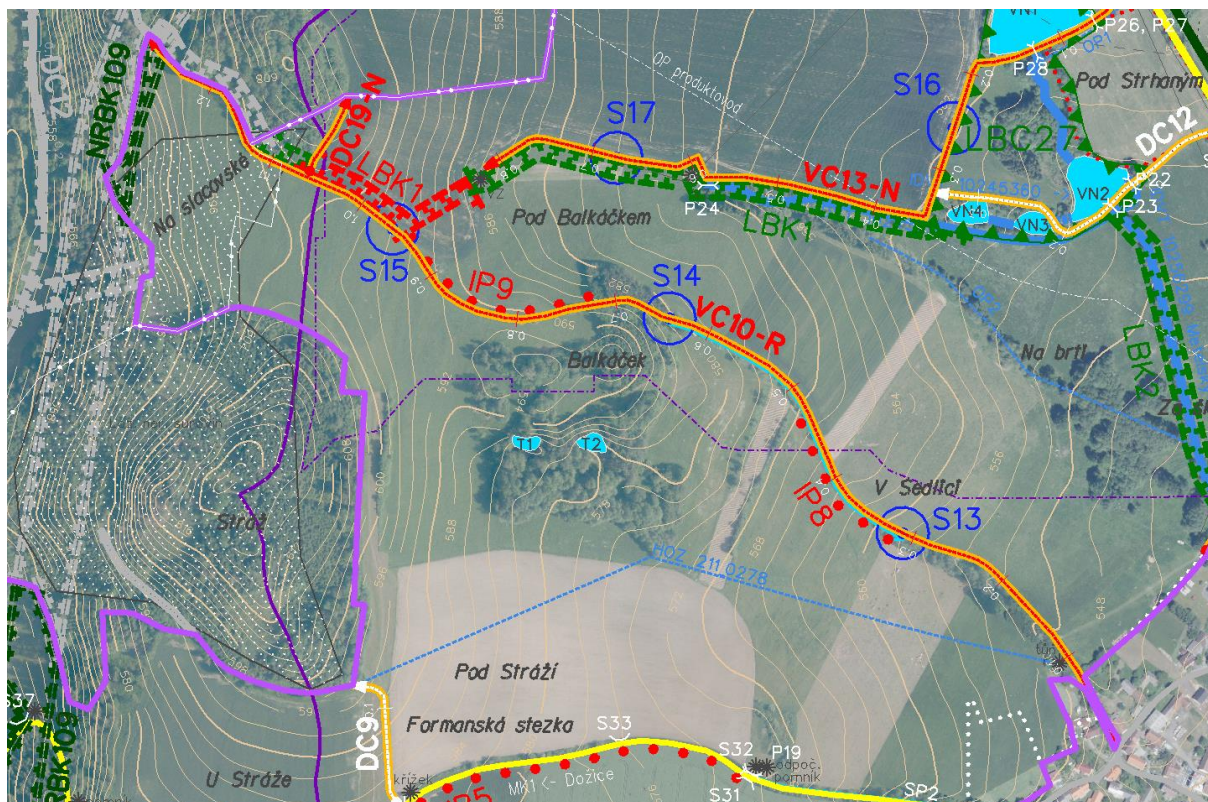
- **Záměr stavby rekonstrukce cesty HC6-R – SONDY: S9, S10, S11** (jihovýchodní část předmětného území, lokalita „Na melínech“)
 Sonda S9: x: -799117,534, y: -1098398,083
 Sonda S10: x: -799090,135, y: -1098737,050
 Sonda S11: x: -798856,328, y: -1099099,268



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC7-R – SONDA: S12** (východní část předmětného území, lokalita „U Hajdrbalny“)
 Sonda S12: x: -798353,565, y: -1098532,857
 Sonda S12 bude podkladem také pro průleh PR2.



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC10-R – SONDY: S13, S14, S15** (západní část předmětného území, lokalita „V Sedlici“, „Balkáček“, „Na slacovské“)
 Sonda S13: x: -799812,681, y: -1097748,119
 Sonda S14: x: -800044,982, y: -1097534,167
 Sonda S15: x: -800320,985, y: -1097444,793



- **Záměr stavby novostavby cesty VC13-N – SONDY: S16, S17** (západní část předmětného území, lokalita „Pod Strhaným“, „Pod Balkáčkem“)
 Sonda S16: x: -799762,216, y: -1097344,485
 Sonda S17: x: -800097,966, y: -1097374,215

