

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V RÁMCI KOPŮ ÚJEZD U KASEJOVIC

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Újezd u Kasejovic

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Újezd u Kasejovic je nutné provést předběžný IG průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá stavba dvou tůní (T1, T2) a šesti vsakovacích objektů.

Součástí předkládané zprávy jsou mapové výřezy s označením lokalit a předběžnými zákresy sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést inženýrsko-geologický 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 vsakovacích objektů,
- ověřit vhodnost pro zasakování – provést vsakovací zkoušku (dle ČSN 75 9010), stanovit koeficient vsaku, posoudit vhodnosti vsakování (pro sondy S1 až S12).
- 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, vsakovacích objektů),
- v příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby,
- v místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy,
- v zátopě tůní,
- 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 IG průzkumu pro vsakovací objekty a tůně obsahuje:	
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 vsakovacích objektů a tůní 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 vsakovacích objektů a tůní v jejich nejbližším okolí.
8)	Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům.
9)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucích vsakovacích objektů a tůní 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

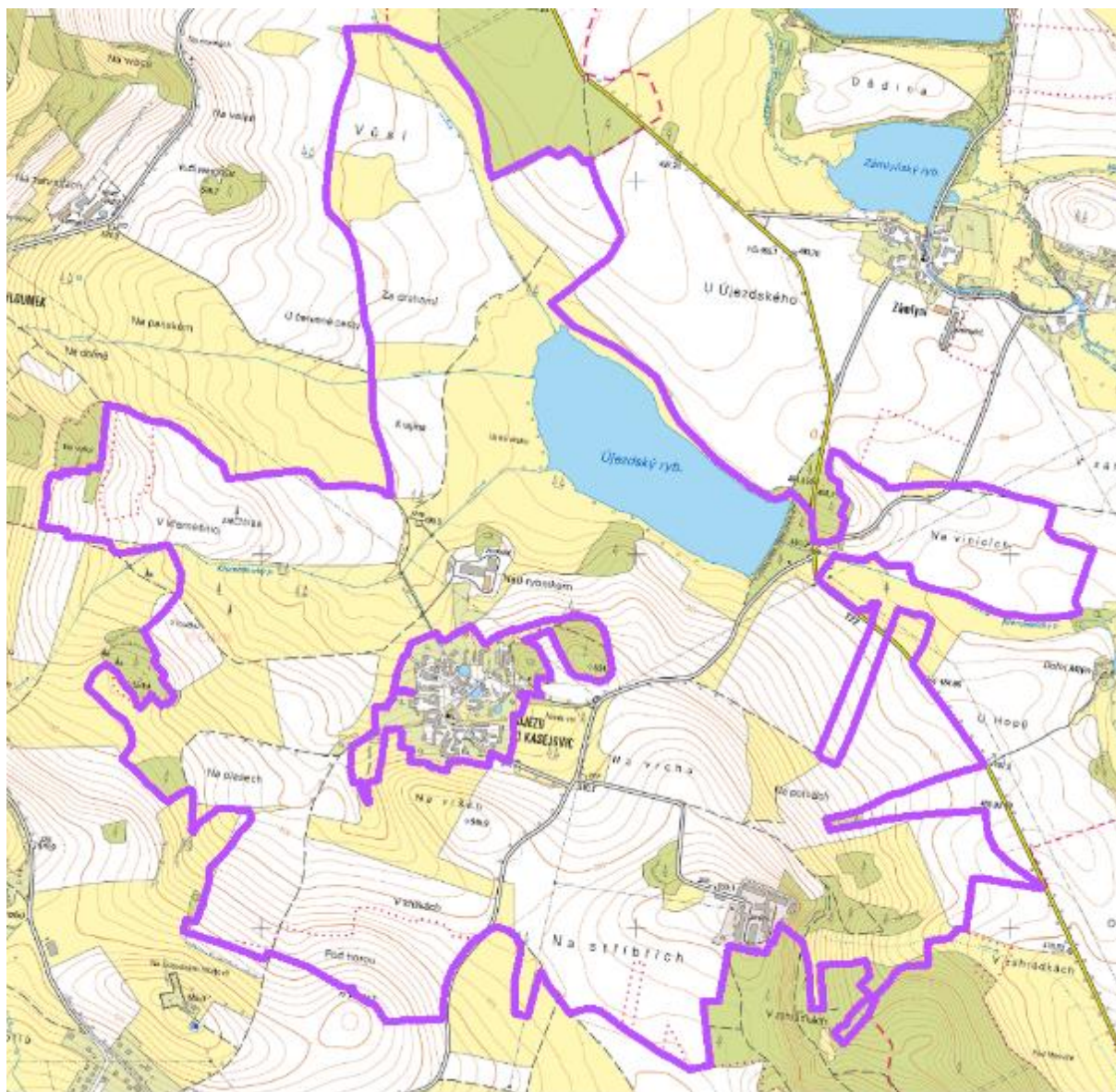
Název, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Vsakovací objekty</u> S1, S2, S3, S4, S5, S6	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 6 ks sond, hloubka min. 3 m.
<u>Tůň T1</u> S7	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 3 m.
<u>Tůň T2</u> S8	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 3 m.

Sondy S1, S4 až S6 jsou výhradně určeny pro lokality navrhovaných vsakovacích objektů. V jejich těsné blízkosti jsou ale taktéž navrhovány polní cesty někde i se svodnými příkopy, pro které budou sondy S1, S4 až S6 také podkladem.

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

U vsakovacích objektů budou sondy min. 3 m hluboké, je podstatné především určit rychlost infiltrace vody.

Zájmové území – přehledná situace:



Jedná se o místa:

- **Záměr stavby vsakovacích objektů – vsakovacích jímek v návaznosti na navrhované polní cesty a svodné příkopy – SONDY: S1** (lokalita „Na potužích“, cesta VC7-R, příkop SP8), **S2 a S3** (lokalita „Na vrchu“, cesta UK1, příkopy SP1 a SP2), **S4** (lokalita „Na plasech“, cesta HC1-R, příkop SP3), **S5 a S6** (lokalita „Nad rybníkem“, cesta HC4-N)

Sonda S1: x: -799581.913, y: -1103791.785

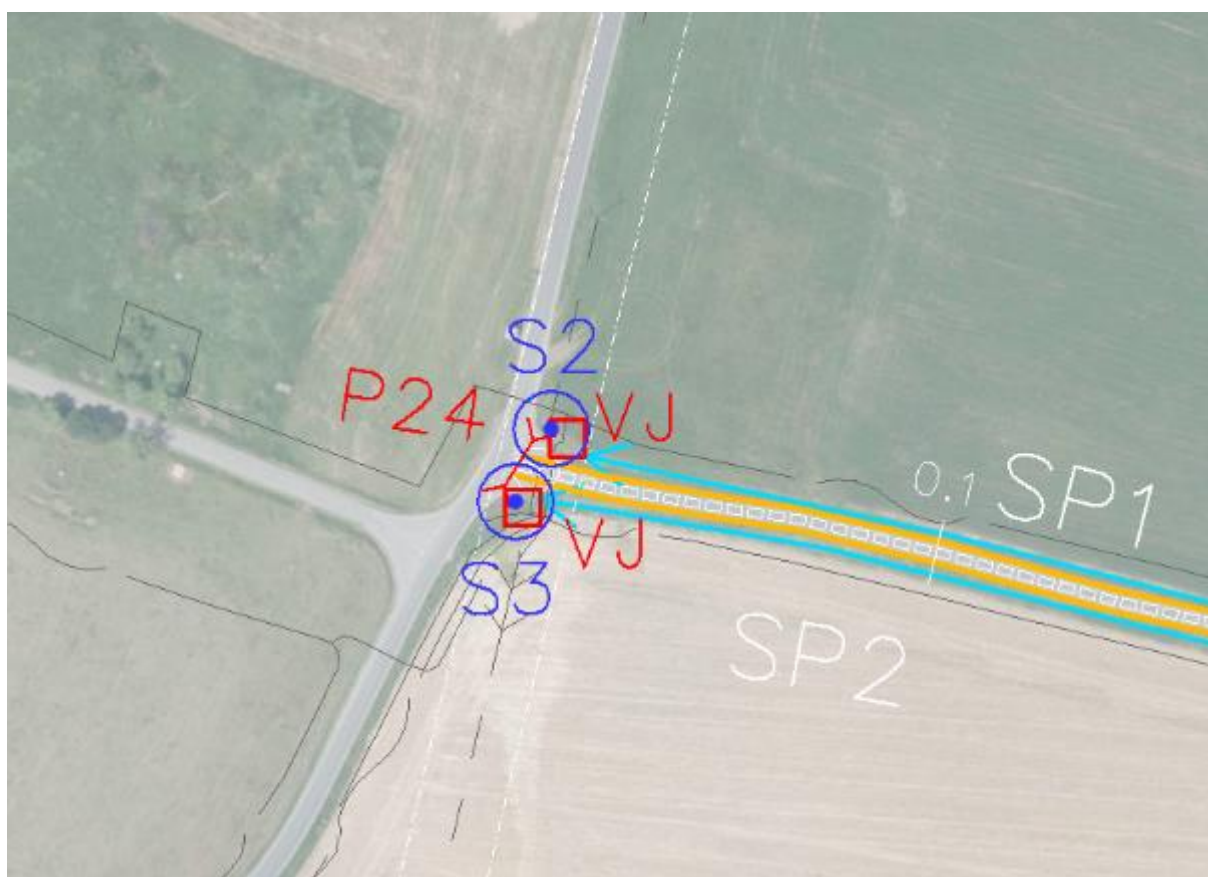
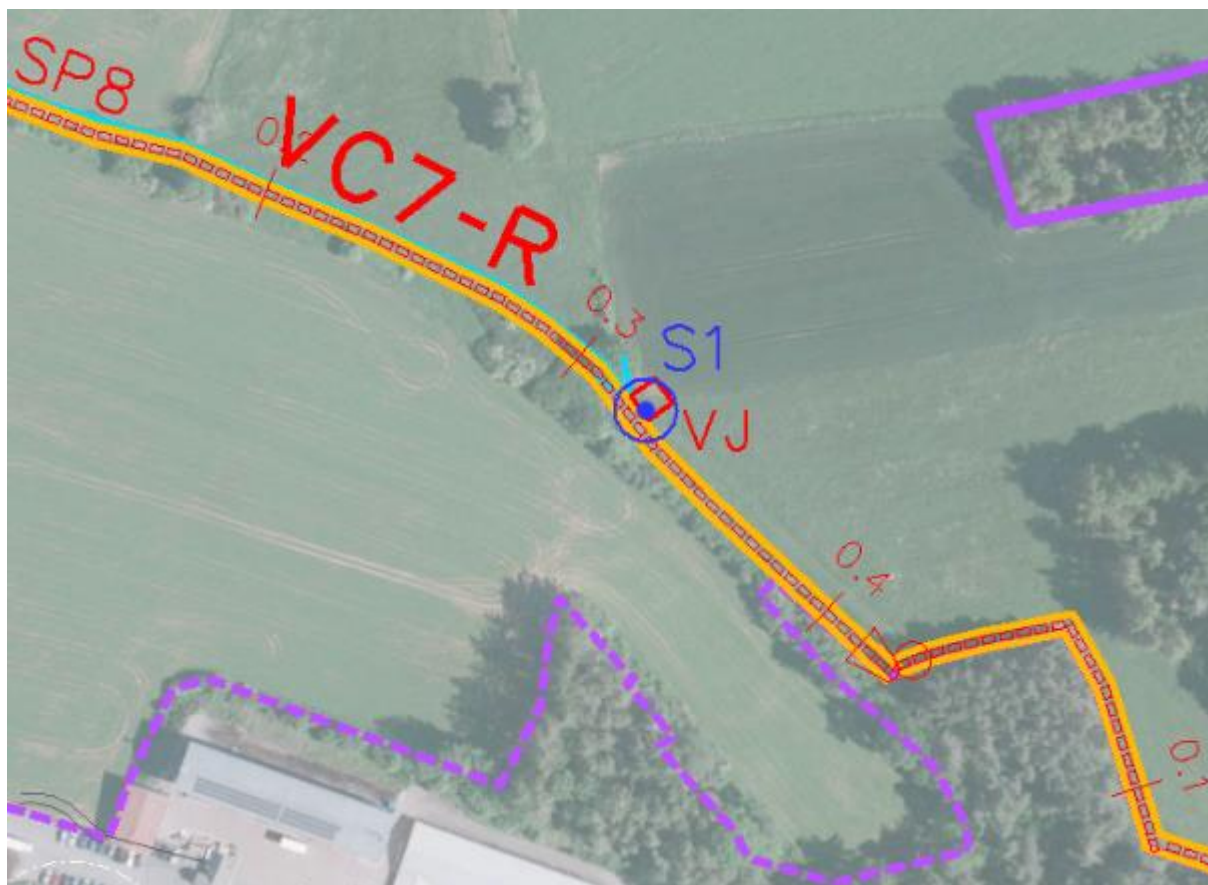
Sonda S2: x: -800147.436, y: -1103593.134

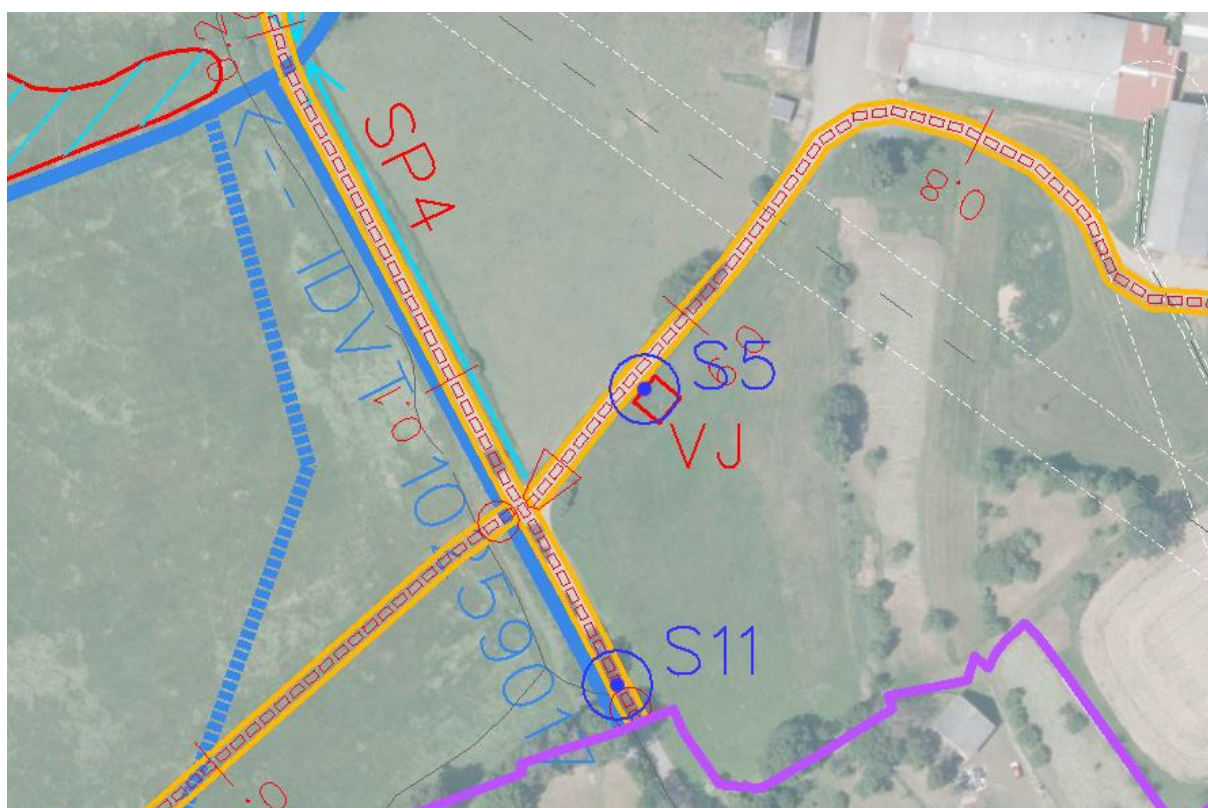
Sonda S3: x: -800155.742, y: -1103610.019

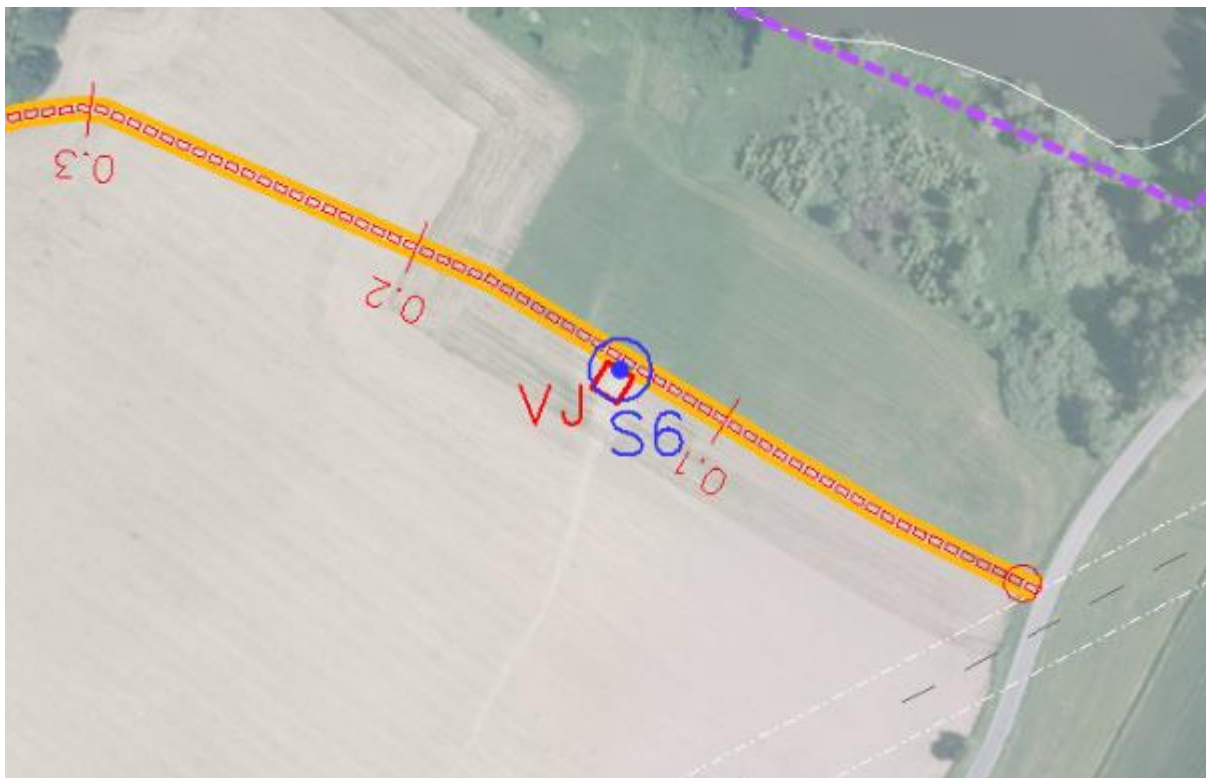
Sonda S4: x: -800877.069, y: -1103700.867

Sonda S5: x: -800535.065, y: -1103129.713

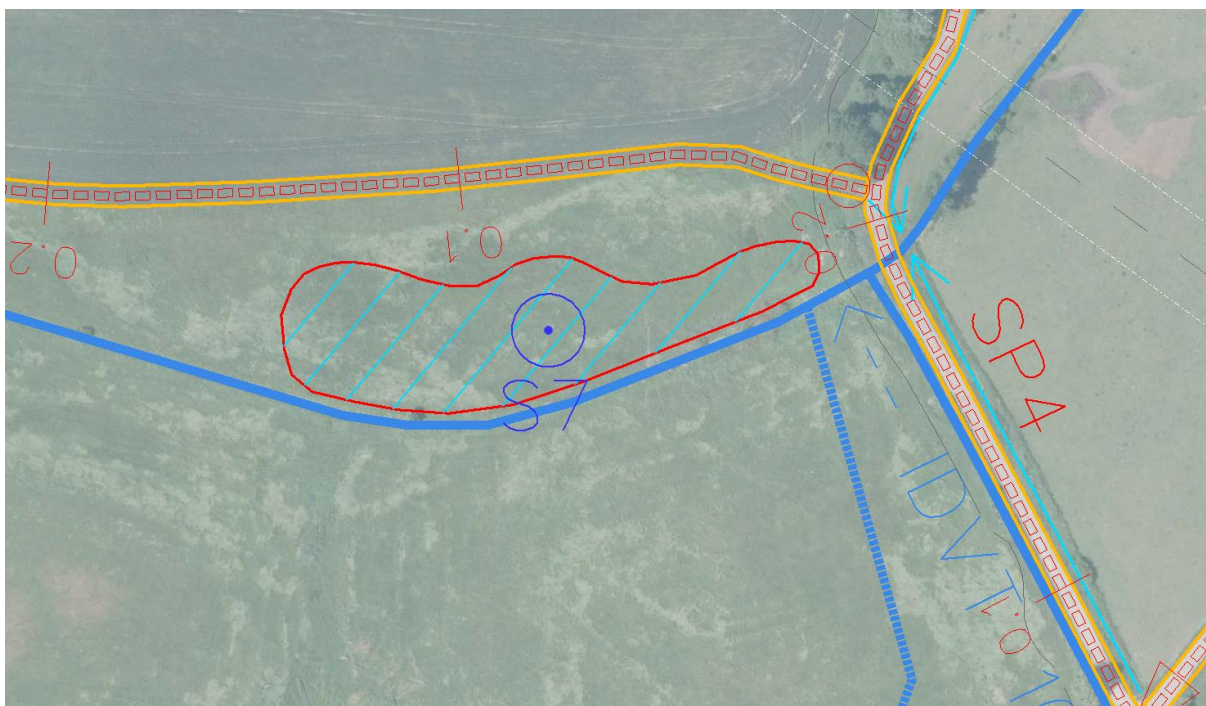
Sonda S6: x: -799875.424, y: -1103117.517



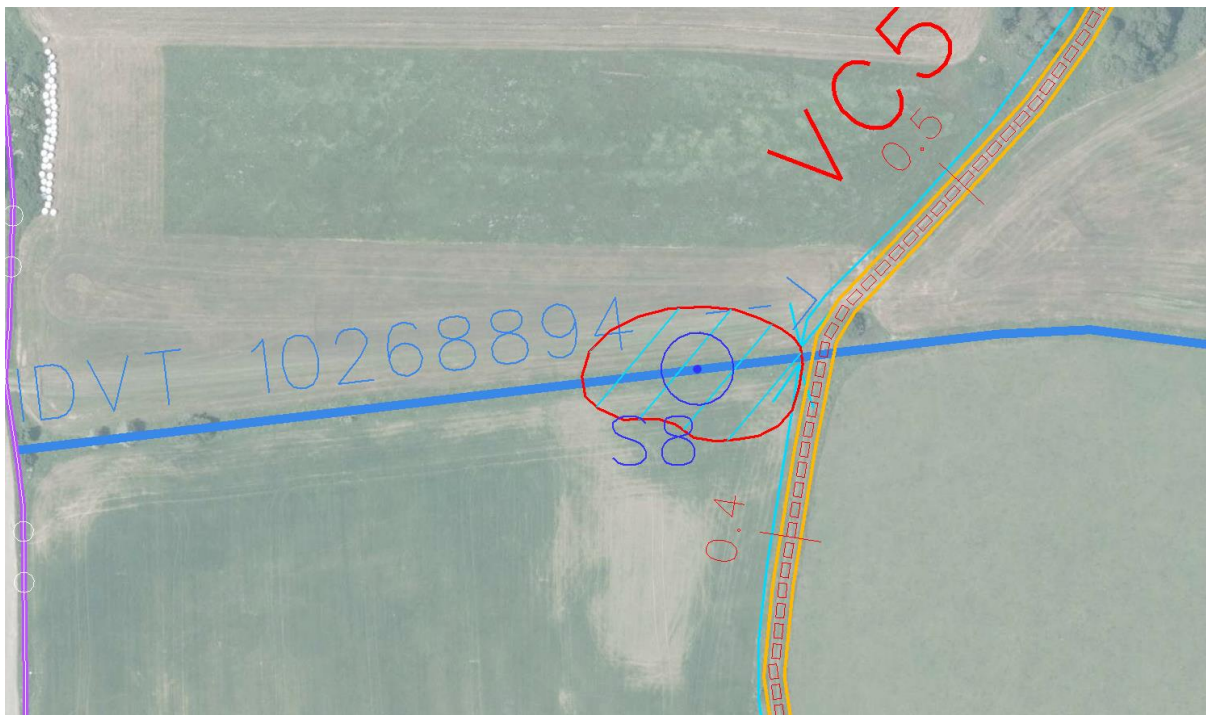




- **Záměr stavby tůně T1 – SONDY: S7** (severozápadní část předmětného území, u vodního toku IDVT 10257215)
Sonda S7: x: -800708.684, y: -1103064.596



- **Záměr stavby tůně T2 – SONDY: S8** (severní část předmětného území, lokalita „Krajina“, u vodního toku IDVT 10268894)
Sonda S8: x: -800533.311, y: -1102516.644



ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ V RÁMCI KOPÚ ÚJEZD U KASEJO- VIC

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Újezd u Kasejovic

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Újezd u Kasejovic je nutné provést předběžný IG průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá novostavba, či rekonstrukce polních cest HC1-R, HC3-R, HC4-N, VC6-N.

Součástí předkládané zprávy jsou mapové výřezy s označením lokalit a předběžnými zákresy sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést inženýrsko-geologický 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.

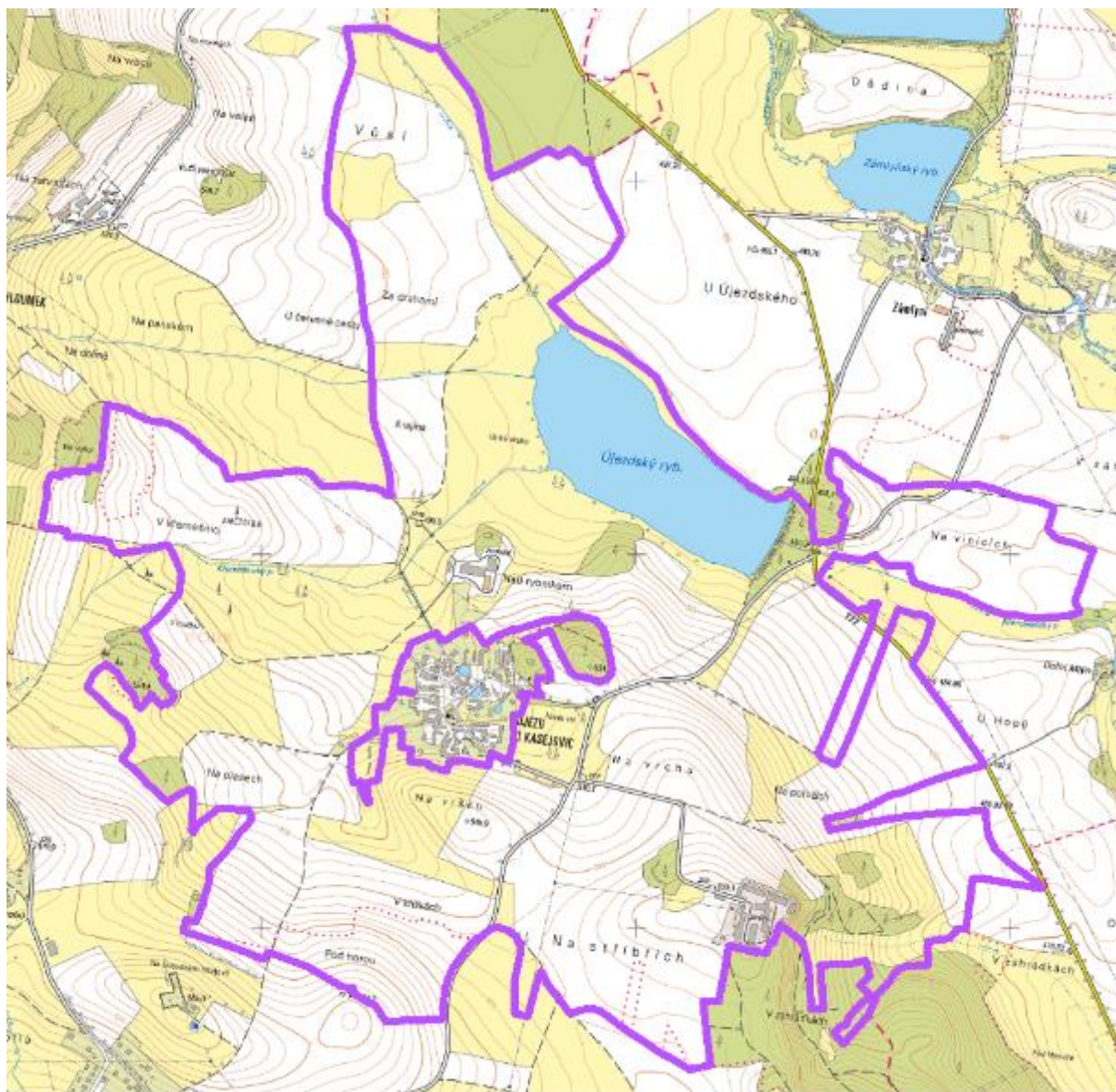
Závěrečná zpráva o předběžném IG průzkumu pro polní cesty obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy.
2)	Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1).
3)	Vyšetření nepříznivých 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 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 HC1-R</u> S9, S10	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta HC3-R</u> S11, S12	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta HC4-N</u> S13	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC6-N</u> S14	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m

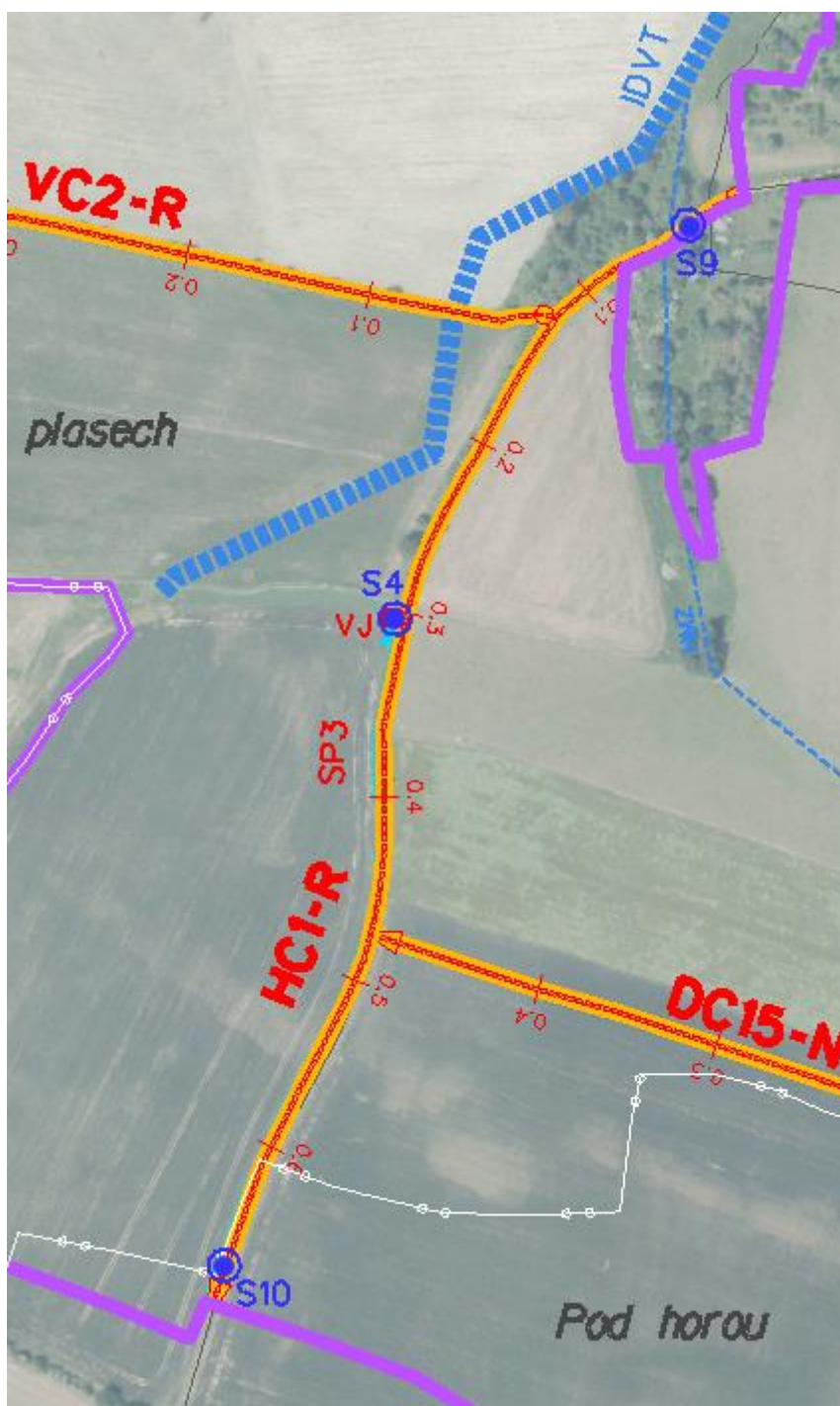
Množství sond a situační umístění sond je možné přizpůsobit dle složitosti geologických podmínek zjištěných u prvních sond.

Zájmové území – přehledná situace:

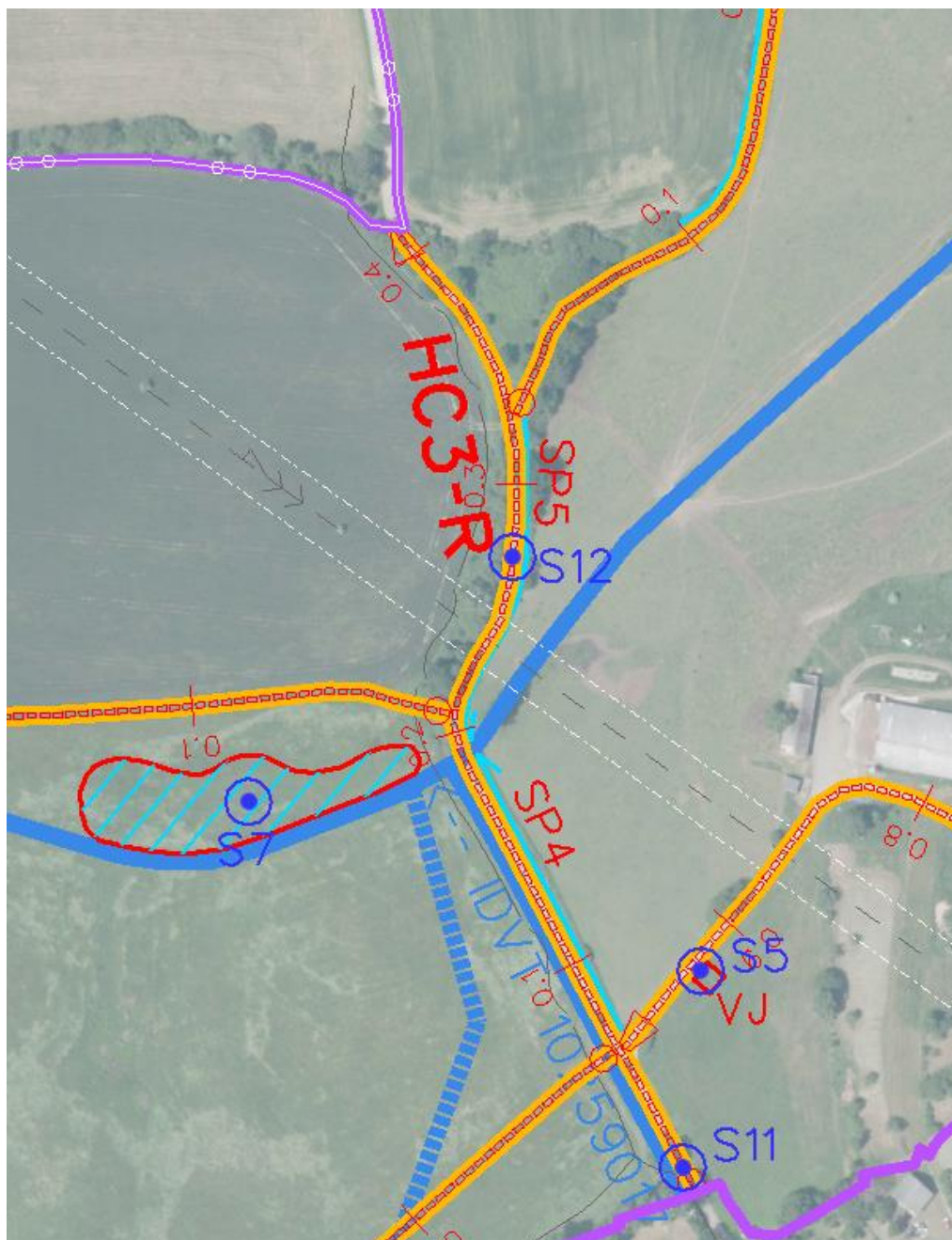


Jedná se o místa:

- **Záměr stavby rekonstrukce cesty HC1-R – SONDY: S9, S10** (jižní část předmětného území, lokalita „Na plasech“, „Pod horou“), podkladem bude také sonda S4
 Sonda S9: x: -800719.936, y: -1103490.267
 Sonda S10: x: -800968.515, y: -1104047.488



- **Záměr stavby rekonstrukce cesty HC3-R – SONDY: S11, S12** (severní část předmětného území, lokalita „Nad rybníkem“)
 Sonda S11: x: -800541.965, y: -1103205.089
 Sonda S12: x: -800607.213, y: -1102970.698



- **Záměr stavby novostavby cesty HC4-N – SONDY: S13** (severní část předmětného území, lokalita „Nad rybníkem“), podkladem budou také sondy S5 a S6
 Sonda S13: x: -800181.329, y: -1103055.774



- **Záměr stavby novostavby cesty VC6-N – SONDY: S14** (jižní část předmětného území, lokalita „Na stříbřích“)
 Sonda S14: x: -800319.221, y: -1104003.251

