

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU (GTP) PRO VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V RÁMCI KoPÚ OTINOVES

V rámci KoPÚ v k.ú. Otínoves je vhodné provést za účelem zjištění geologických poměrů GT průzkum v lokalitě, kde se předpokládá stavba záchytné malé vodní nádrže.

Součástí této zprávy je mapka se zákresem umístění jednotlivých 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. 5 m (kopané, vrtané):

- určit hladinu podzemní vody,
- možnost zakládání staveb,
- rychlost infiltrace podloží s prověřením zdroje sypanin v místě zátopy nádrže,
- posoudit riziko dotčení podzemní vody zasakováním s ohledem na případné studny a vrty pro pitnou vodu (pro nejbližší dotčené zastavěné území),
- ověřit vhodnost pro zasakování – provést vsakovací zkoušku (dle ČSN 75 9010), stanovit koeficientu vsaku, posoudit vhodnosti vsakování

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

Umístění sond je vhodné provést:

- V ose liniových staveb nebo v **ose hráze a objektů**.
- V místě předpokládaných **zemníků** (v ploše zátopy),

Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky pro MVN (dle přílohy č. 23 Metodického návodu pro provádění pozemkových úprav):

Výsledky technických prací doplnit dynamickými a statickými penetracemi za účelem upřesnění geotechnických vlastností zemin pod tělesem hráze případně v místě budoucího výpustního zařízení.

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 hráze,
- zeminy vhodné do homogenní hráze,
- zeminy vhodné do těsnící části hráze,
- zeminy vhodné do stabilizační části hráze,
- propustnost zemin v podloží hráze,
- geomechanické parametry zemin z podloží výpustního objektu,
- 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 průzkumu pro MVN obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v podloží hráze a výpustního objektu.
2)	Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1)

3)	Doporučení založení hráze s ohledem na zavázání hráze do podloží, propustnost zemin pod hrází a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod hrází z hlediska posouzení mezních stavů, doporučení zavázání hráze do svahů na konci hráze
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin ze zemníků jako sypaniny (ČSN 73 6133 a ČSN 752410) průzkumu.
5)	Podle navrženého typu hráze doporučení trvalého sklonu - návodní a vzdušné strany hráze
6)	Doporučení založení výpustního objektu, doporučení úrovně založení
7)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru hráze a jejím nejbližším okolí.
8)	Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům
9)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a budoucího poldru nebo vodní nádrže na okolí – ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích nebo jejich znečištění (případně posoudit možnost zřízení náhradních zdrojů)
10)	Závěry a doporučení

Jedná se o následující sondy v prostoru navrhované záchytné malé vodní nádrže na Otínovském potoce (nad Horním otínovským rybníkem) - sonda 1 - 3:

(Přehledná mapa sond je uvedena v závěru této zprávy.)

Sonda 1 (hráz - výpustné zařízení):

Souřadnice -576305.99, -1137148.56

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 5 m

Sonda 2 (hráz):

Souřadnice -576295.54, -1137157.45

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

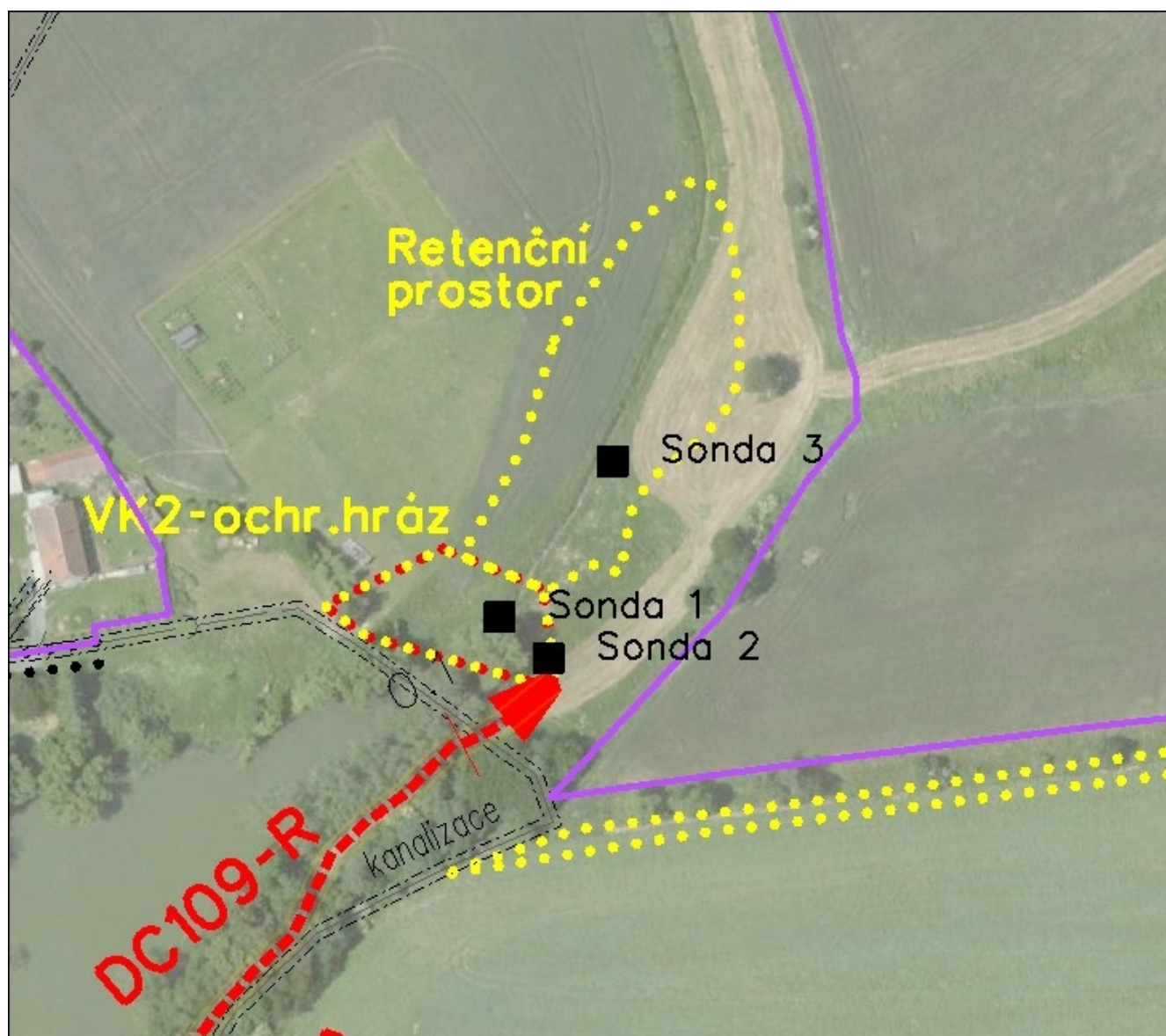
hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 5 m

Sonda 3 (zátopa):

Souřadnice -576281.82, -1137115.06

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 2 m



ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU (GTP) PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ V RÁMCI KoPÚ OTINOVES

V rámci KoPÚ v k.ú. Otínoves je vhodné provést za účelem zjištění geologických poměrů GT průzkum v místech, kde se předpokládá rekonstrukce nebo novostavba polních cest.

Součástí této zprávy jsou mapky se zákresem umístění jednotlivých 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.

Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky pro polní cesty (dle přílohy č. 23 Metodického návodu pro provádění pozemkových úprav):

- 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:
 - 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 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.
11)	Závěry a doporučení

Jedná se o následující sondy (sonda 4 - 28):
(Přehledná mapa sond je uvedena v závěru této zprávy.)

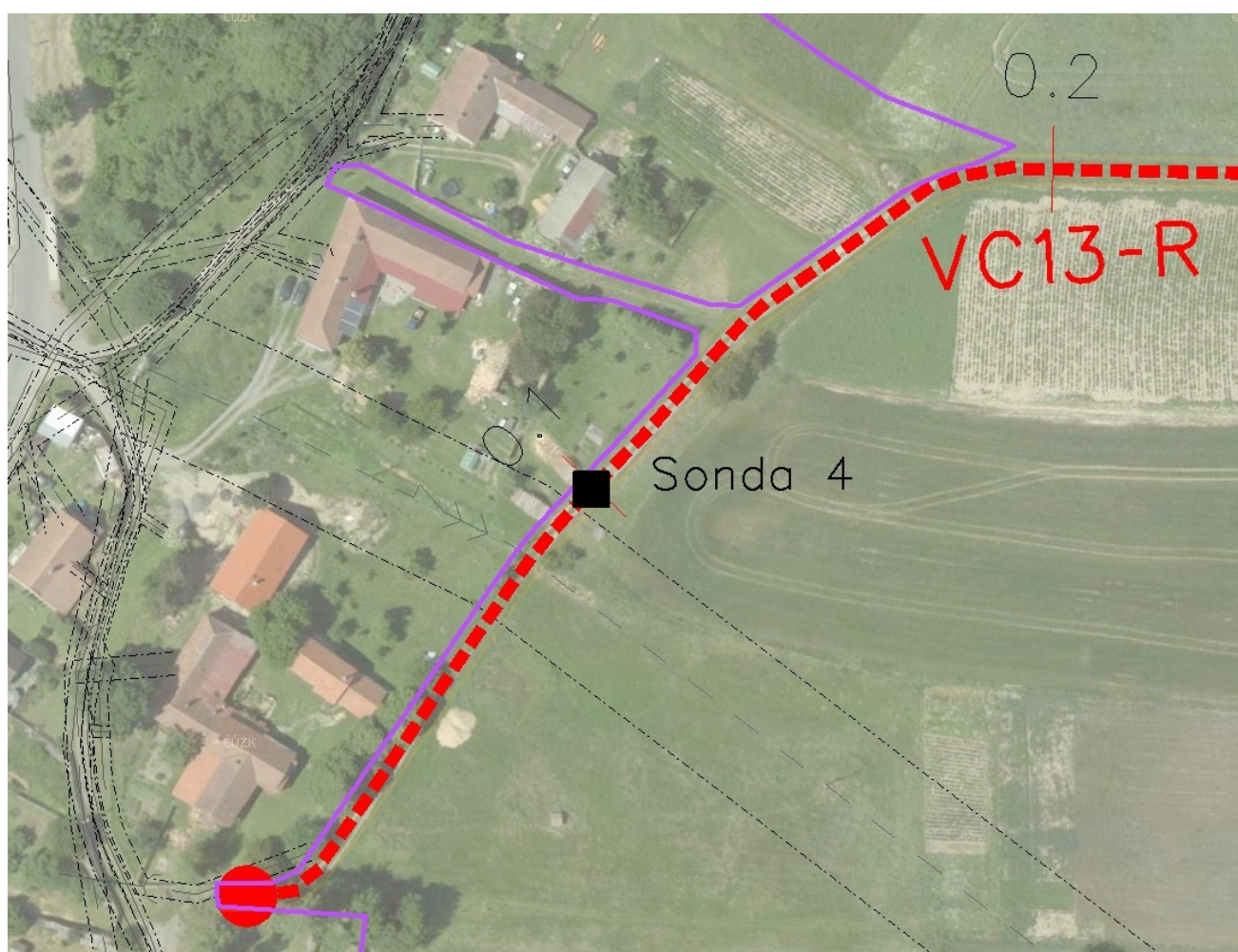
Sonda 4 (polní cesta):

Souřadnice -576381.71, -1137418.48

Záměr: rekonstrukce VC13-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



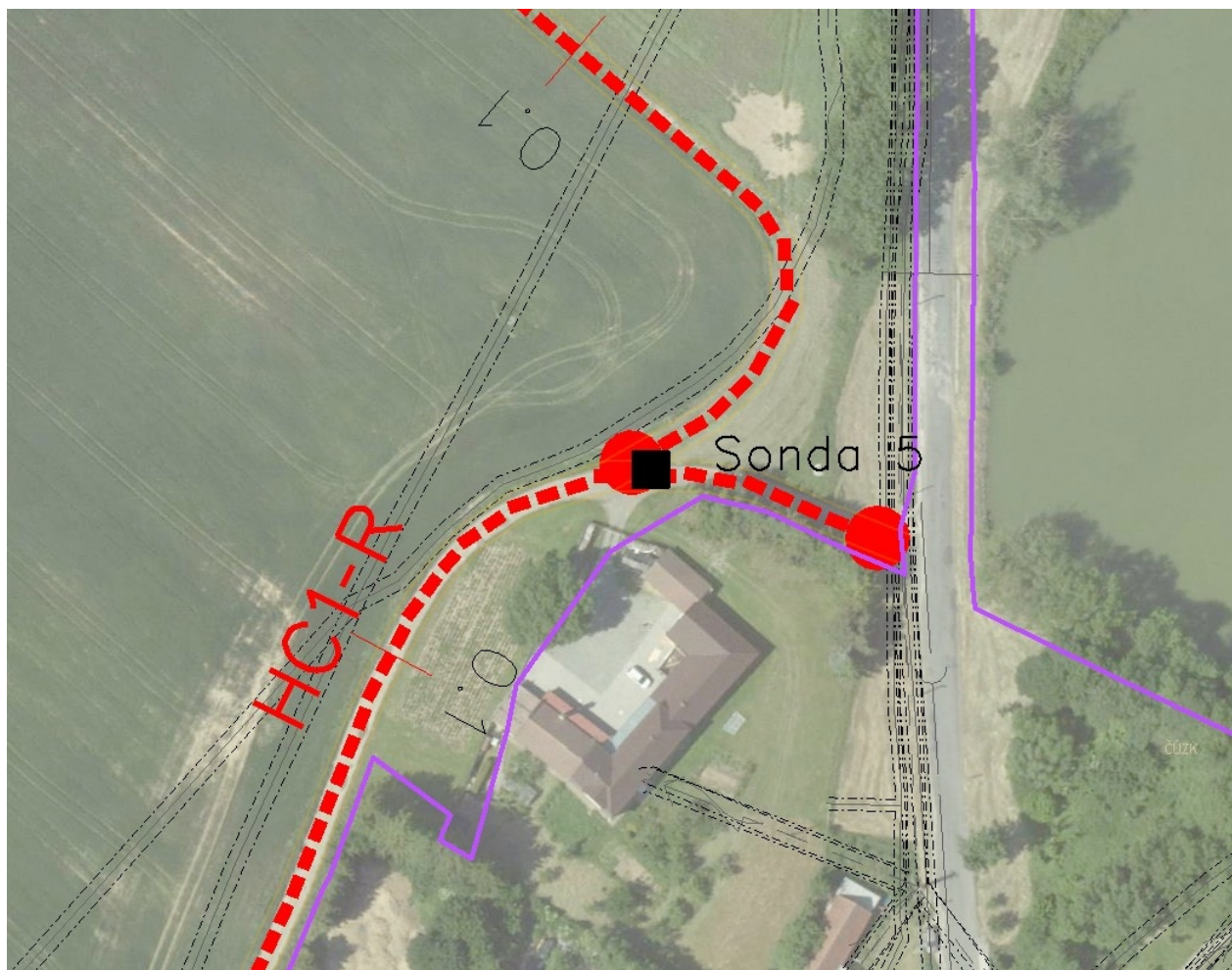
Sonda 5 (polní cesta):

Souřadnice -576530.9, -1137290.28

Záměr: rekonstrukce HC1-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



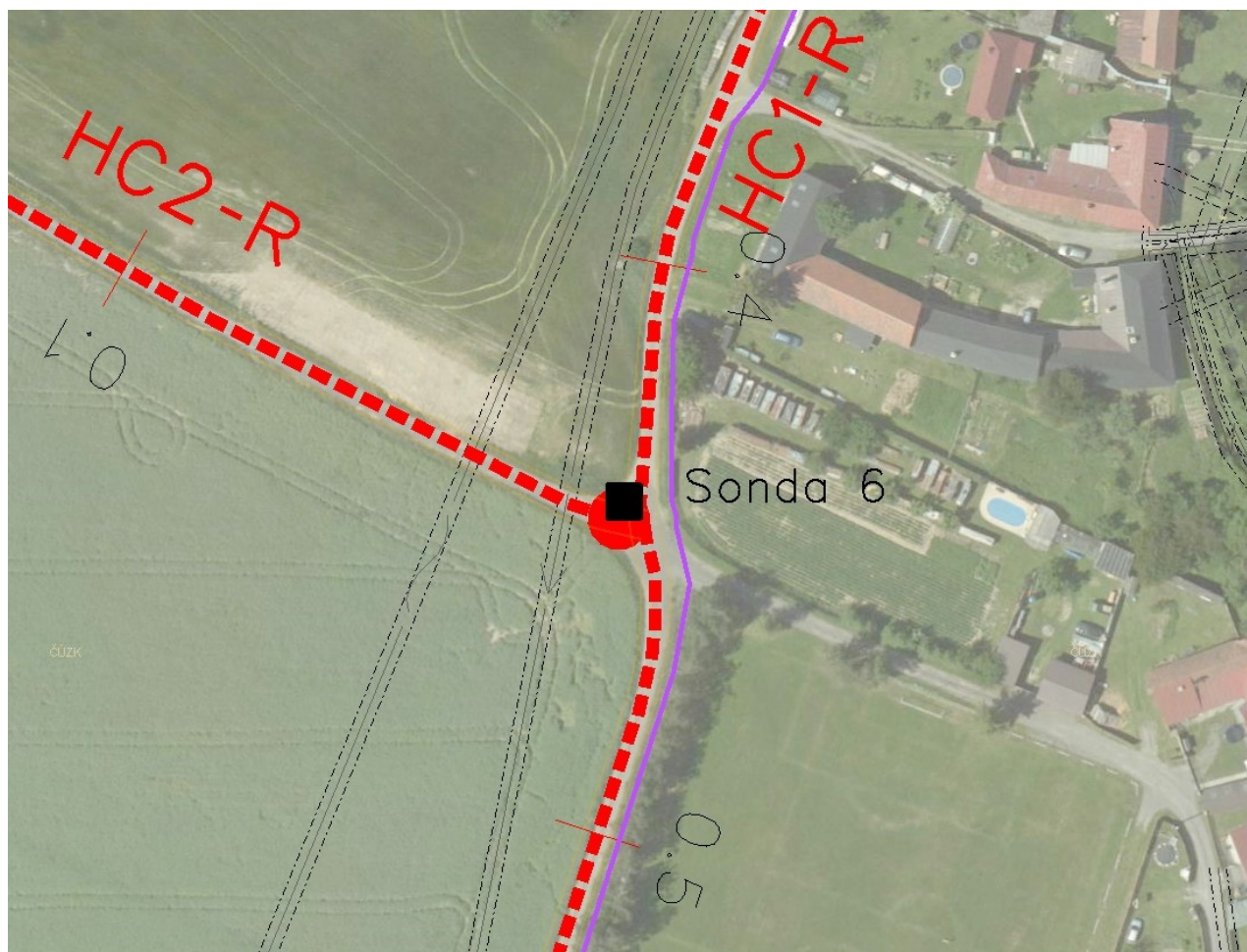
Sonda 6 (polní cesta):

Souřadnice -576698.23, -1137637.56

Záměr: rekonstrukce HC1-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



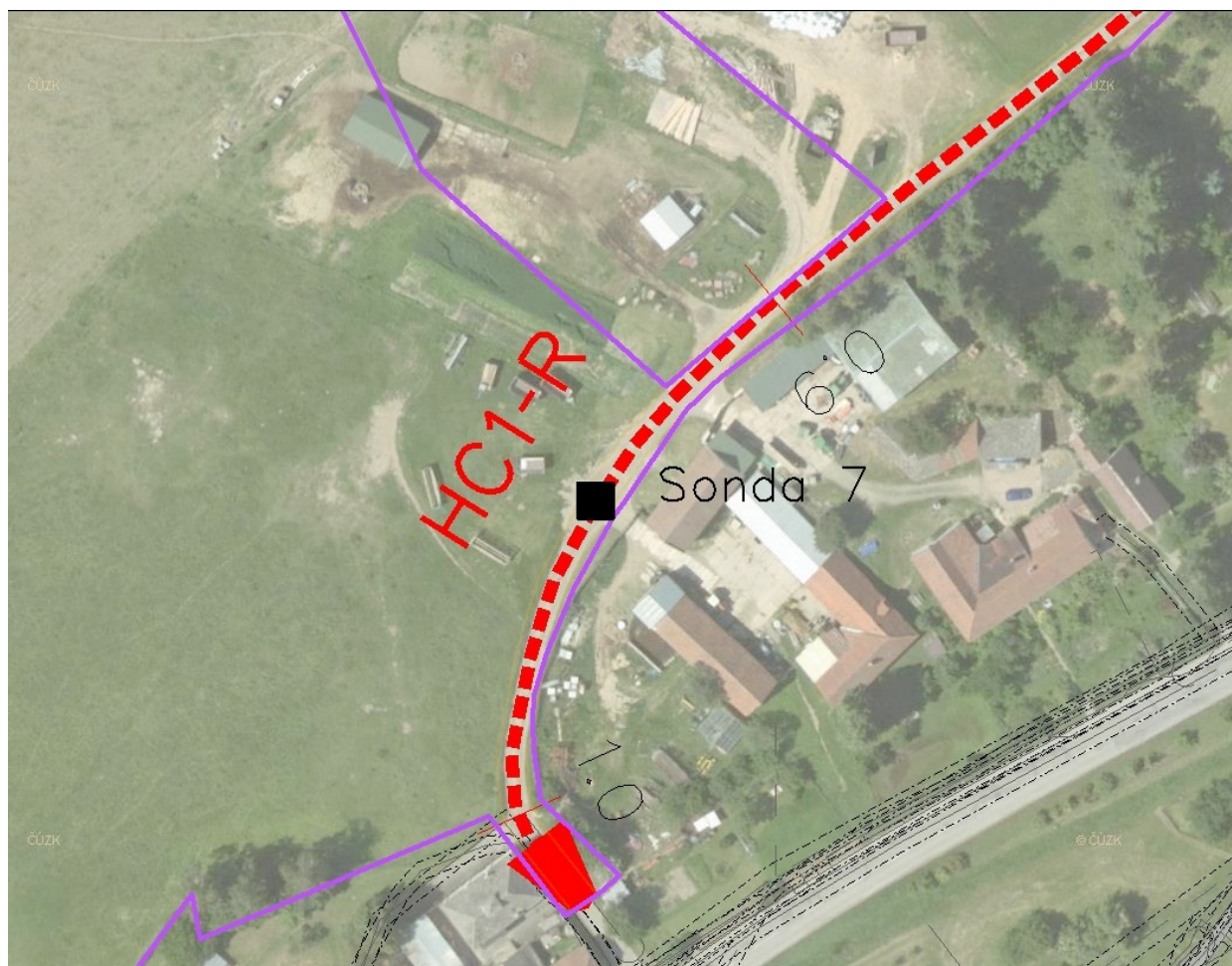
Sonda 7 (polní cesta):

Souřadnice -576752.74, -1138009.22

Záměr: rekonstrukce HC1-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



Sonda 8 (polní cesta):

Souřadnice -577156.21, -1137356.84

Záměr: rekonstrukce HC2-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



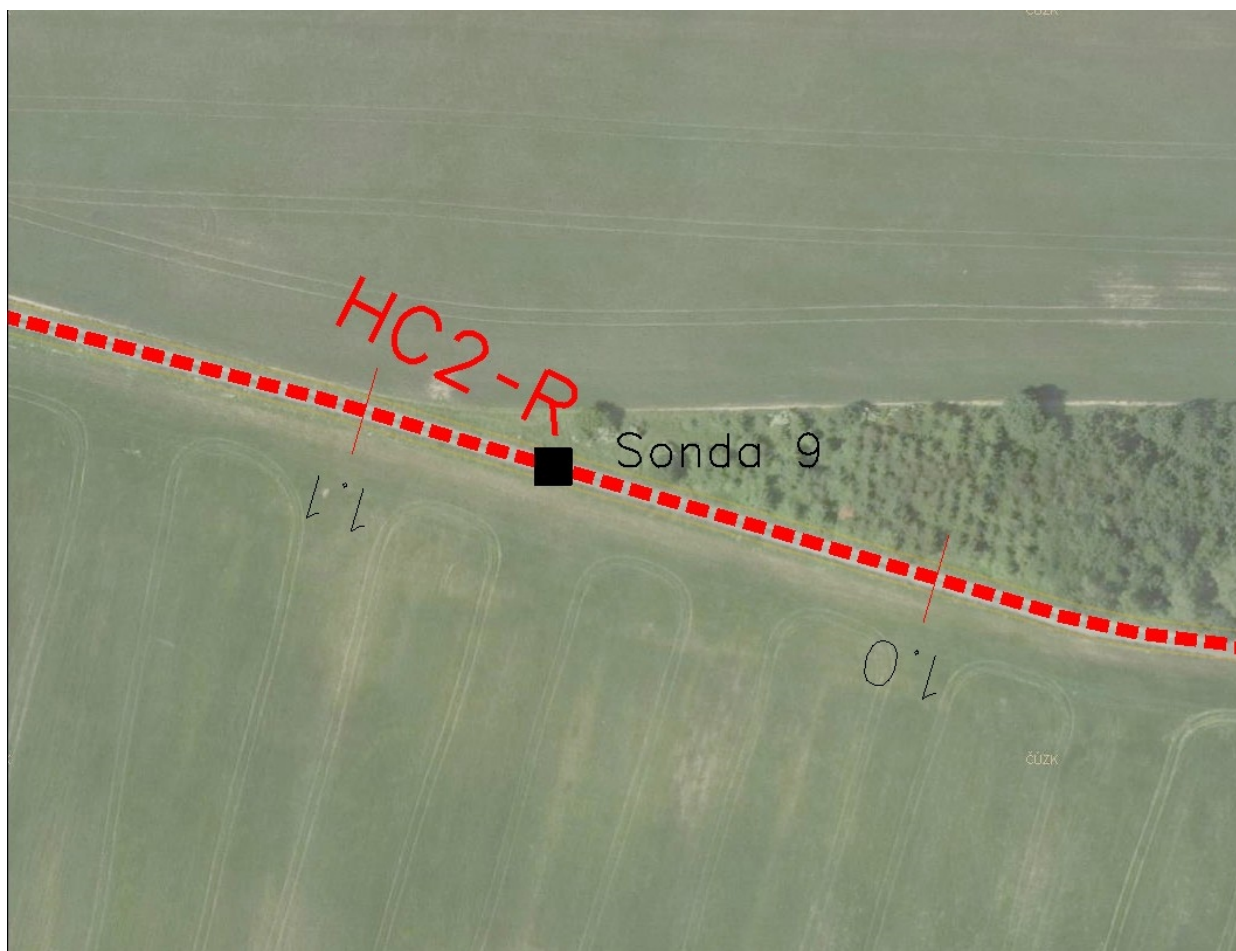
Sonda 9 (polní cesta):

Souřadnice -577655.66, -1137262.28

Záměr: rekonstrukce HC2-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



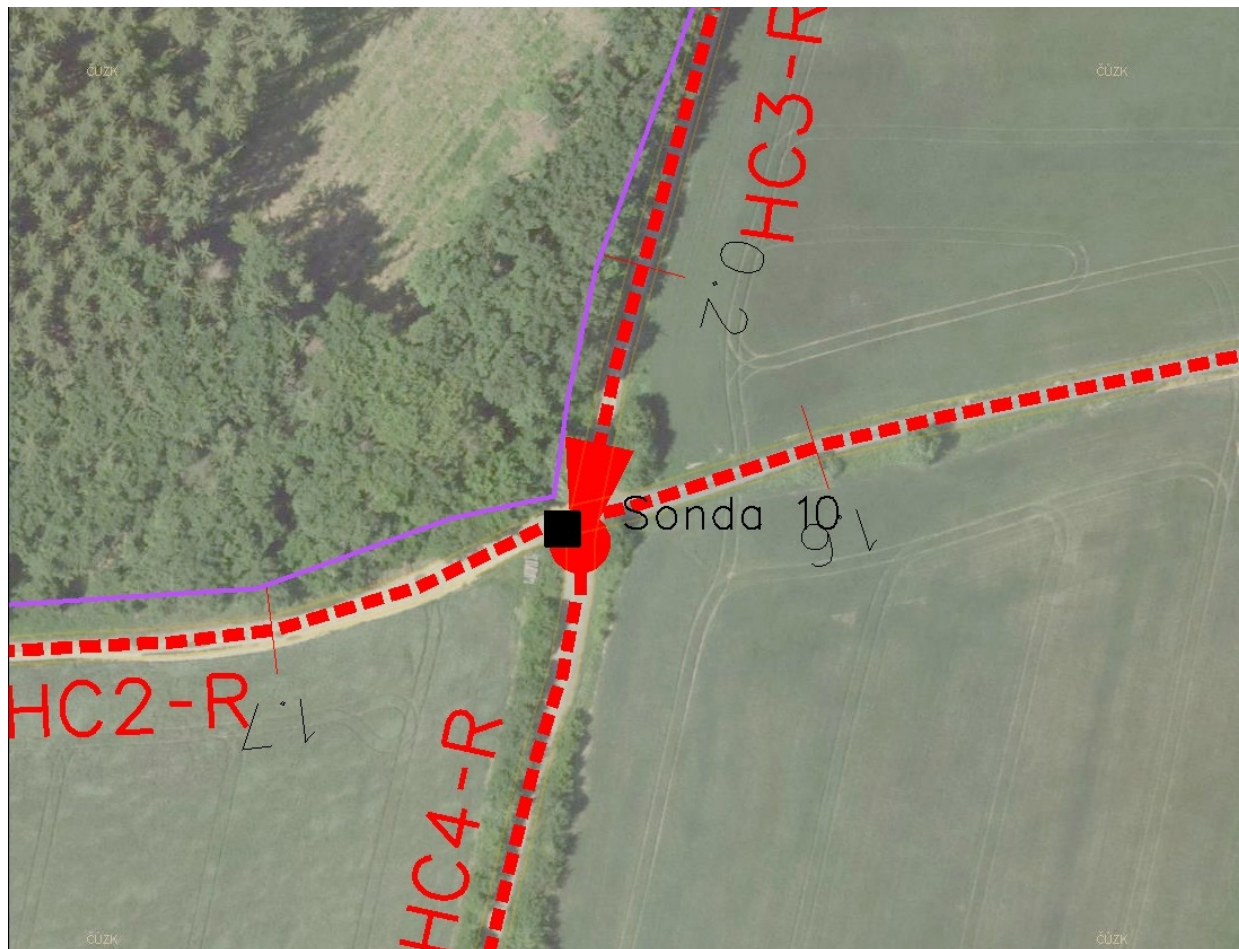
Sonda 10 (polní cesta):

Souřadnice -578222.16, -1137290.36

Záměr: rekonstrukce HC2-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



Sonda 11 (polní cesta):

Souřadnice -578577.62, -1137352.81

Záměr: rekonstrukce HC2-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



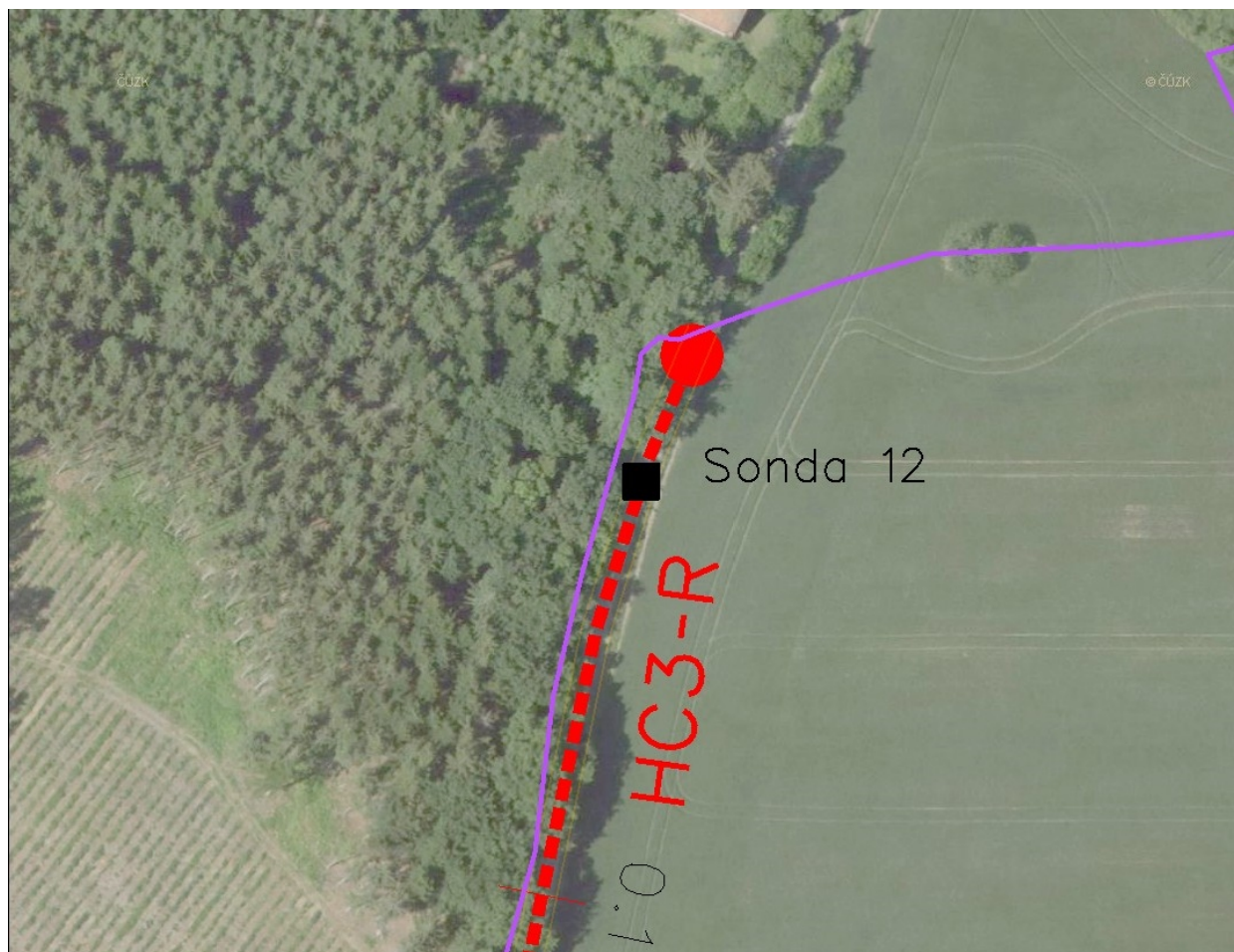
Sonda 12 (polní cesta):

Souřadnice -578165.55, -1137077.68

Záměr: rekonstrukce HC3-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



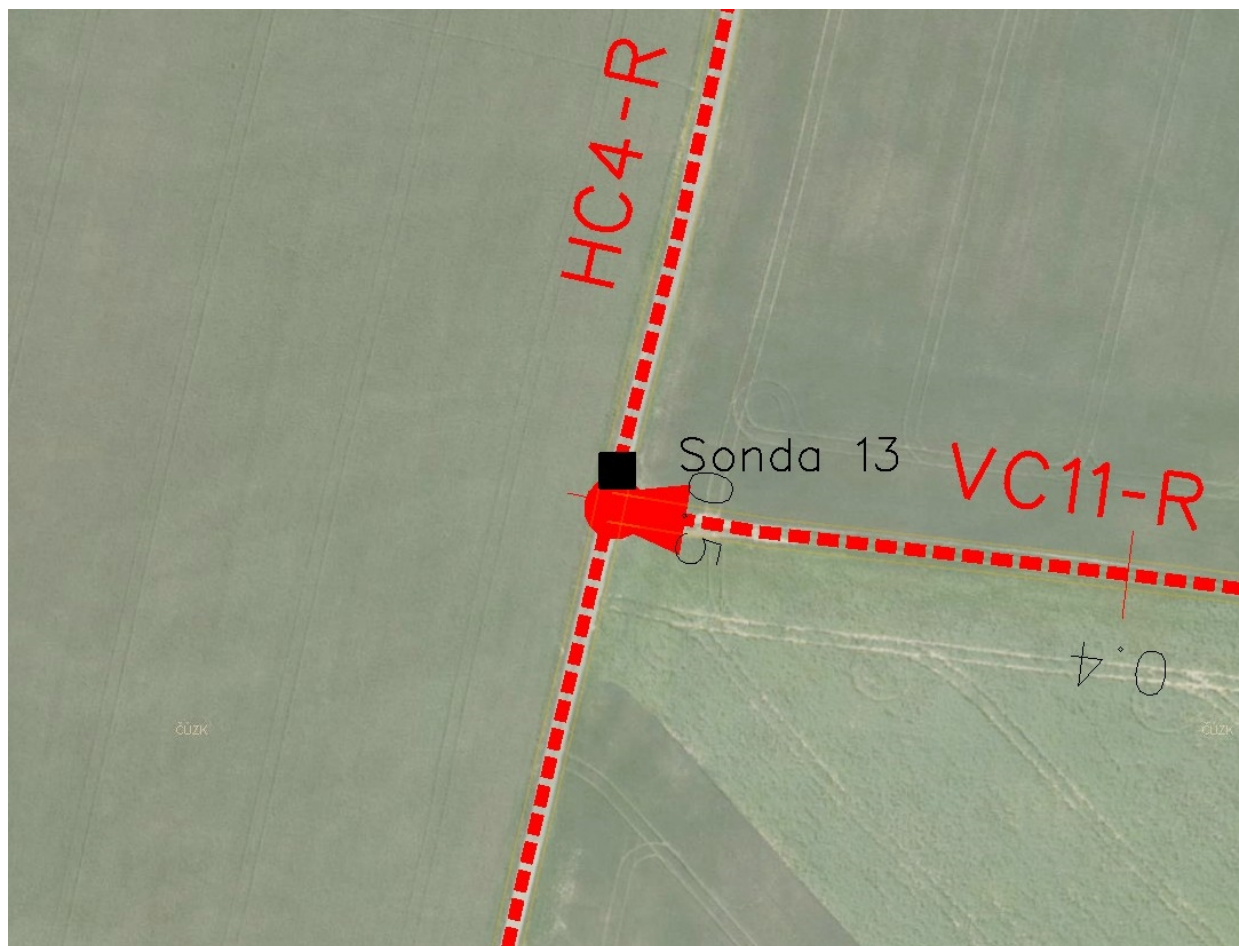
Sonda 13 (polní cesta):

Souřadnice -578329.69, -1137769.86

Záměr: rekonstrukce HC4-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



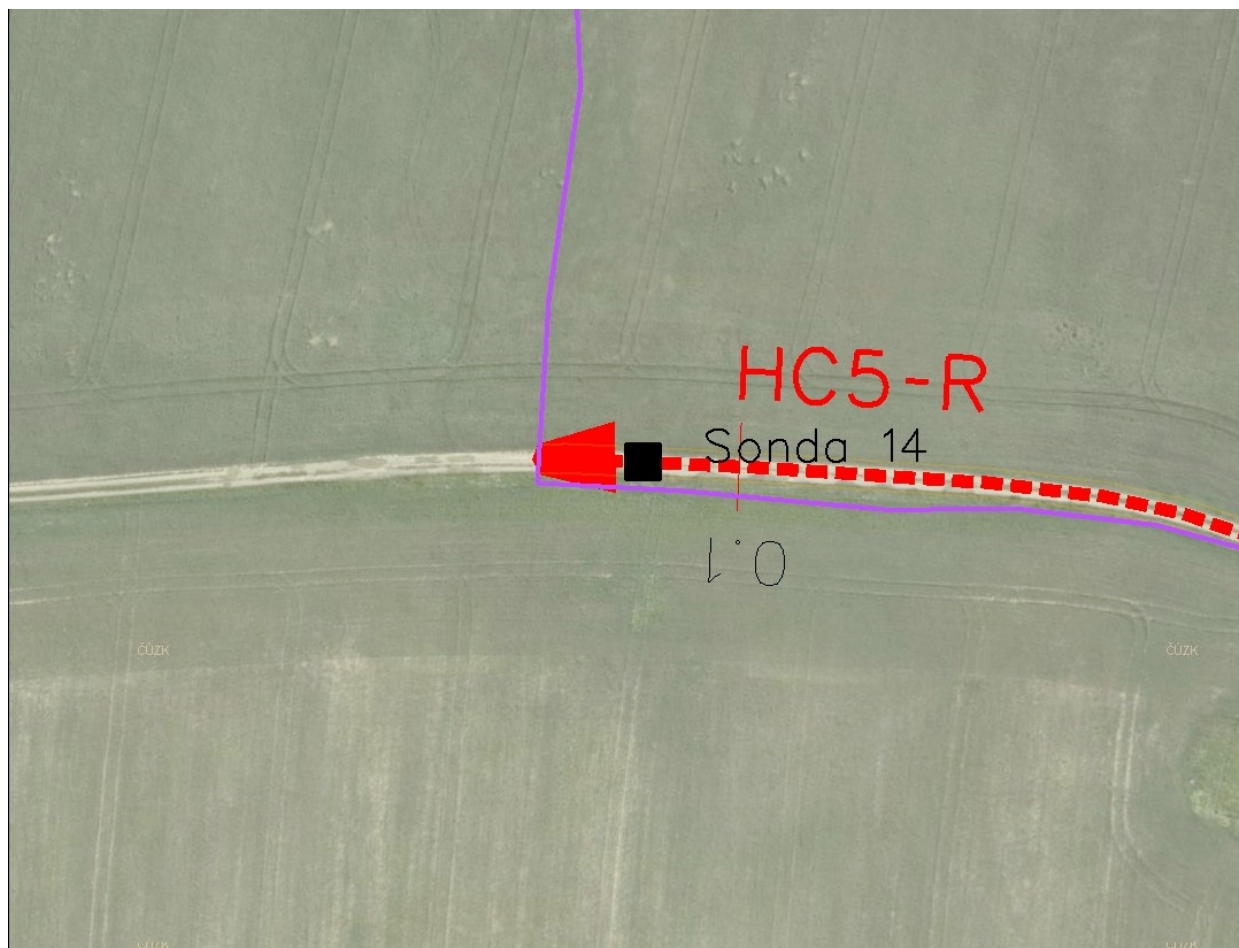
Sonda 14 (polní cesta):

Souřadnice -578520.07, -1138033.58

Záměr: rekonstrukce HC5-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



Sonda 15 (polní cesta):

Souřadnice -577931.08, -1137819.82

Záměr: rekonstrukce VC11-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



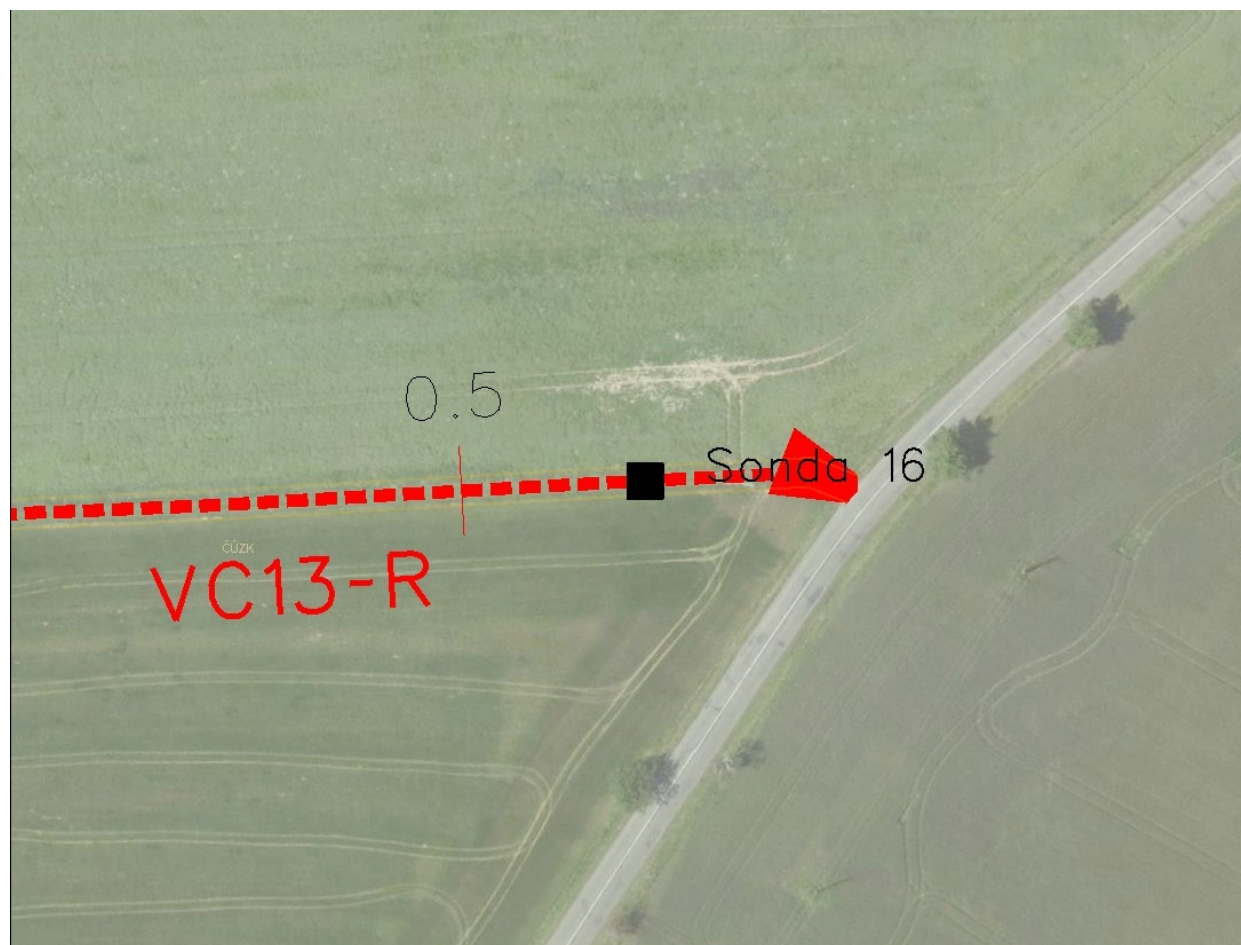
Sonda 16 (polní cesta):

Souřadnice -575970.8, -1137350.26

Záměr: rekonstrukce VC13-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



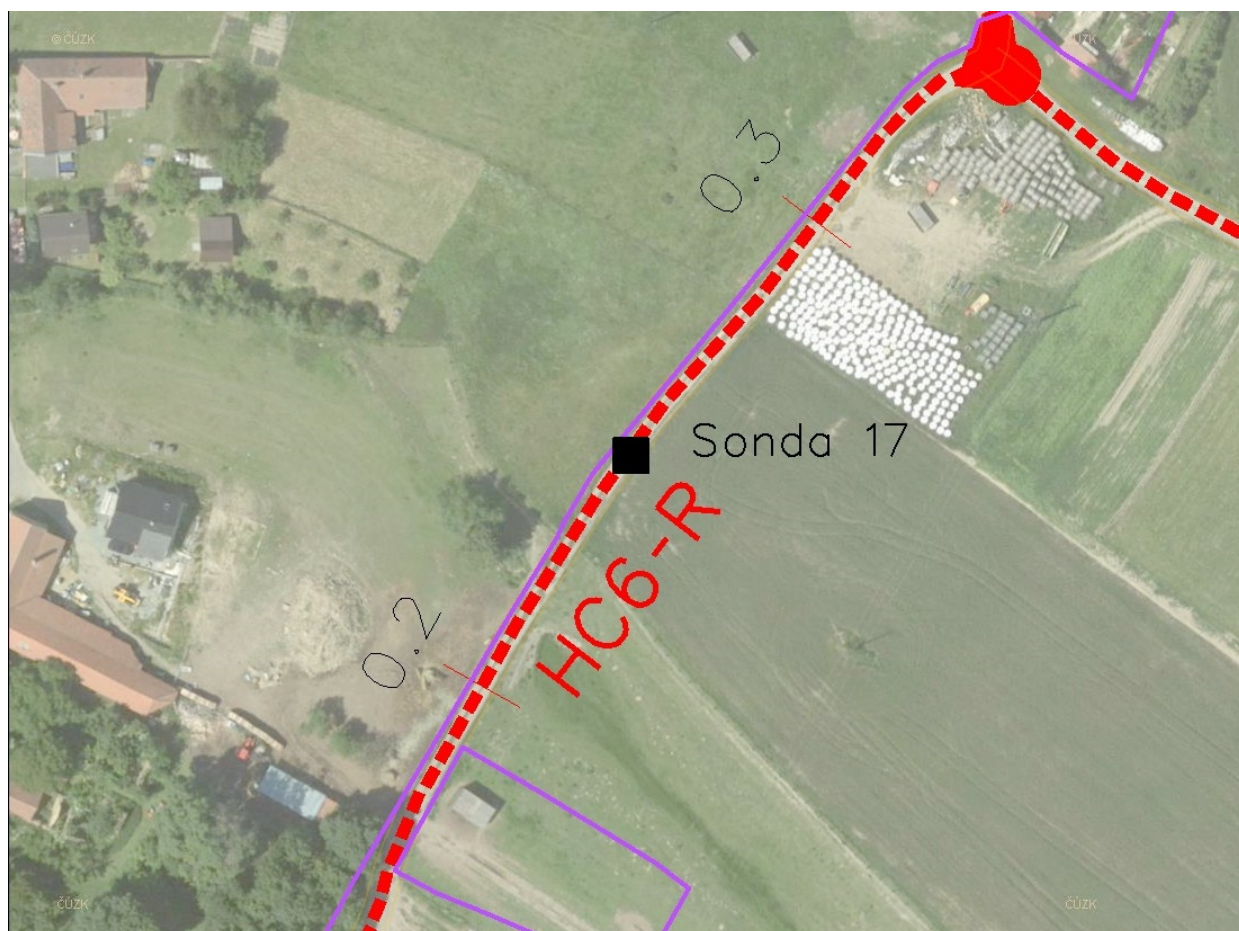
Sonda 17 (polní cesta):

Souřadnice -576295.03, -1137886.99

Záměr: rekonstrukce HC6-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



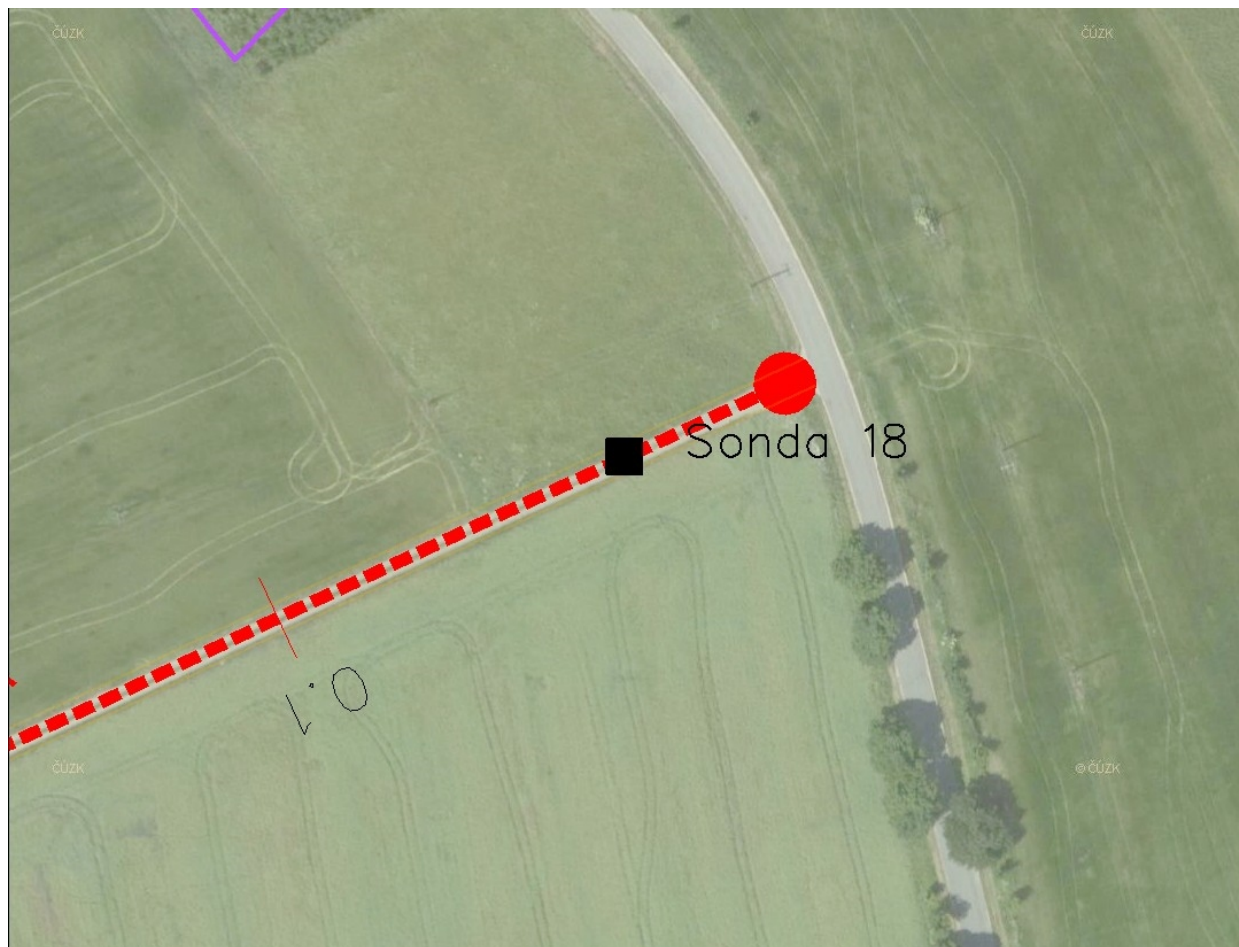
Sonda 18 (polní cesta):

Souřadnice -576397.81, -1138213.63

Záměr: rekonstrukce HC7-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



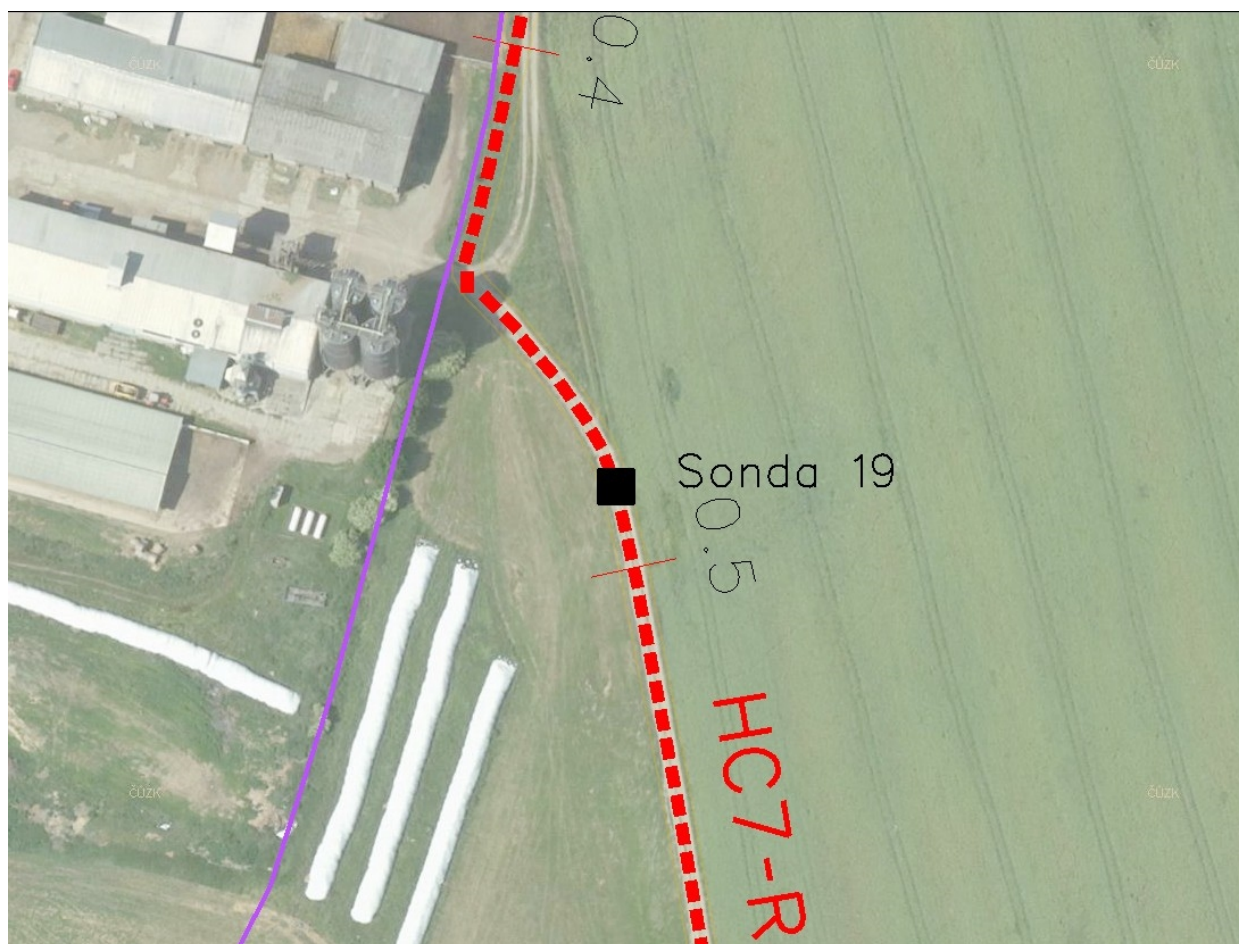
Sonda 19 (polní cesta):

Souřadnice -576612.64, -1138515.78

Záměr: rekonstrukce HC7-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



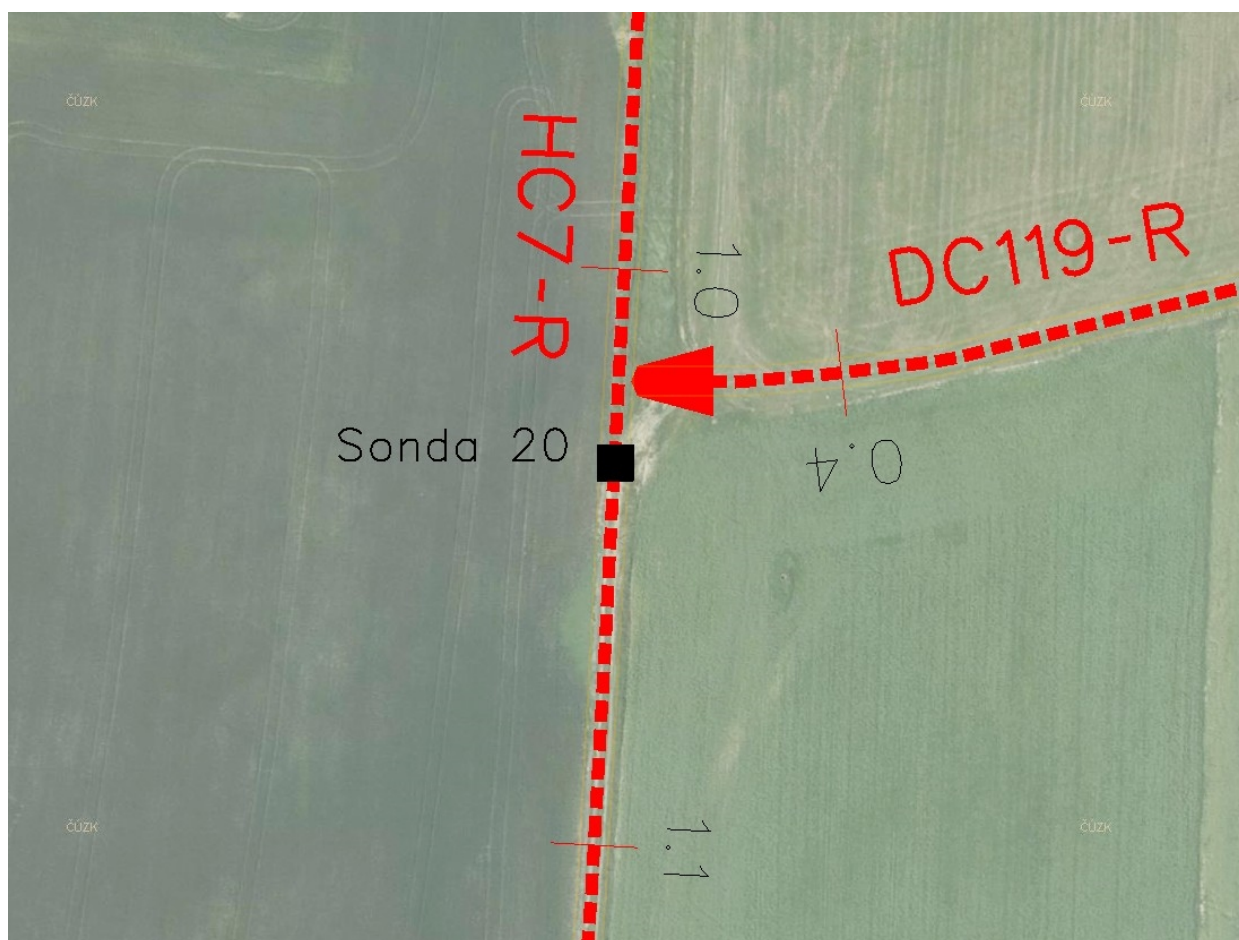
Sonda 20 (polní cesta):

Souřadnice -576601.47, -1139058.65

Záměr: rekonstrukce HC7-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



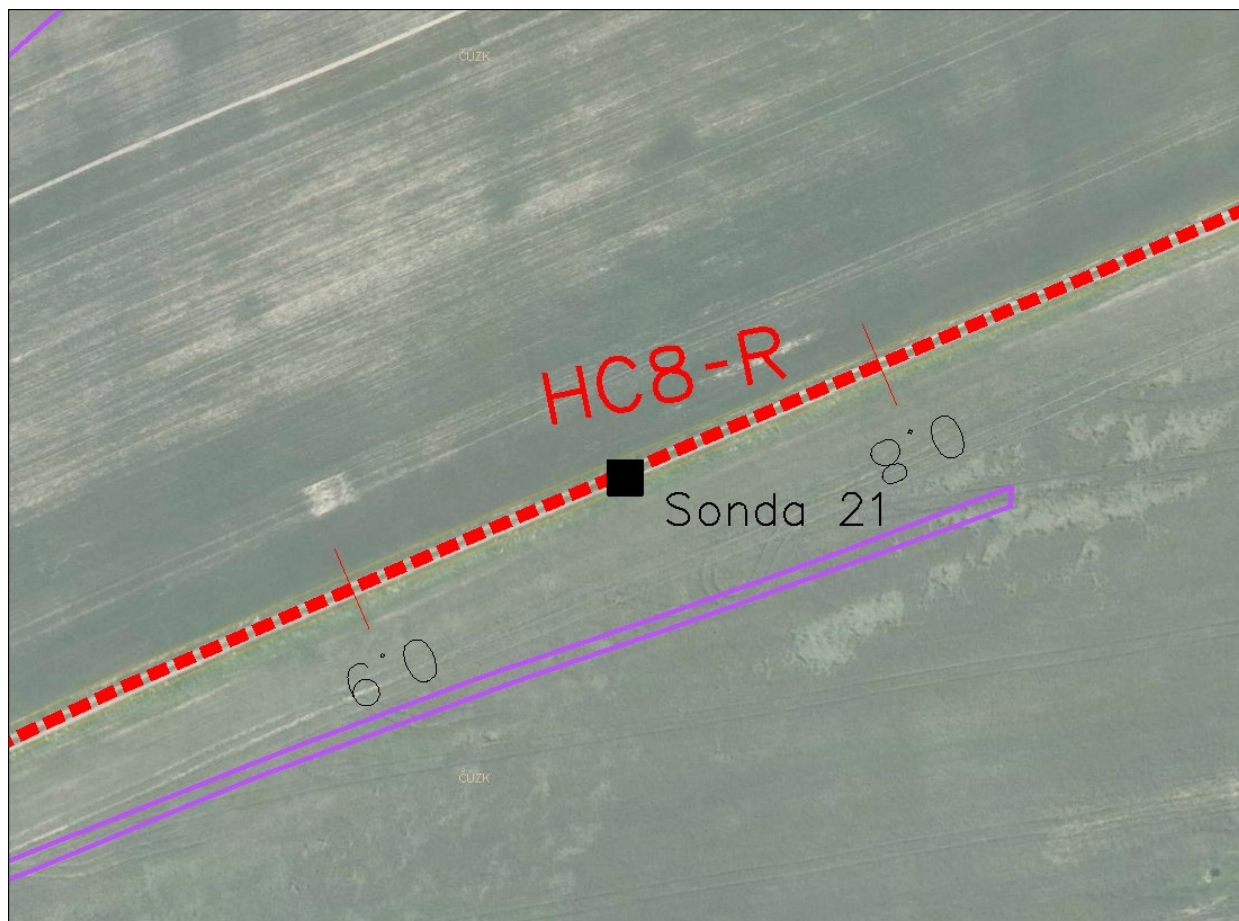
Sonda 21 (polní cesta):

Souřadnice -576868.71, -1139723.13

Záměr: rekonstrukce HC8-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



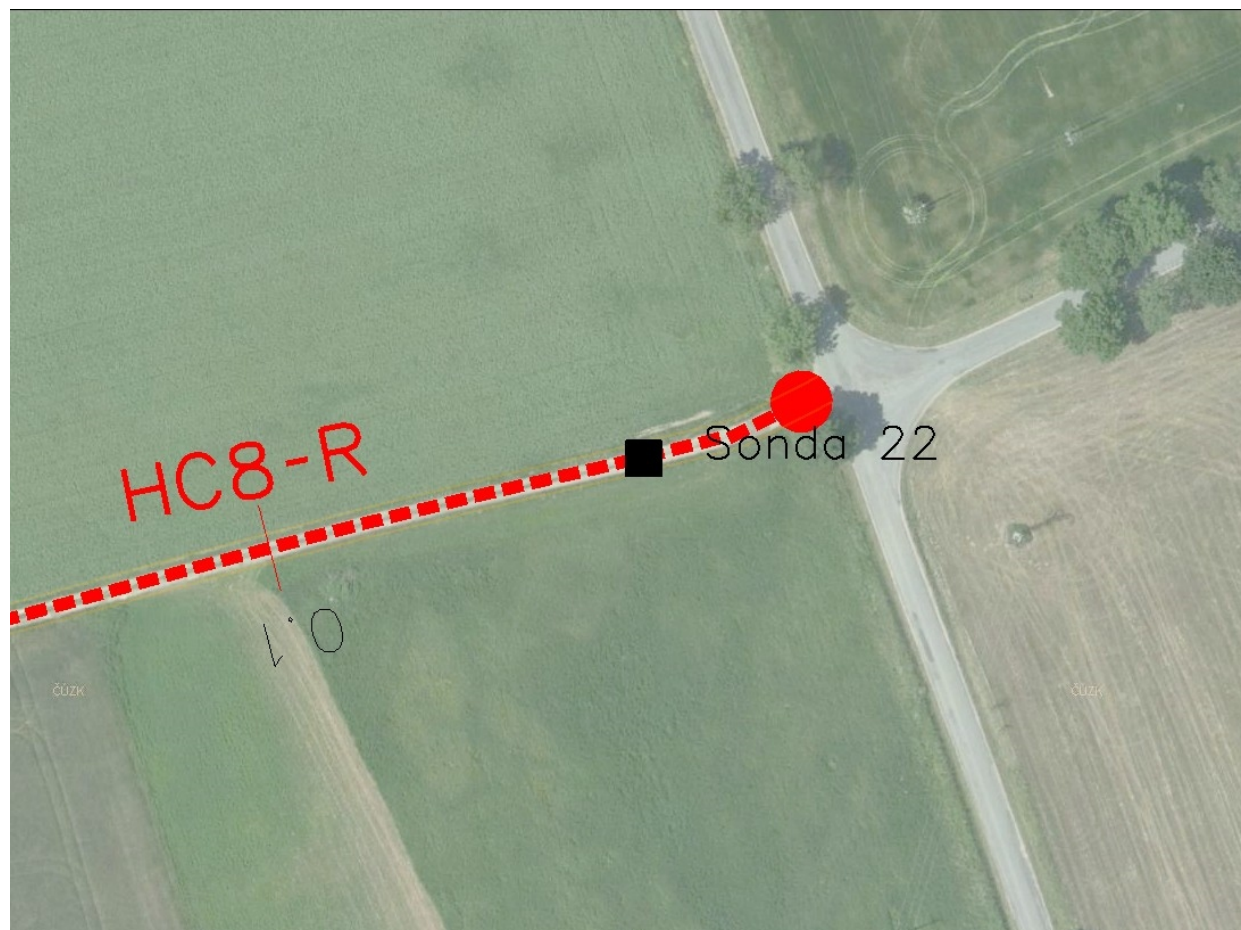
Sonda 22 (polní cesta):

Souřadnice -576091.99, -1139483.85

Záměr: rekonstrukce HC8-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



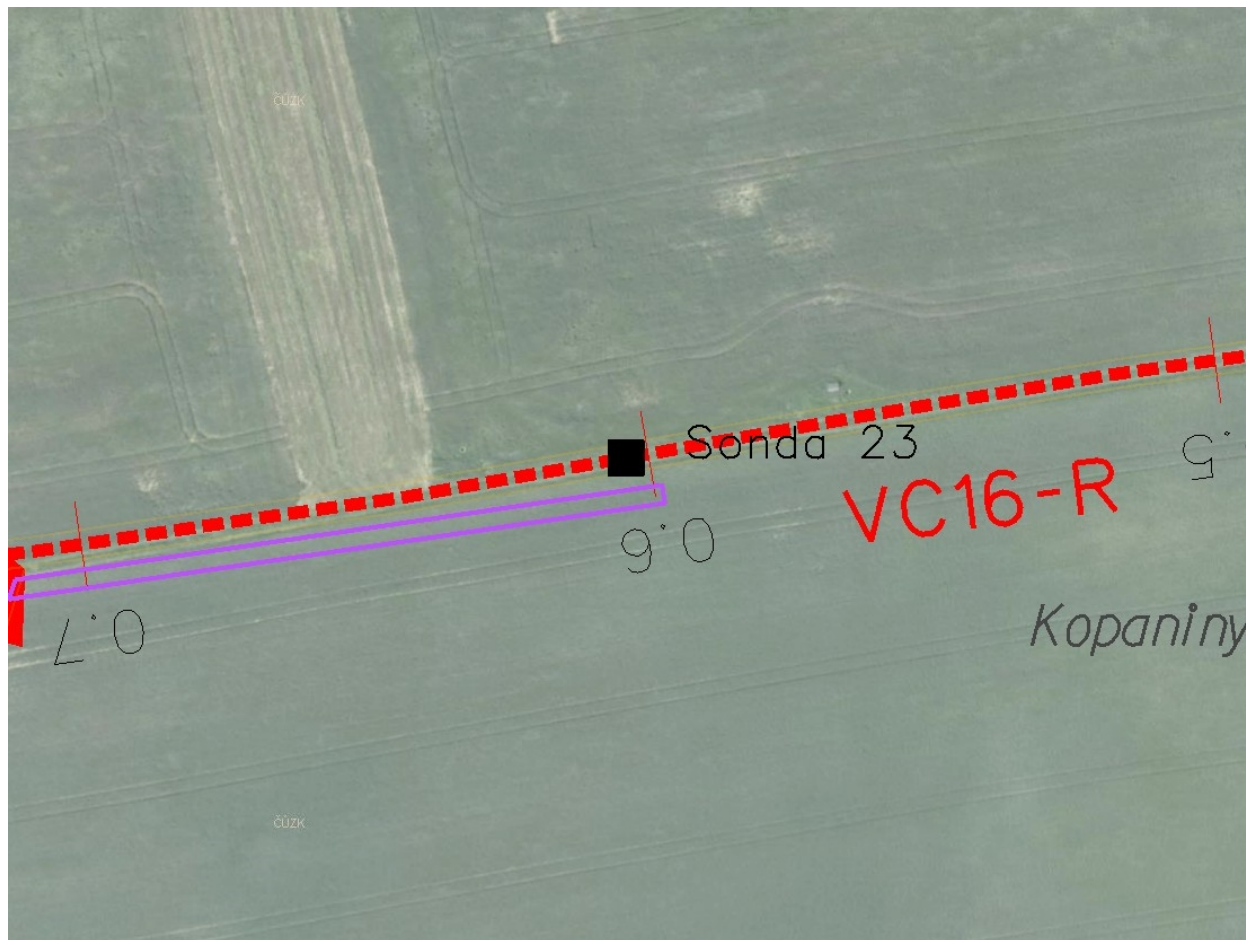
Sonda 23 (polní cesta):

Souřadnice -576484.6, -1140164.51

Záměr: rekonstrukce VC16-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



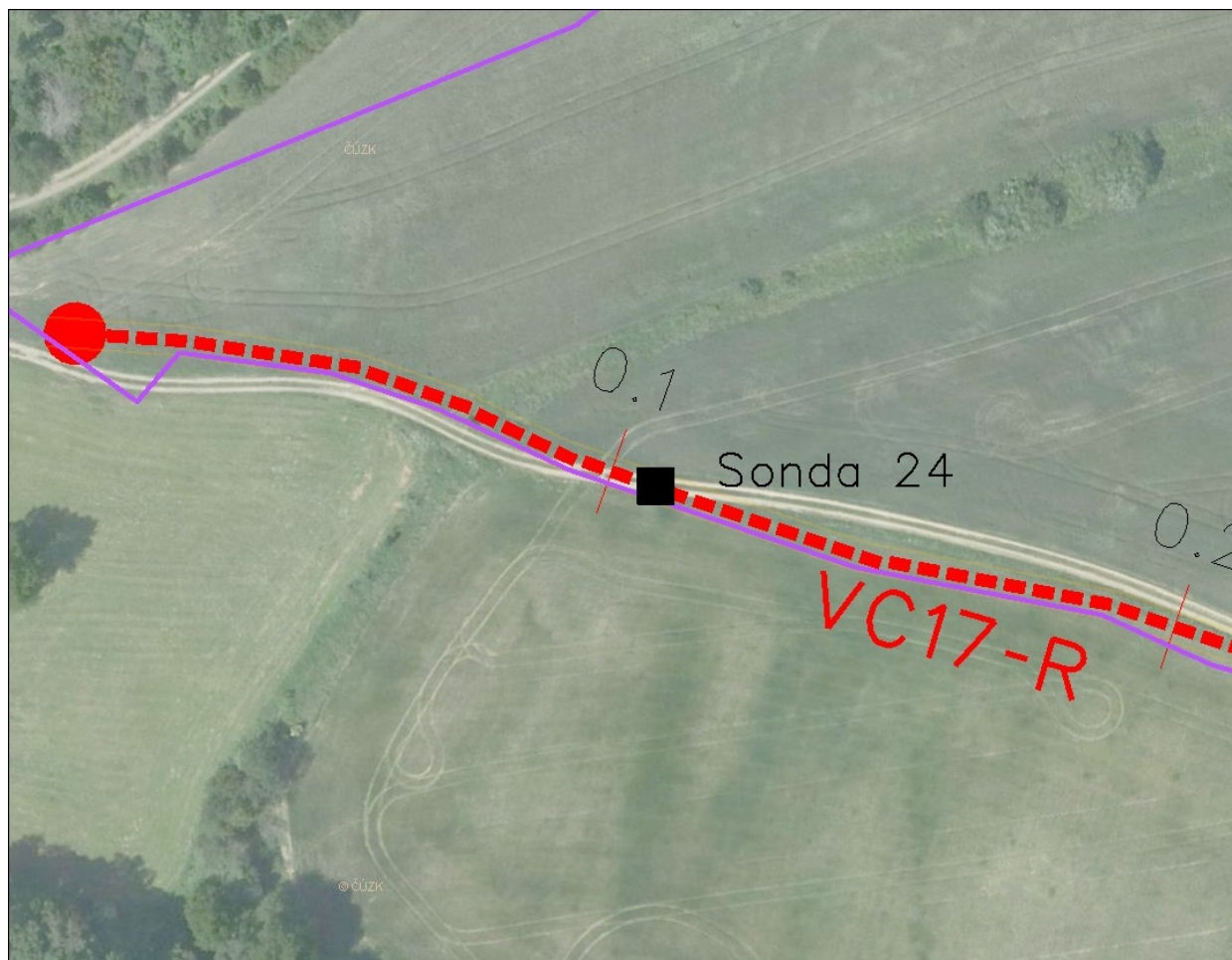
Sonda 24 (polní cesta):

Souřadnice -577246.66, -1140008.87

Záměr: rekonstrukce VC17-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



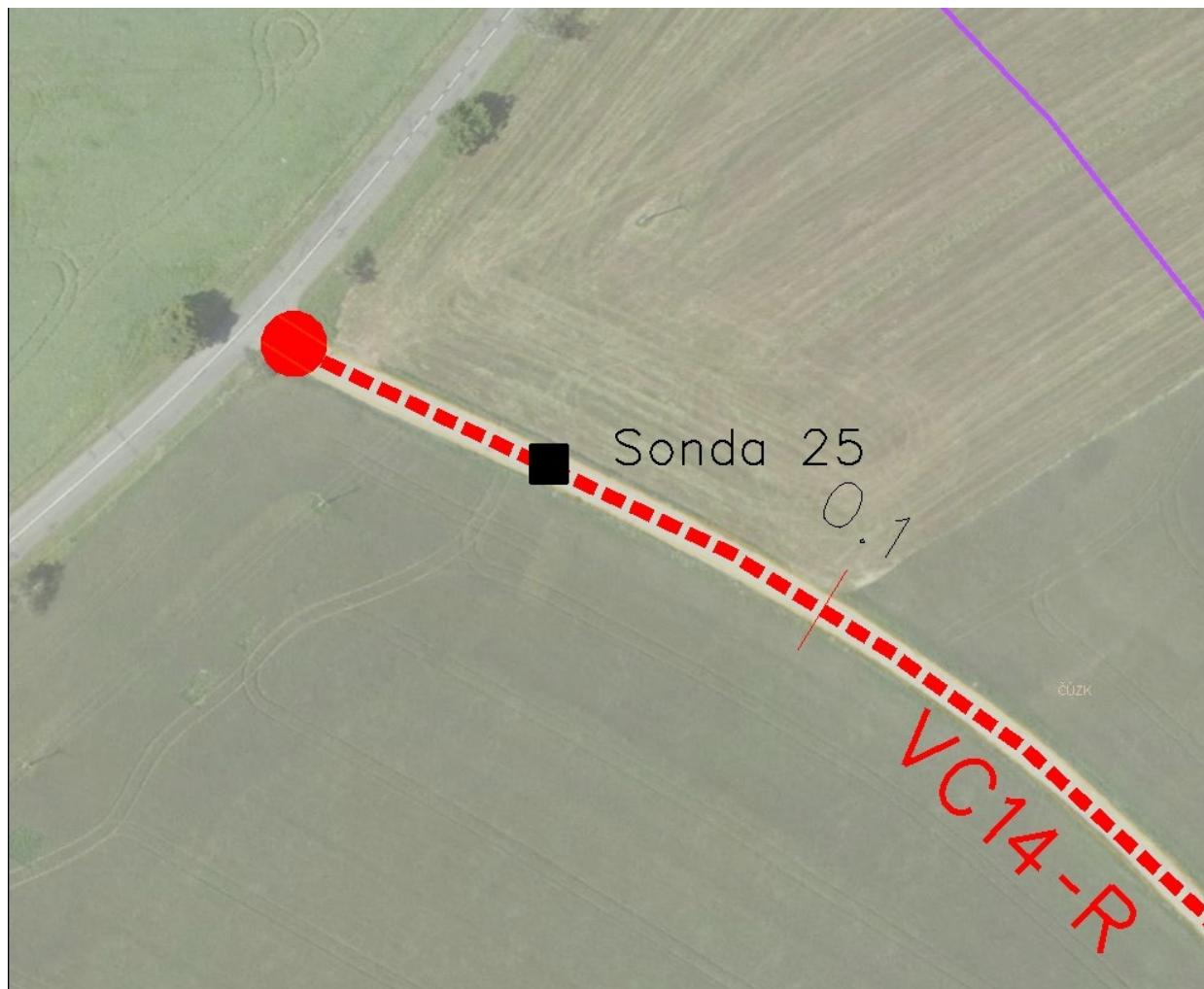
Sonda 25 (polní cesta):

Souřadnice -575773.59, -1137274.87

Záměr: rekonstrukce VC14-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



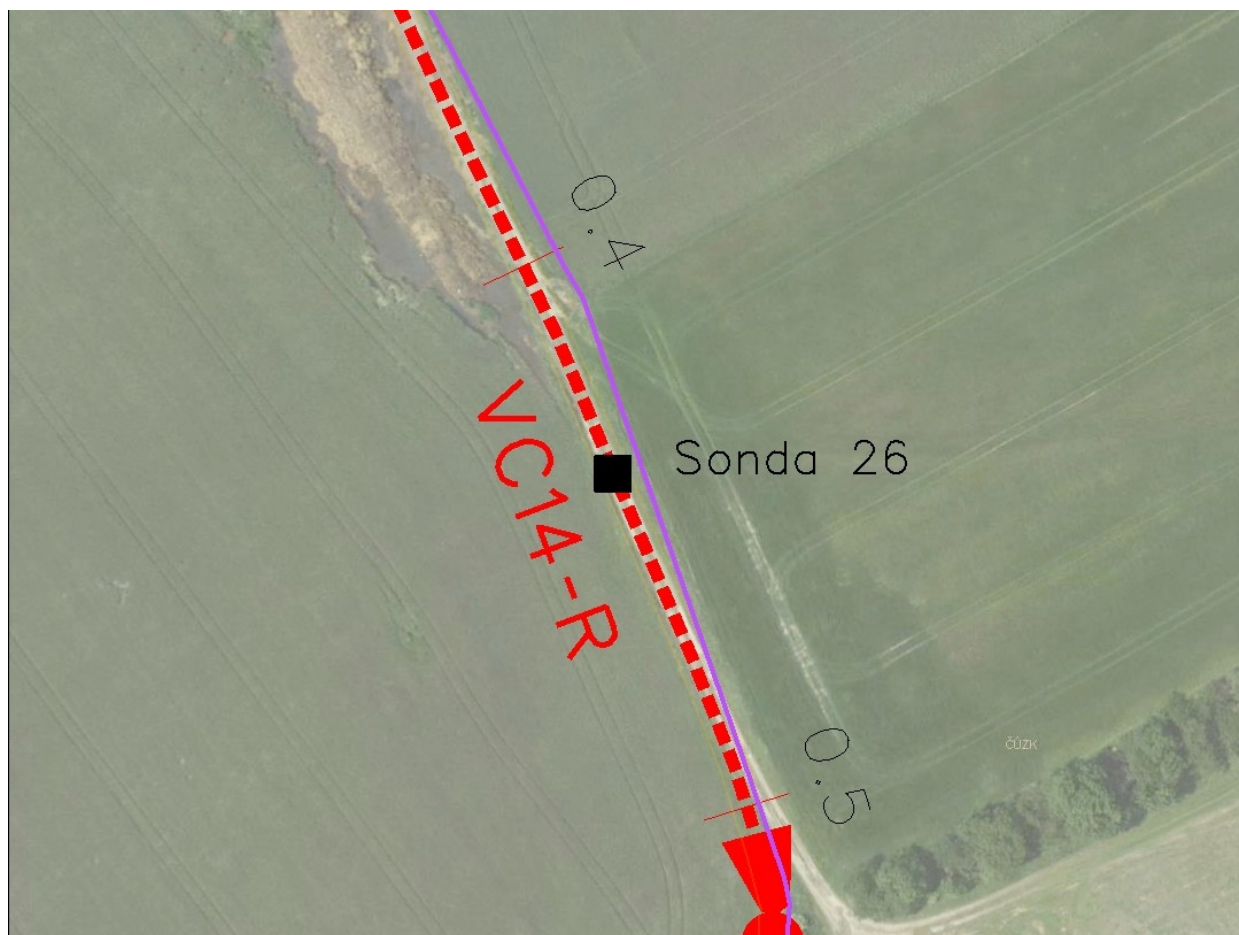
Sonda 26 (polní cesta):

Souřadnice -575532.39, -1137566.88

Záměr: rekonstrukce VC14-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



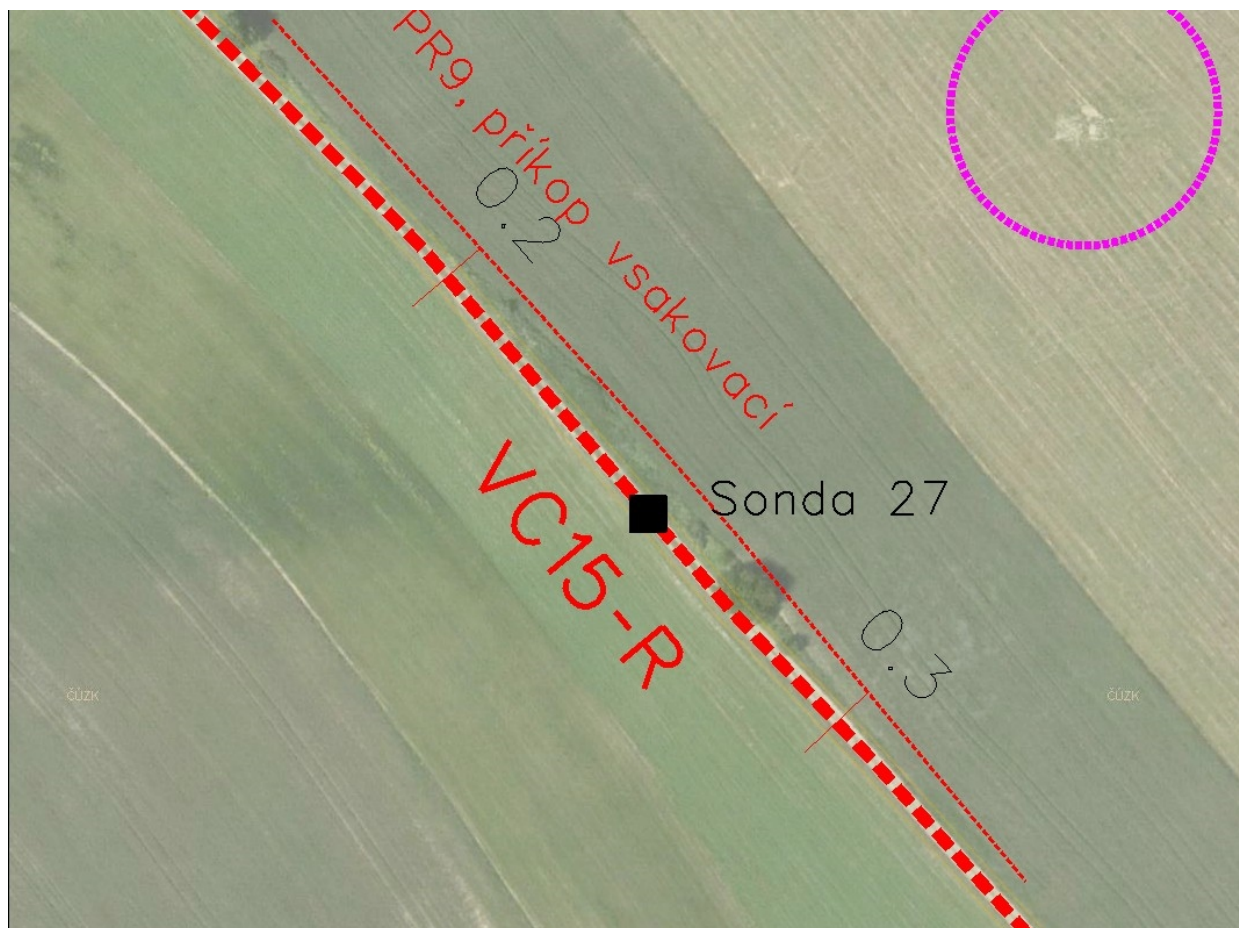
Sonda 27 (polní cesta):

Souřadnice -576045.64, -1137984.7

Záměr: rekonstrukce VC15-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



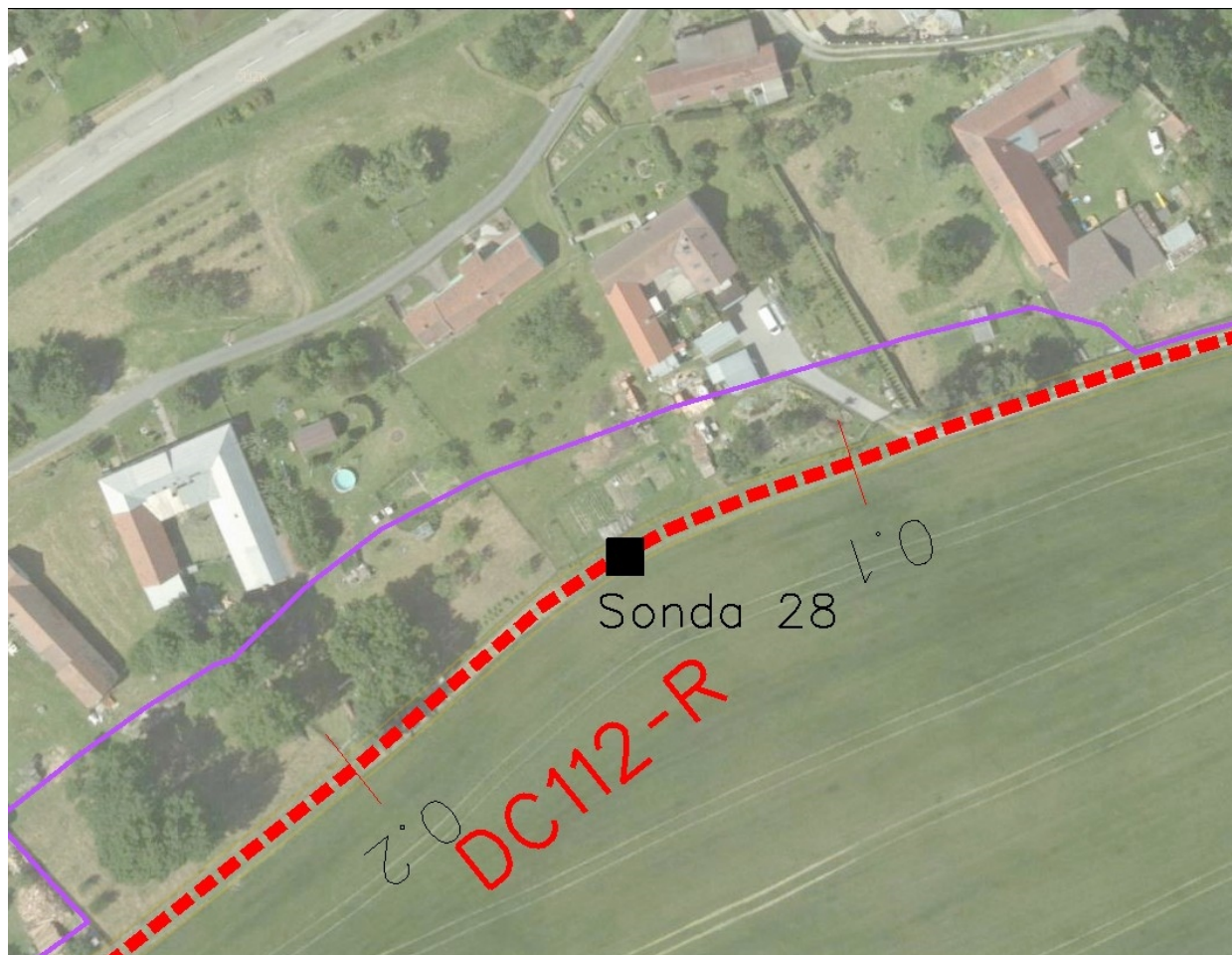
Sonda 28 (polní cesta):

Souřadnice -576631.07, -1138146.82

Záměr: rekonstrukce DC112-R

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1 m



ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO GEOTECHNICKÉHO PRŮZKUMU (GTP) PRO PROTIEROZNÍ OPATŘENÍ V RÁMCI KoPÚ OTINOVES

V rámci KoPÚ v k.ú. Otínoves je vhodné provést za účelem zjištění geologických poměrů GT průzkum v místech, kde jsou navržena protierozní opatření (průlehy a stabilizace drah soustředěného odtoku - SDSO).

Součástí této zprávy jsou mapky se zákresem umístění jednotlivých sond. V místě je nutné provést rešerši území a provést geotechnický průzkum, který určí geologické podloží navrhovaných prvků PSZ s ohledem na jejich proveditelnost.

Je nutné provést sondy do hloubky min. 2 až 3 m (kopané, vrtané):

- určit hladinu podzemní vody,
- posoudit riziko dotčení podzemní vody zasakováním s ohledem na případné studny a vrtý pro pitnou vodu (pro nejbližší dotčené zastavěné území),
- ověřit vhodnost pro zasakování – provést vsakovací zkoušku (dle ČSN 75 9010), stanovit koeficientu vsaku, posoudit vhodnosti vsakování

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 vrtý 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

Jedná se o následující sondy (sonda 29 - 40):
(Přehledná mapa sond je uvedena v závěru této zprávy.)

Sonda 29 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577532.65, -1136979.46

Záměr: stabilizace drah soustředěného odtoku – SDSO 1

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



Sonda 30 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577531.31, -1137204.7

Záměr: PR2, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



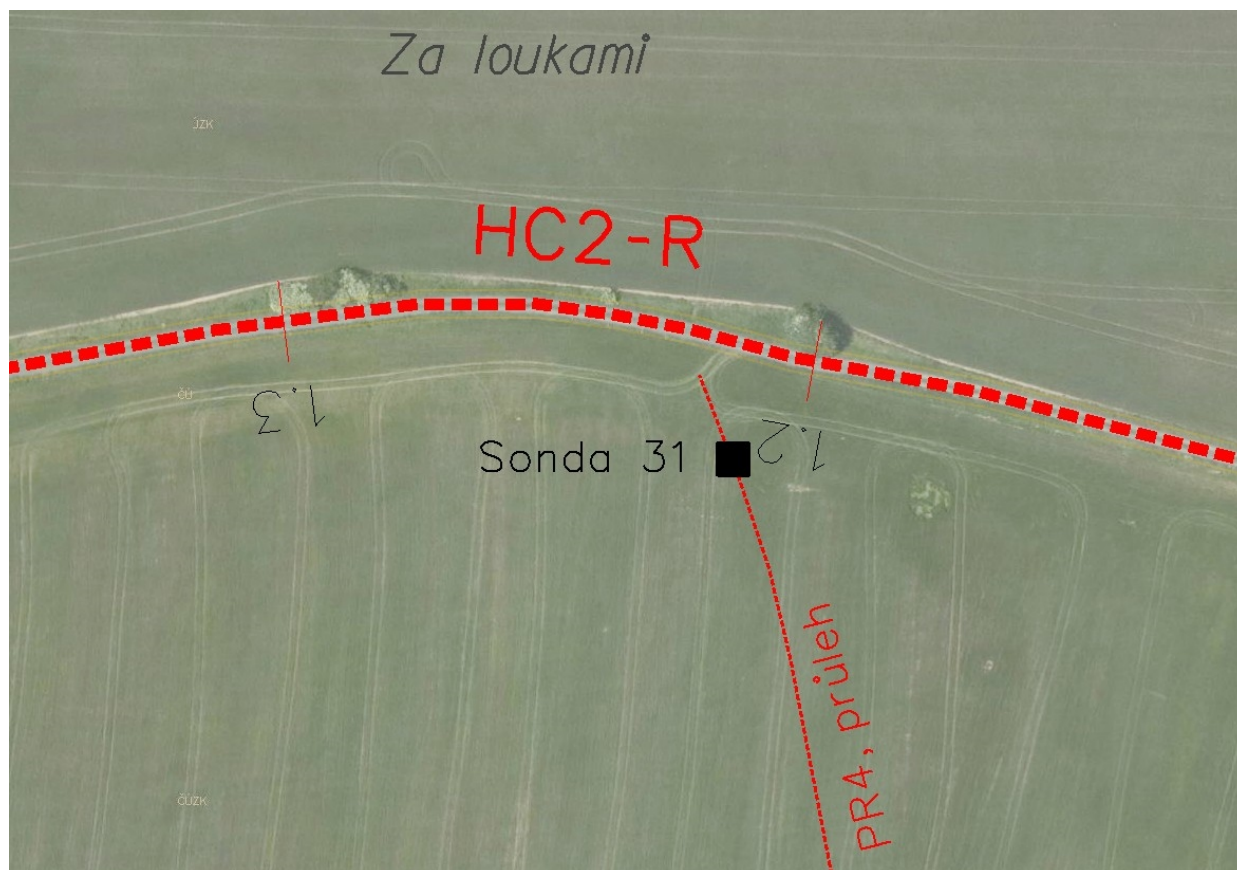
Sonda 31 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577799.6, -1137248.01

Záměr: PR4, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



Sonda 32 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577788.78, -1137481.61

Záměr: stabilizace drah soustředěného odtoku – SDSO 2

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



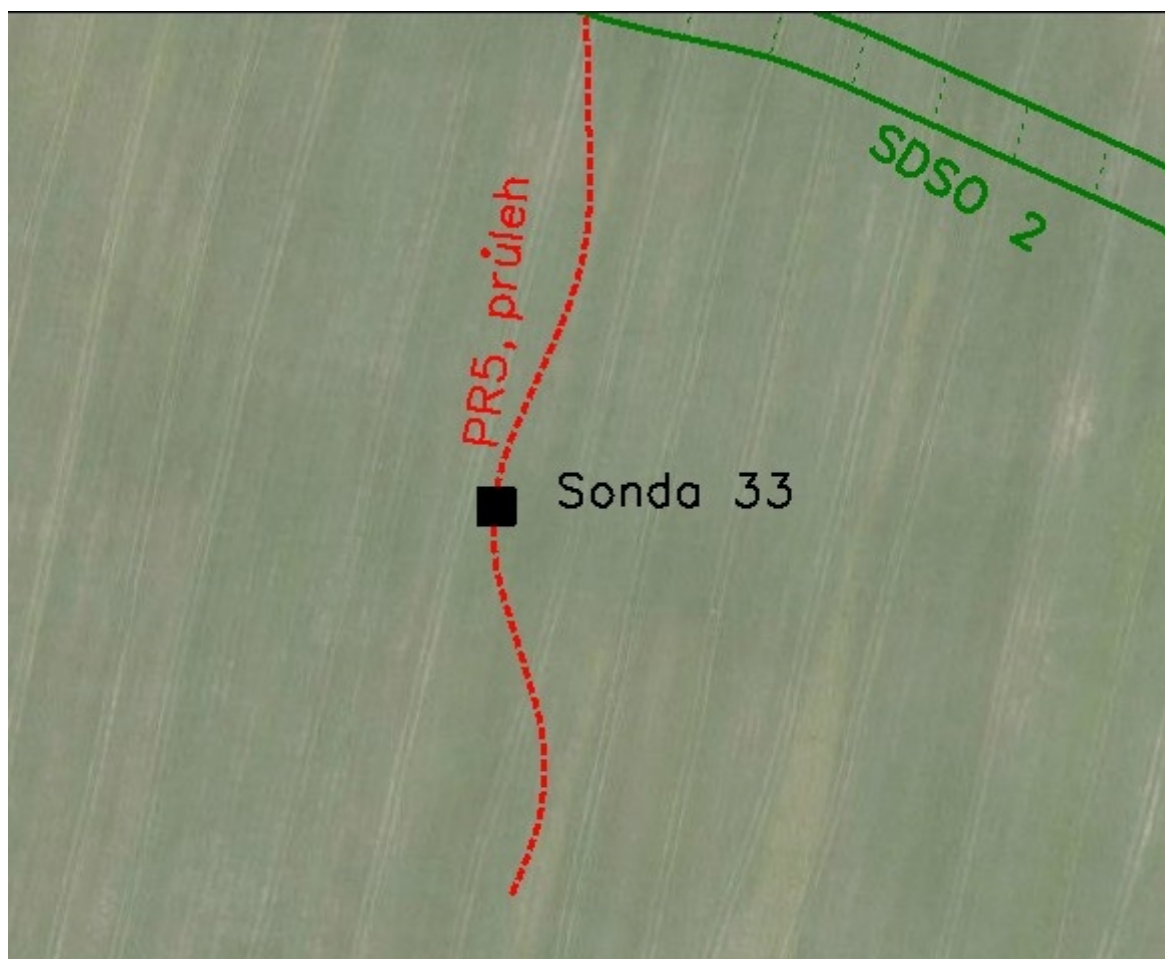
Sonda 33 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577804.33, -1137570.96

Záměr: PR5, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



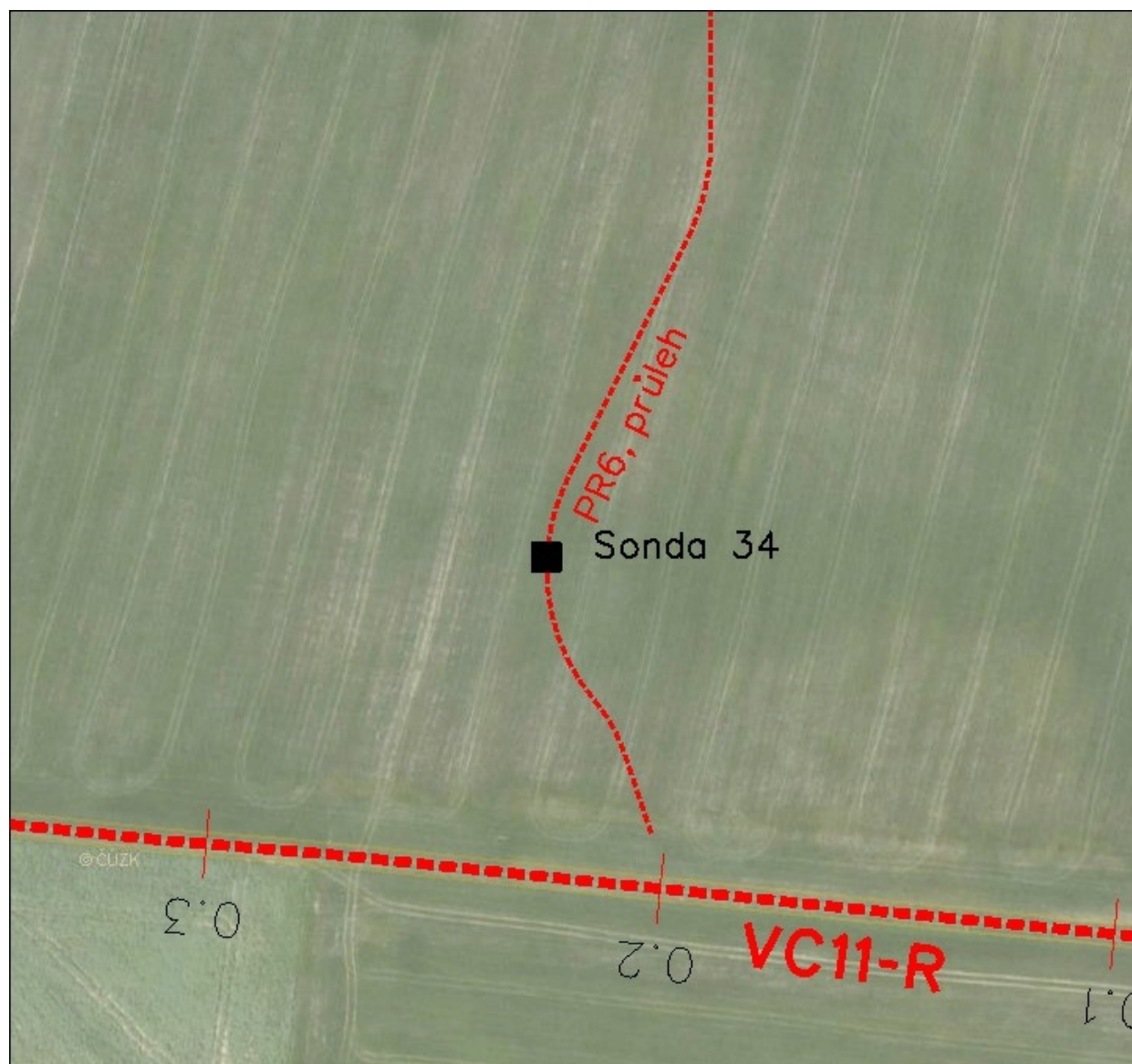
Sonda 34 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -578068.23, -1137735.84

Záměr: PR6, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



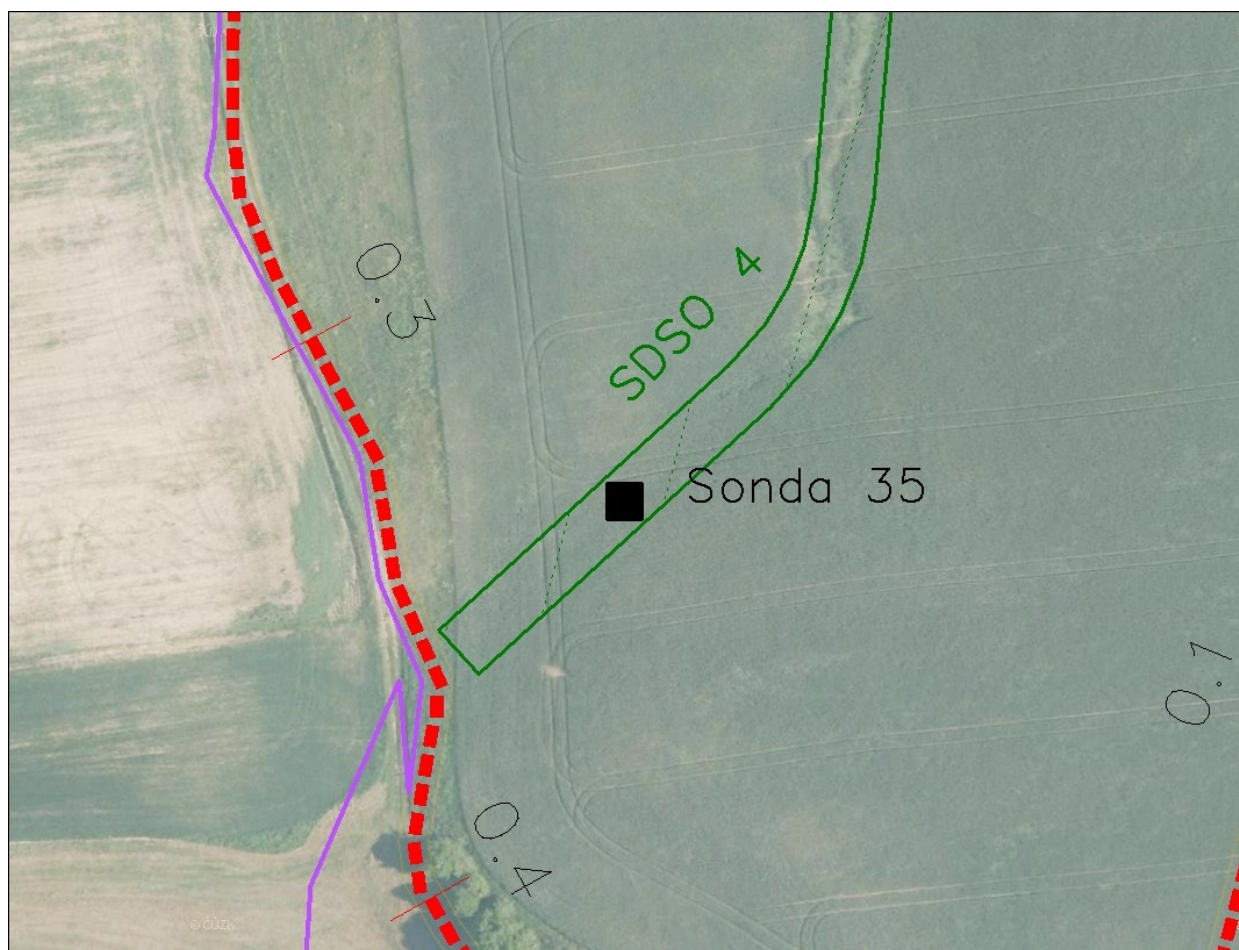
Sonda 35 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -576825.31, -1140558.78

Záměr: stabilizace drah soustředěného odtoku – SDSO 4

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



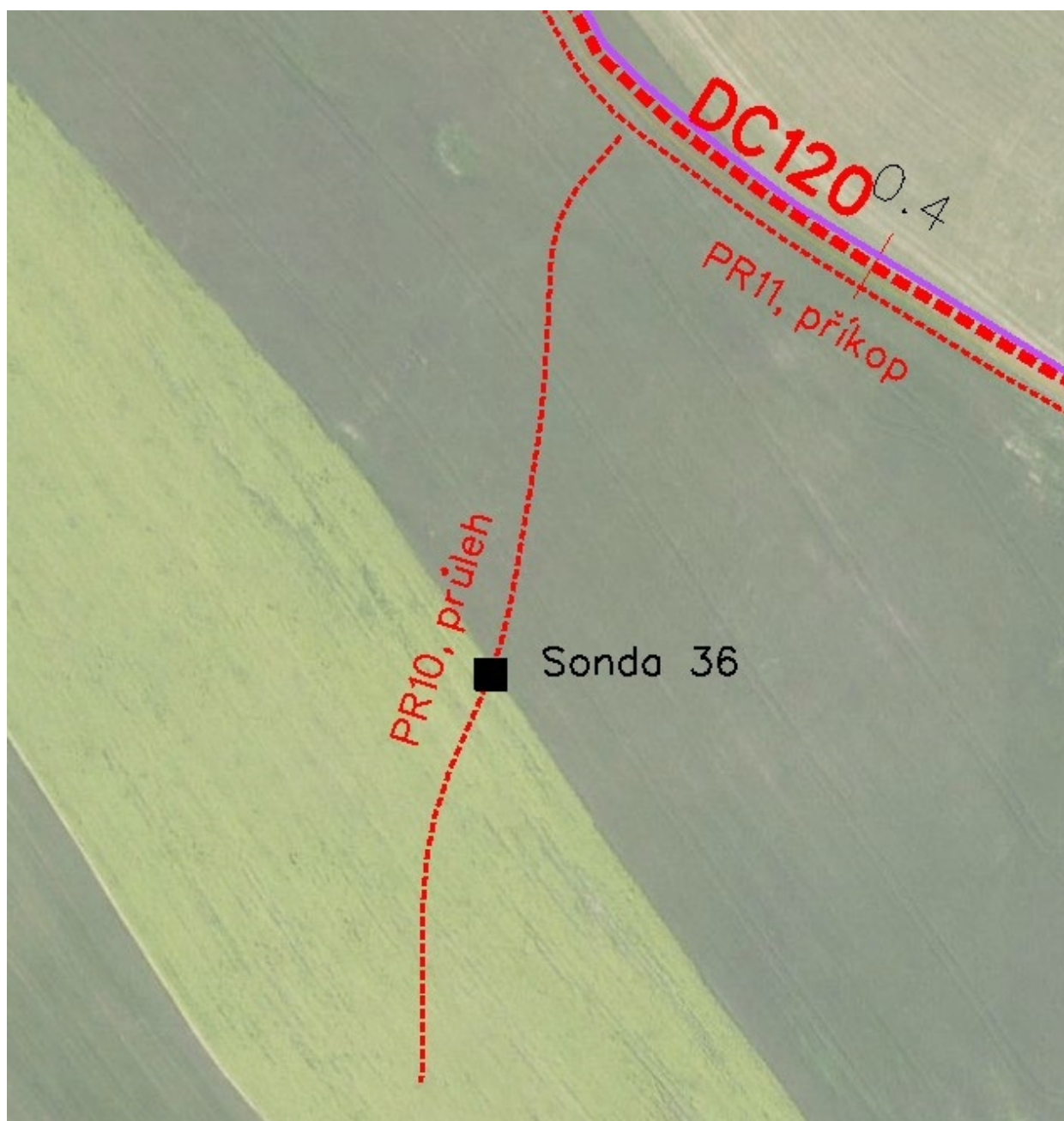
Sonda 36 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -575381.85, -1138047.34

Záměr: PR10, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



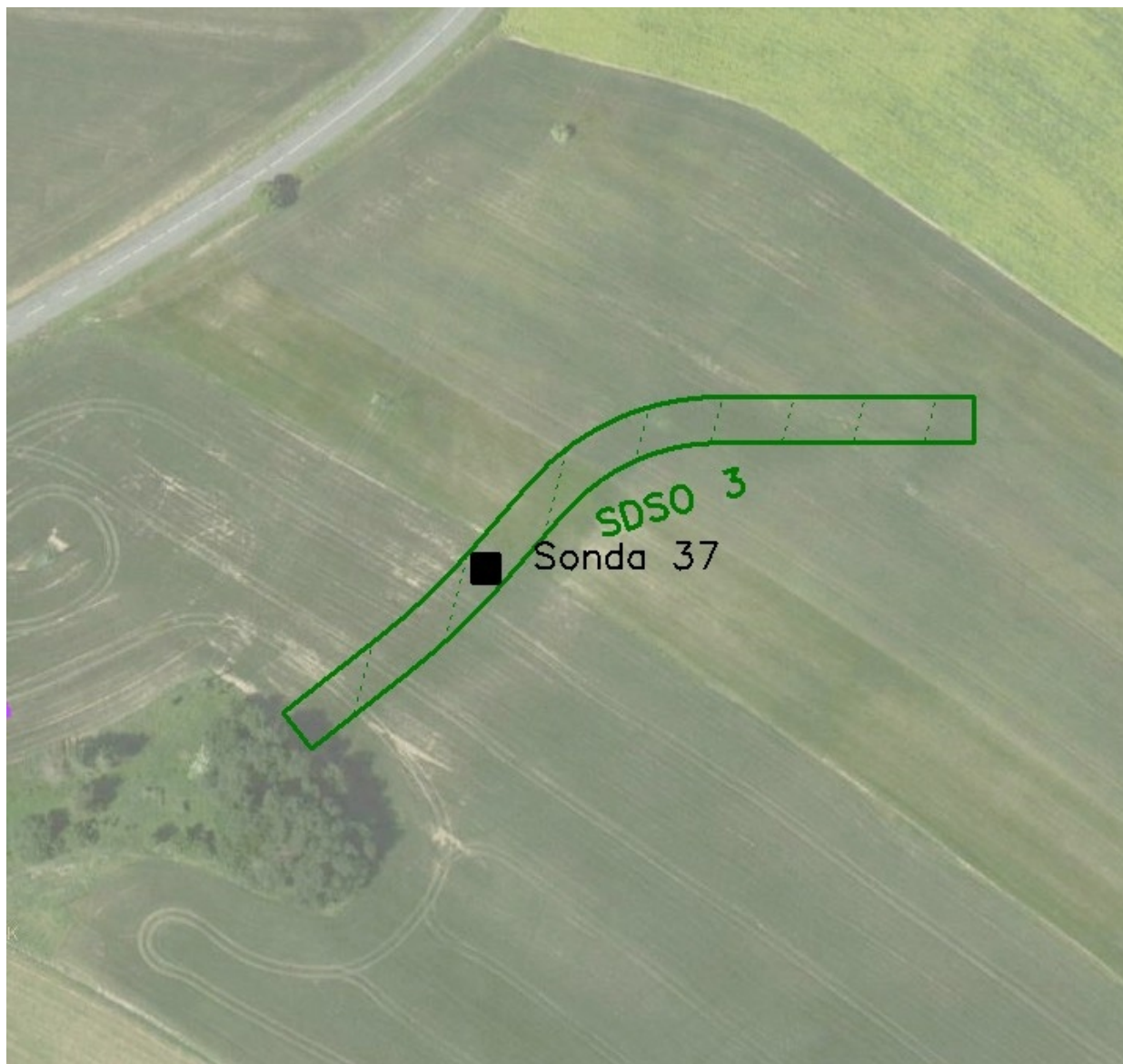
Sonda 37 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -576034.09, -1137634.58

Záměr: stabilizace drah soustředěného odtoku – SDSO 3

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



Sonda 38 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577498.05, -1136795.11

Záměr: PR1, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



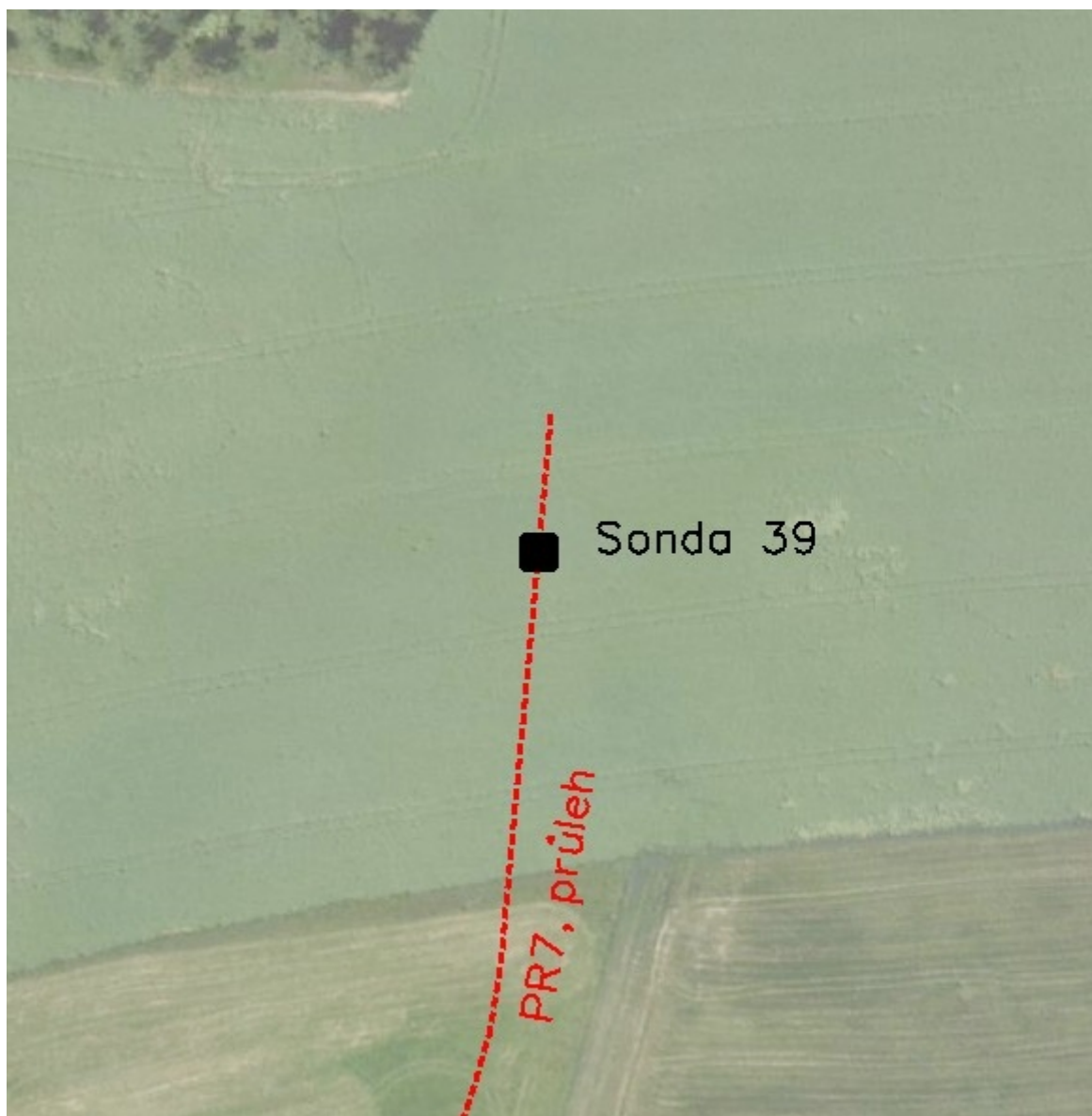
Sonda 39 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577232.74, -1137716.35

Záměr: PR7, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



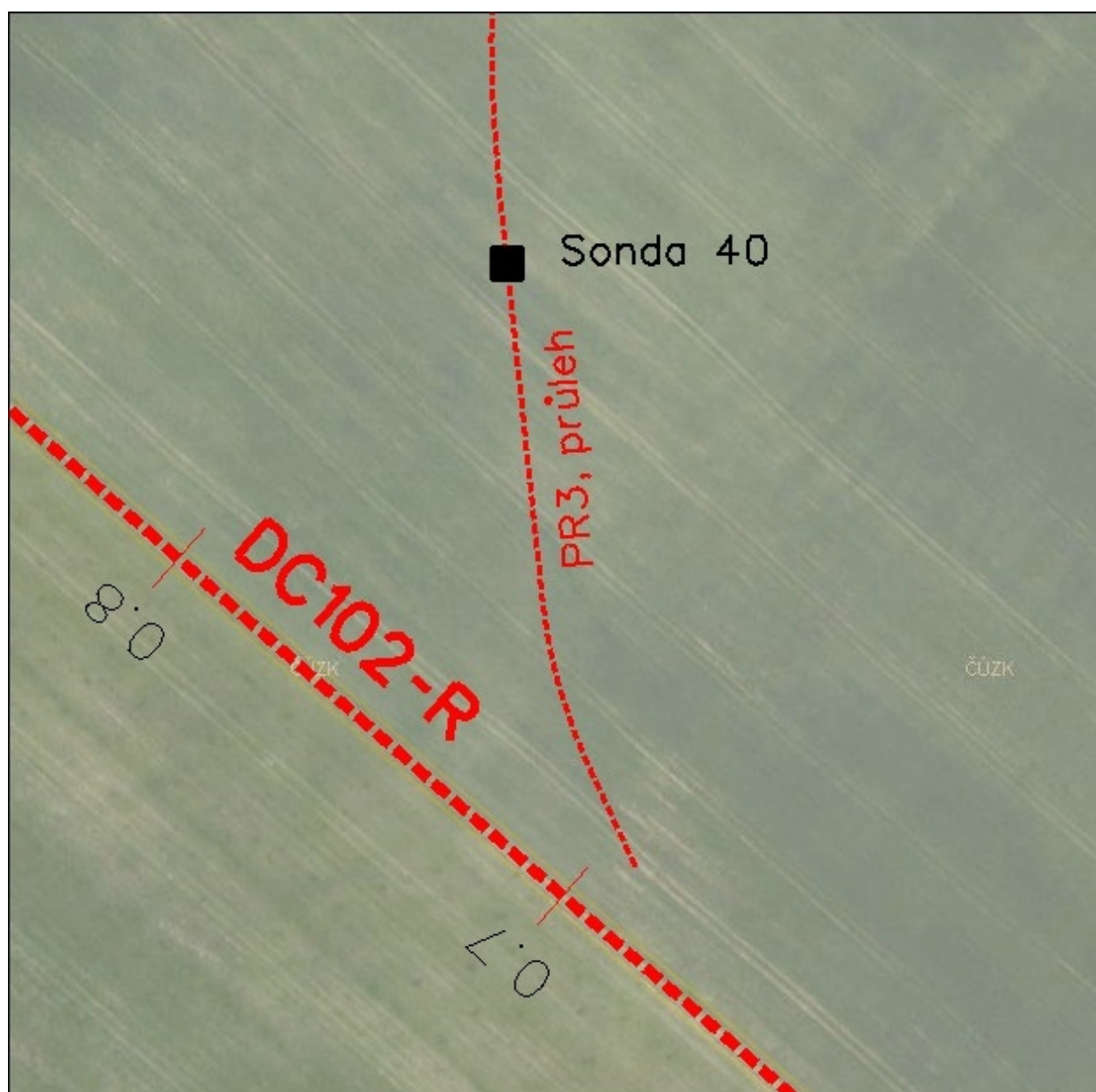
Sonda 40 (stávající kultura - orná půda):

Souřadnice -577158.75, -1136842.93

Záměr: PR3, průleh

Požadavky: IG a HG průzkum, pedologický, hydropedologický průzkum

hloubka průzkumné sondy (kopané, vrtané): min 1,5 m



PŘEHLEDNÁ MAPA SOND PRO GTP

KoPÚ v k.ú. OTÍNOVES

