

## Přílohač.1: Podrobná specifikace plnění

### 1. Zadání a požadavky na předběžný geotechnický průzkum pro polní cesty (DÚR)

Množství a rozsah předběžného průzkumu je přiměřené úrovni požadované dokumentace. Uvedené počty a měřítko jsou minimální, resp. doporučené.

<b>A. Podklady pro zadání průzkumu:</b>				
1. Mapový podklad	Druh dokumentace	Trasa	Objekty	Zemníky
	DÚR	1 : 2000 nebo 1 : 1000	1 : 100	1:2000
2. Podélný profil	Druh dokumentace			
	DÚR	1 : 2000/200, 1:1000/100	1 : 100	1:2000

Poznámka: Součástí podkladů musí být informace o střetech zájmů chráněných zvláštními právními předpisy předané prokazatelnou formou.

### **B. Požadavky na technické práce a podklady:**

Požadované počty průzkumných sond pro předběžný GTP		
Geotechnické poměry	Jednoduché	Složitě
Trasa – zářez	1 sonda - 500 m	1 sonda - 250 m
Trasa – násyp	1 sonda - 500 m	1 sonda - 250 m
Hloubka sond v zářezu	Min. 1 m pod niveletu *	Min. 1 m pod niveletu*
Hloubka sond v násypu	Min. 1 m pod bází násypu **	Min. 1 m pod bází násypu **
Počet sond u objektů	Min. 1 sonda na objekt	Min. 2 sondy na objekt
Hloubka sond u objektů	Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu	Podle hloubky založení nebo úrovně skalního podkladu

Poznámka:

\* - při stanovení hloubky sondy je třeba zohlednit hloubku budoucího odvodňovacího zařízení

\*\* - dále je třeba vzít v úvahu únosnost a stlačitelnost zemin v podloží násypu

### **C. 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 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

<b>D. Závěrečná zpráva o předběžném průzkumu obsahuje:</b>	
1)	Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí
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
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu, případně podle požadavků zadavatele
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,
10)	Posouzení vlivu stavby a provozu komunikace na okolní stavby.
11)	Závěry a doporučení

## **2. Zadání a požadavky na předběžný geotechnický průzkum pro vodní nádrže a poldry (DÚR)**

Množství a rozsah předběžného průzkumu je přiměřené úrovni požadované dokumentace. Uvedené počty a měřítko jsou minimální, resp. doporučené.

<b>A. Podklady pro zadání průzkumu:</b>				
1. Mapový podklad	Druh dokumentace	Hráz, objekty hráze	Objekty	Zemník
	DÚR	1 : 1000	1 : 1000	1:5000
2. Podélný profil	Druh dokumentace			
	DÚR	1 : 1000/100	1 : 1000	1:5000

Poznámka: Součástí podkladů musí být informace o střetech zájmů chráněných zvláštními právními předpisy předané prokazatelnou formou.

### **B. Požadavky na technické práce a podklady:**

Požadované počty průzkumných sond pro předběžný GTP		
Geotechnické poměry	Jednoduché	Složitě
Hráz včetně zavázání hráze	1 sonda - 100 m	1 sonda - 50 m
Založení výpustního objektu, přelivu a.pod.	Min. 1 sonda	Min. 2 sondy
Hloubka sond pod hrází	Podle výšky hráze a složitosti geologických poměrů (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)	Podle výšky hráze a složitosti geologických poměrů (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)
Hloubka sond u výpustního objektu apod.	Min. 2 až 3 m pod projektovanou základovou spárou (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)	Min. 2 až 3 m pod projektovanou základovou spárou (vždy ukončeno na dostatečně únosných vrstvách)
Počet sond v zemníku	Min. 1 sonda na ha	Min. 2 sondy na ha
Hloubka sond u objektů	Do úrovně hladiny podzemní vody, nebo úrovně zemin konzistence měkké a kašovitě	Do úrovně hladiny podzemní vody, nebo úrovně zemin konzistence měkké a kašovitě

### **C. Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:**

- 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 jejich zařazení do klasifikačního systému (ČSN 75 2410, ČSN 73 6133, ČSN ISO 14688-2,). Na základě provedených laboratorních rozborů zemin zařadit podle použitelnosti podle parametrů:
  - – zemin nevhodné pro výstavbu hráze ani těsnící části hráze
  - – zemin vhodné do homogenní hráze
  - – zemin vhodné do těsnící části hráze
  - – zemin 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

<b>D. Závěrečná zpráva o předběžném průzkumu obsahuje:</b>	
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 závazání hráze do podloží, propustnost zemin pod hrází a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod hrází z hlediska posouzení mezních stavů, doporučení závazání 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

### Podklad s lokalizací sond

Umístění sond je vhodné provést:

- V ose liniových staveb nebo v ose hráze.
- V příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby.
- V místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy.
- V místě předpokládaných zemníků.

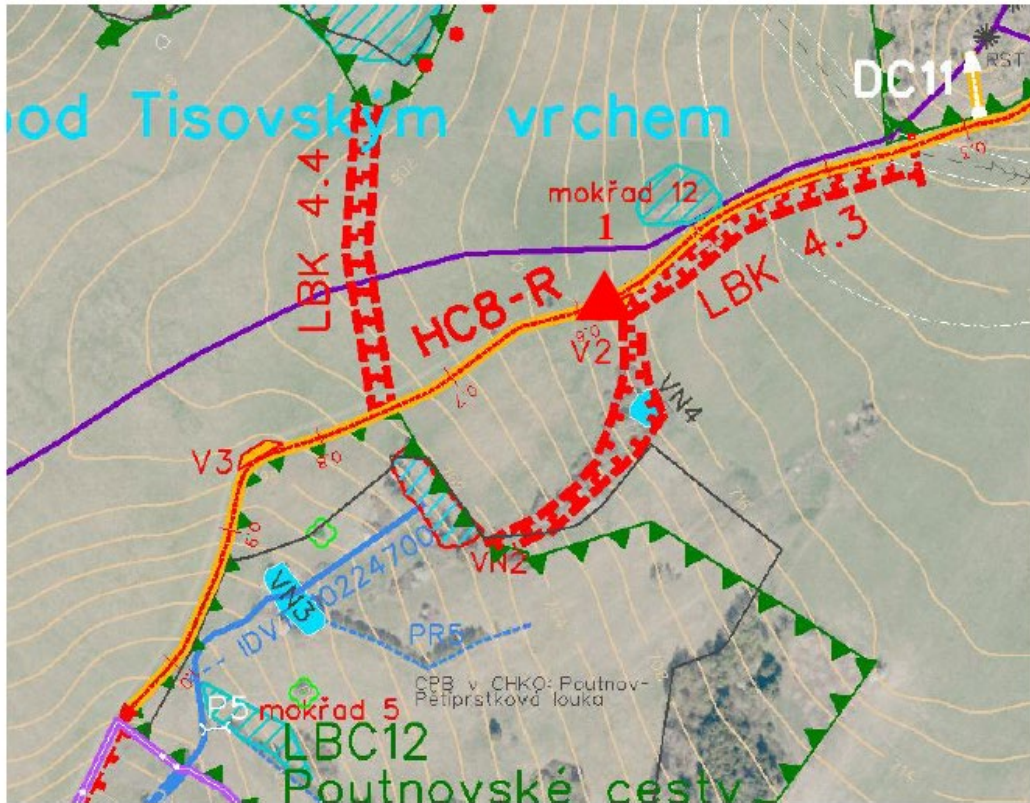
Množství sond se přizpůsobí složitosti geologických podmínek, zjištěných u prvních sond. Typ nádrží: průtočná. Hráz je uvažovaná vždy přímá, zemní a homogenní. Předpokládá se využití odtěžených zemin z prostoru zátopy. Tento předpoklad bude ověřen na základě geologického posudku.

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

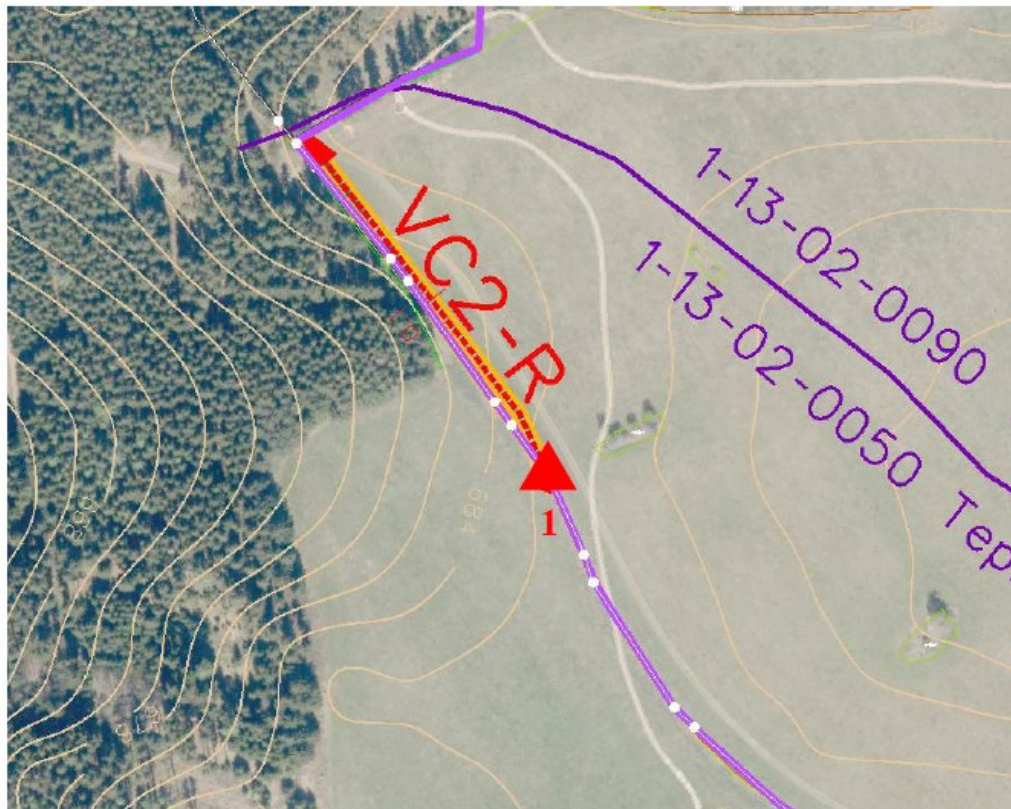
Lokalita	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky	Rozbory a zkoušky
Polní cesta HC8-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 1 ks sond, hloubka min. 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>
Polní cesta VC2-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 1 ks sond, hloubka min. 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>
Polní cesta VC4-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 1 ks sond, hloubka min. 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>
Polní cesta DC10-N	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 1 ks sond, hloubka min. 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>
Polní cesta DC12-R	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 1 ks sond, hloubka min. 2 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>

Lokalita	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky	Rozbory a zkoušky
Nádrž VN2 Výška hráze 3 m. Objem 5000 m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 2 ks sond v místě hráze, hloubka min. 2 m.</li> <li>• 1 ks sond v prostoru zátopy, hloubka min. 2 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>
Nádrž VN12 Výška hráze 2 m. Objem 3000 m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG a HG průzkum, pedologický průzkum</li> <li>• 2 ks sond v místě hráze, hloubka min. 2 m.</li> <li>• 1 ks sond v prostoru zátopy, hloubka min. 2 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zemina (zrnitost, indexové vlastnosti, zhutnitelnost)</li> <li>• Podzemní voda</li> </ul>

1. Navržená polní cesta HC8-R  
- lokalita, souřadnice 50.0350419N, 12.8441508E  
Podrobný zákres sond:



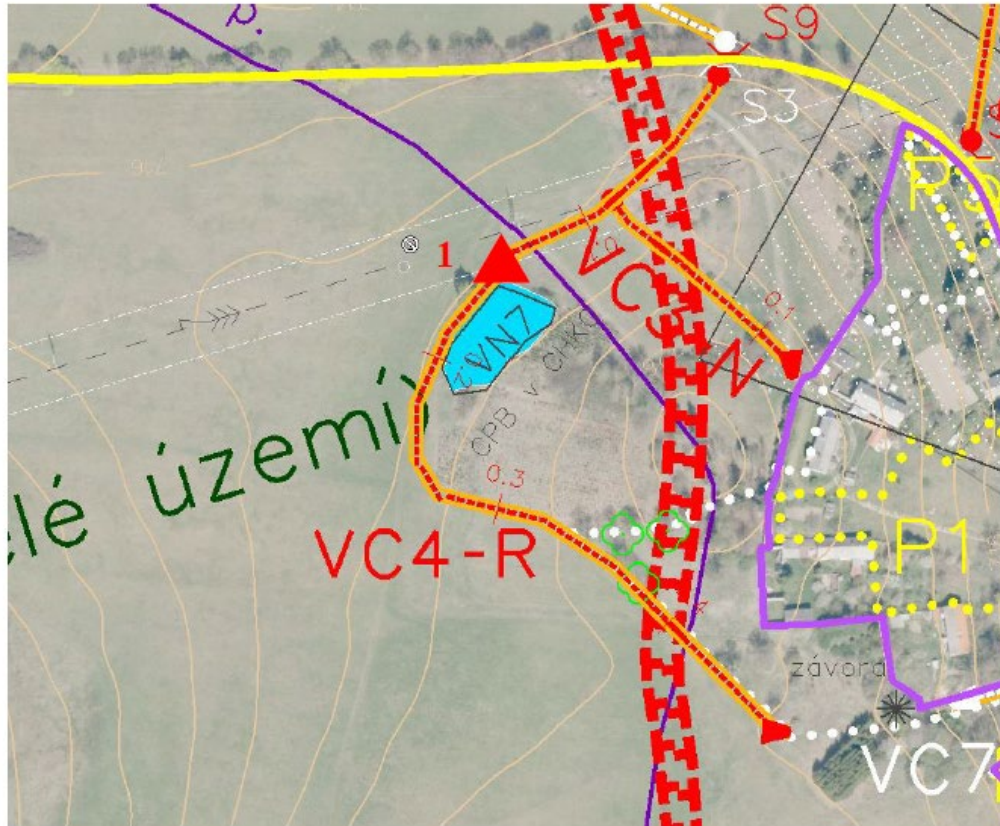
2. Navržená polní cesta HC8-R  
- lokalita, souřadnice 50.0326325N, 12.8338483E  
Podrobný zákres sond:



3. Navržená polní cesta VC4-R

- lokalita, souřadnice 50.0413464N, 12.8458300E

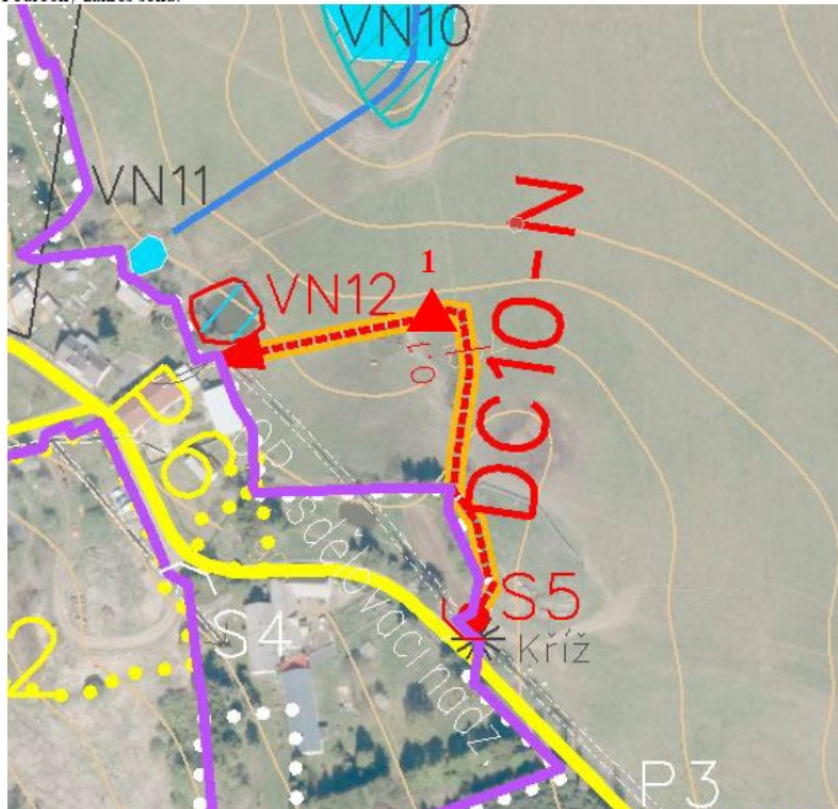
Podrobný zákres sond:



4. Navržená polní cesta DC10-N

- lokalita, souřadnice 50.0409347N, 12.8527392E

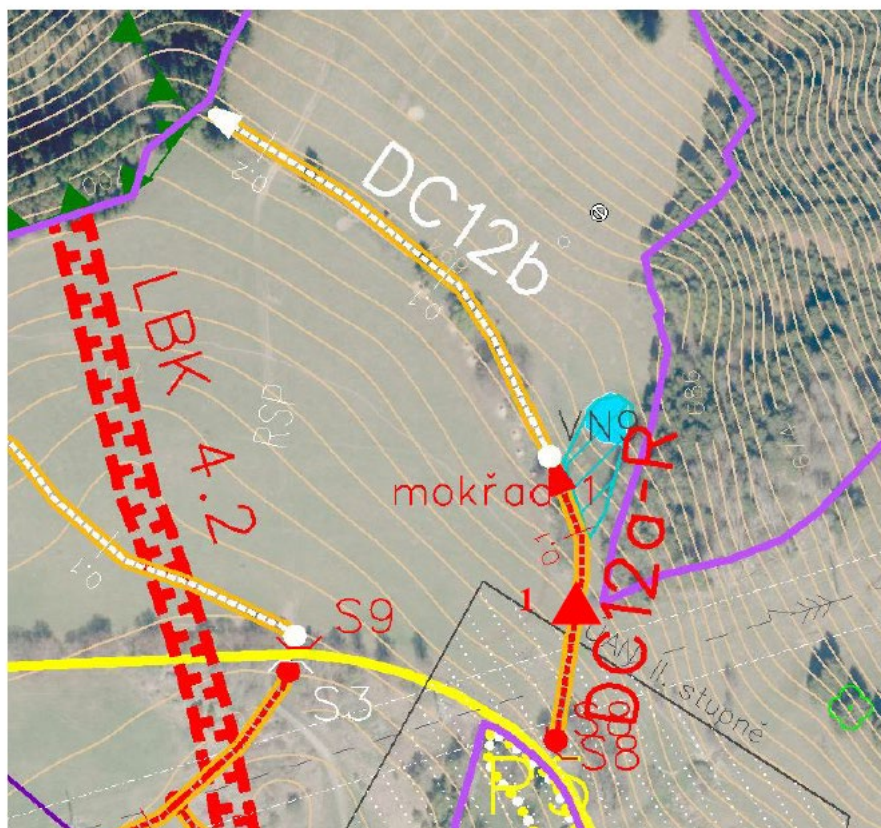
Podrobný zákres sond:



### 5. Navržená polní cesta DC12a-R

- lokalita, souřadnice 50.0426969N, 12.8489950E

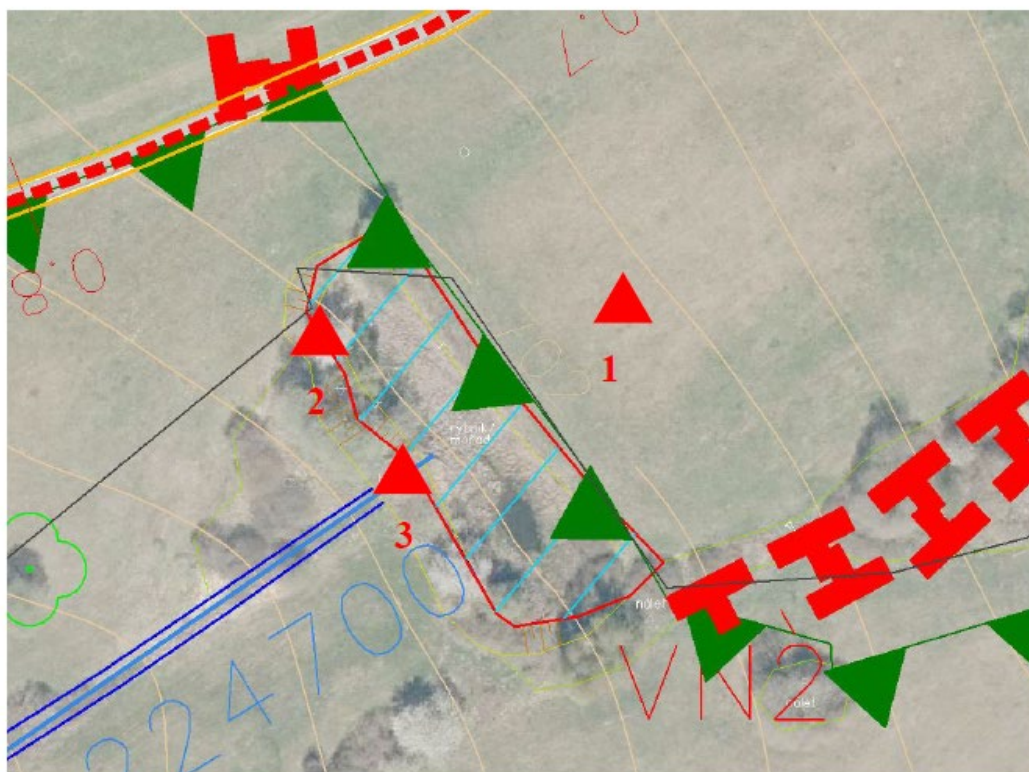
Podrobný zákres sond:



### 6. Navržená vodní nádrž VN2 (IDVT 10224700)

- lokalita, souřadnice 50.0335697N, 12.8426272E

Podrobný zákres sond:





7. Navržená vodní nádrž VN12 (IDVT 10234179)

- lokalita, souřadnice 50.0408994N, 12.8517067E

Podrobný zakres sond:

