

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU V RÁMCI KOPÚ TRNČÍ

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Trnčí

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Trnčí je nutné provést předběžný IG průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá stavba ochranné hráze, revitalizace toku a rekonstrukce polních cest.

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, vodní nádrže,
- 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, vodní nádrže),
- v příčných profilech území stavby tak, aby geologický průzkum území přesahoval hranice stavby,
- v místě předpokládaných objektů, pokud jsou známy,
- v zátopě tůní, vodní nádrže
- 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.

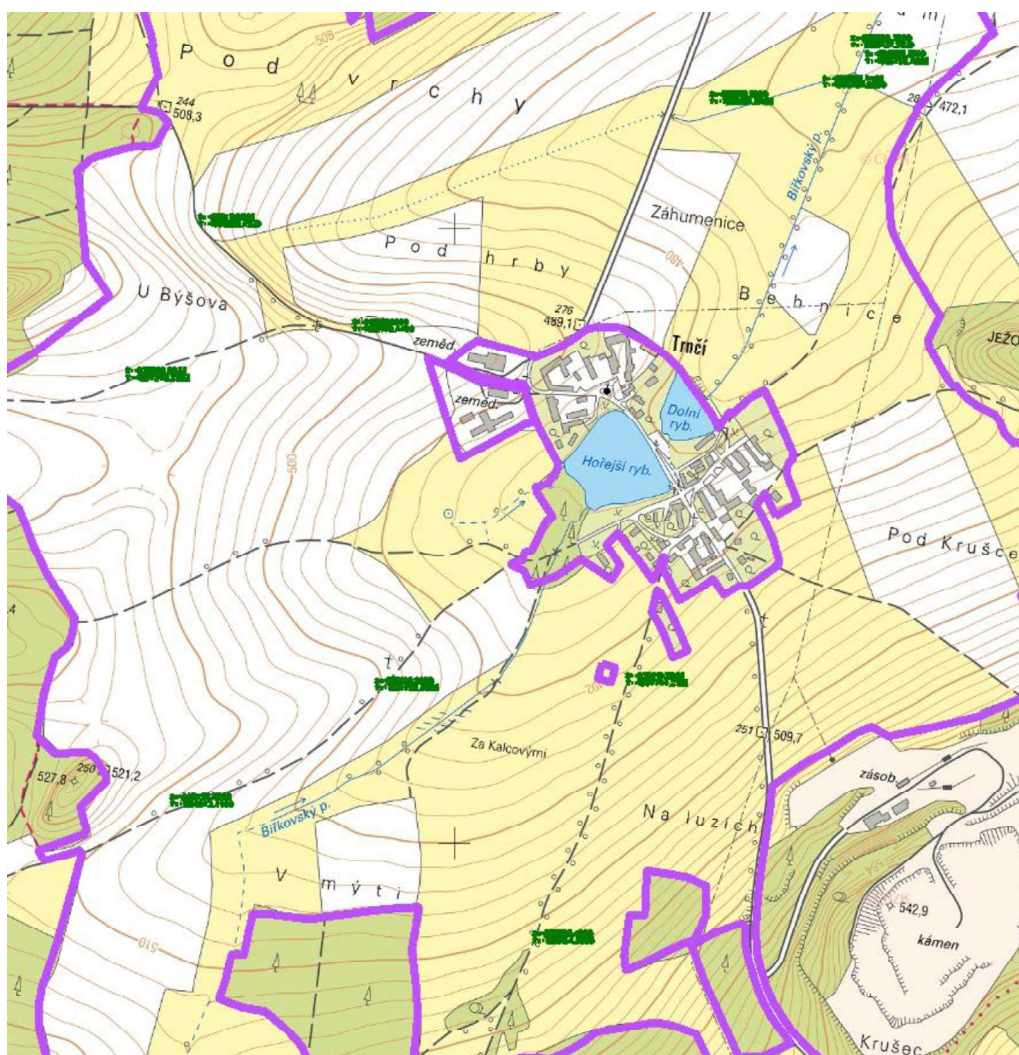
Závěrečná zpráva o předběžném IG průzkumu pro tůň, revitalizaci vodního toku a protierozní mez obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v podloží zájmových lokalit.
2)	Doporučení pro založení staveb s ohledem na podloží, propustnost zemin pod zmíněnými objekty a nejbližším okolí, zhodnocení parametrů zemin pod objekty z hlediska posouzení mezních stavů.
3)	Doporučení sklonu svahů zmiňovaných objektů.
4)	Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru tůní, revitalizace vodního toku a protierozní meze a v jejich nejbližším okolí.
5)	Posouzení klimatických a vodních charakteristik, vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům.
6)	Zhodnocení vlivu stavební činnosti a navrhovaných budoucích opatření na okolí – ohrožení hladiny ve stávajících vodních zdrojích nebo jejich znečištění (případně posoudit možnost zřízení náhradních zdrojů).
7)	Závěry a doporučení.

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

Název, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Ochranná hrázka</u> S1, S2	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 3 m.
<u>Revitalizace</u> <u>IDVT 10281340</u> S3, S4	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 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 ochranné hráze – SONDA: S1, S2**

Sonda S1:

X=-838352.700

Y=-1096707.280

Sonda S2:

X=-838329.370

Y=-1096733.700

➤ **Záměr revitalizace IDVT 10281340 – SONDA: S3, S4**

Sonda S3:

X=-838581.690

Y=-1096804.970

Sonda S4:

X=-838398.740

Y=-1096784.080

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ V RÁMCI KOPŮ TRNČÍ

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Trnčí

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Trnčí je nutné provést předběžný IG průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá rekonstrukce polních cest.

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 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.

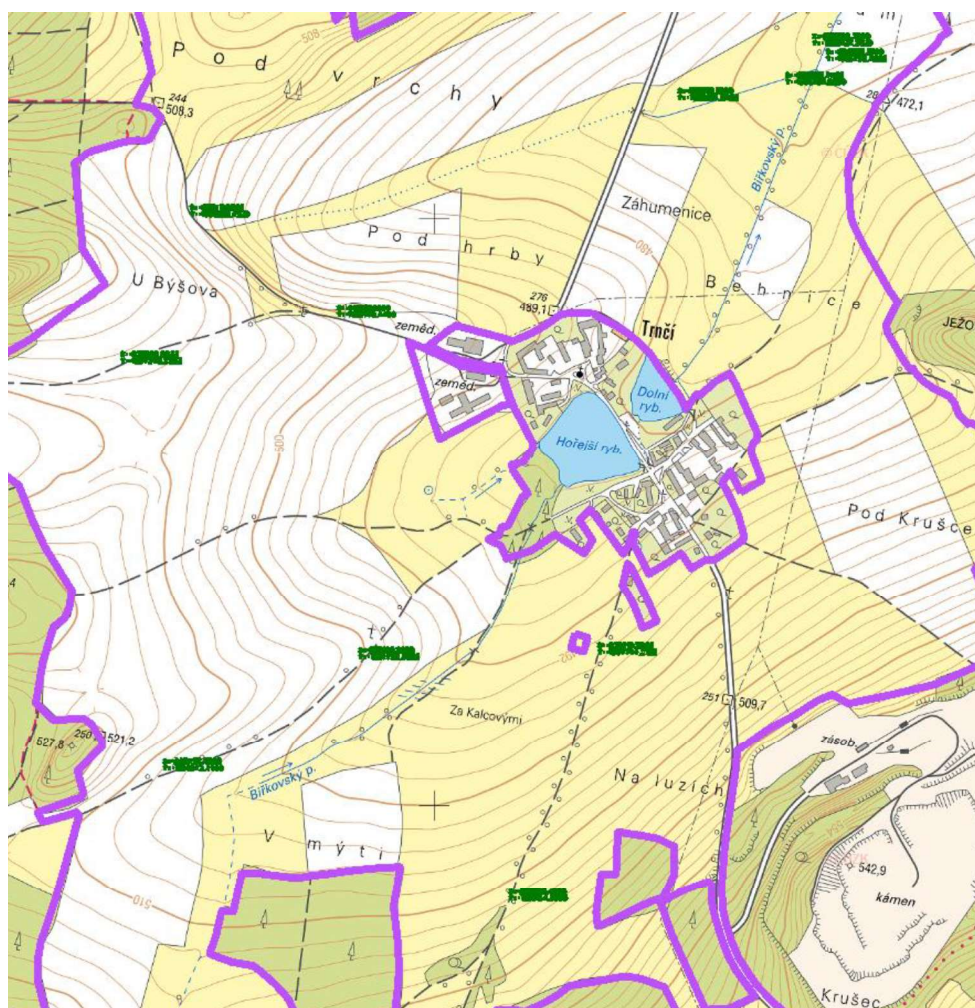
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu, případně podle požadavků zadavatele průzkumu.
5)	Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelem prací.
6)	Zatřídění 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 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 hydrogeologického průzkumu

Lokalita, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Polní cesta VC2-R</u> S5, S6	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydrogeologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC3-R</u> S7, S8	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydrogeologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 1 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC4-R</u> S9	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydrogeologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC10-R</u> S10, S11	<ul style="list-style-type: none"> IG, HG, pedologický a hydrogeologický průzkum <ul style="list-style-type: none"> 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 VC2-R – SONDY: S5, S6**

Sonda S5:

X=-839125.220

Y=-1097750.330

Sonda S6:

X=-839457.700

Y=-1097942.770

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC3-R – SONDY: S7, S8**

Sonda S7:

X=-839161.800

Y=-1097170.440

Sonda S8:

X=-839411.990

Y=-1096998.490

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC4-R – SONDA: S9**

Sonda S9:

X=-839529.880

Y=-1097248.230

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC10-R – SONDY: S10, S11**

Sonda S10:

X=-838718.290

Y=-1097744.210

Sonda S11:

X=-838869.450

Y=-1098164.350