

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ V RÁMCI KOPŮ BRAŽEC U BOCHOVA – ČÁST 1

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Bražec u Bochova – část 1

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Bražec u Bochova – část 1 je nutné provést předběžný IG průzkum ve vybraných lokalitách, kde se předpokládá rekonstrukce vodní nádrže (rybník) a návrhy tůní.

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.

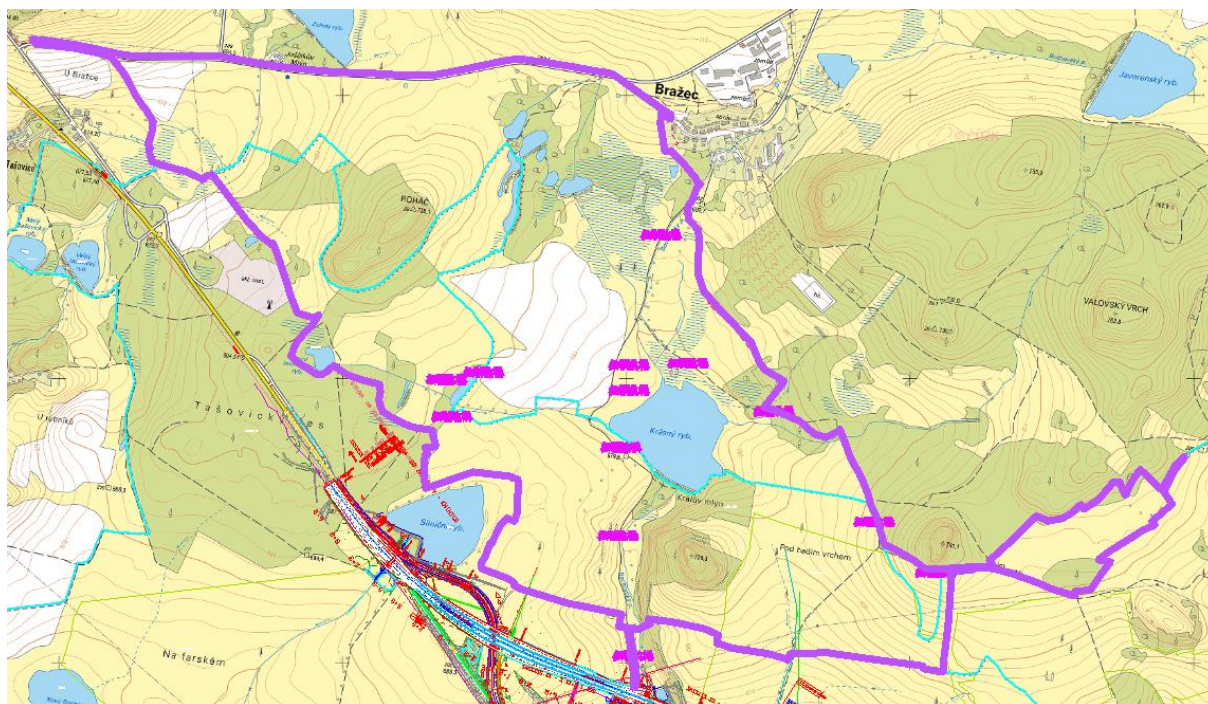
Závěrečná zpráva o předběžném IG průzkumu pro tůň, revitalizaci vodního toku a protierozní mez obsahuje:	
1)	Vyšetření inženýrsko-geologických a hydrogeologických poměrů v podloží zájmových lokalit.
2)	Doporučení pro založení staveb s ohledem na podloží, propustnost zemin pod zmíněnými objekty a nejbližším 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>Vodní nádrž Dolní Bo-</u> <u>chovský rybník</u> S1, S2, S3	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 3 ks sond, hloubka min. 3 m.
<u>Tůň</u> S4, S5	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 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 vodní nádrže Dolní Bochovský rybník – SONDY: S1, S2, S3 (hráz, zátopa, příp. zemník)**

Sonda S1:

X=-839499.080

Y=-1019980.690

Sonda S2:

X=-839610.970

Y=-1020136.110

Sonda S3:

X=-839630.450

Y=-1020004.550

- **Záměr stavby tůně – SONDY: S4, S5**

Sonda S4:

X=-838986.370

Y=-1019953.740

Sonda S5:

X=-838986.370

Y=-1020044.230

ZADÁNÍ PŘEDBĚŽNÉHO INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO OPATŘENÍ KE ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ V RÁMCI KOPŮ BRAŽEC U BO- CHOVA – ČÁST 1

Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Bražec u Bochova – část 1

V rámci zpracování KoPÚ etapy 6.3.1 – PSZ v k.ú. Bražec u Bochova – část 1 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.

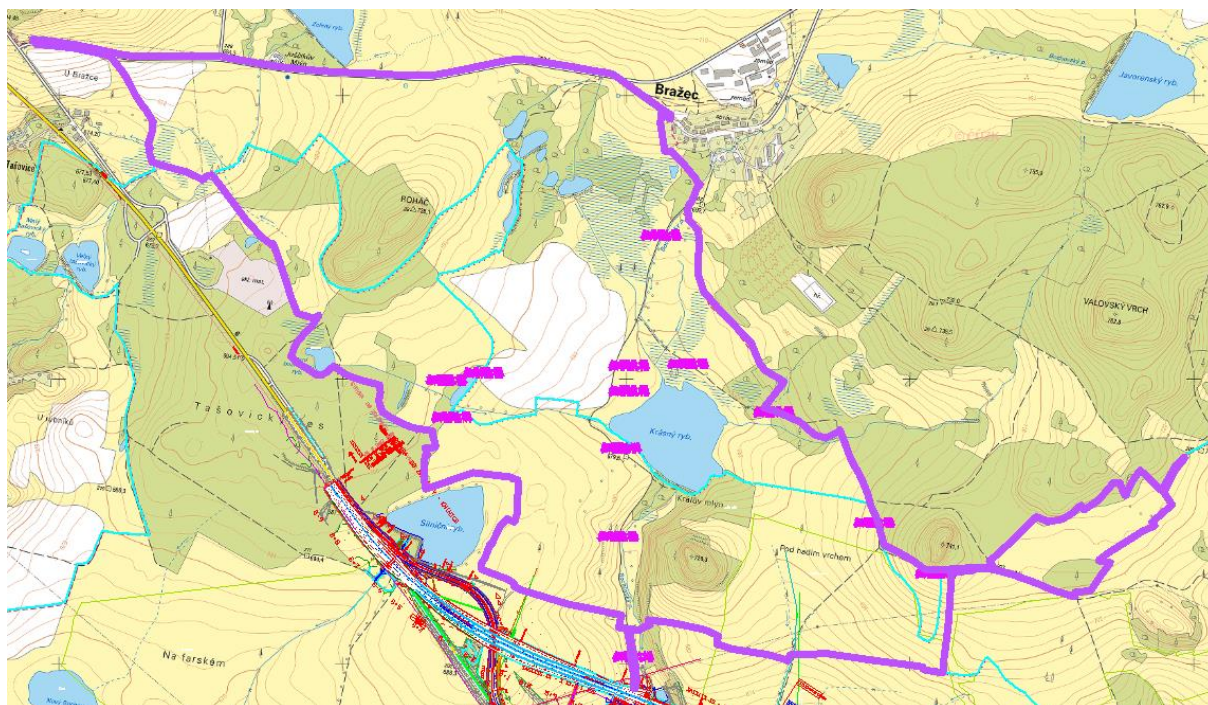
4)	Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu, případně podle požadavků zadavatele průzkumu.
5)	Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelem prací.
6)	Zatřídění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

Lokalita, číslo sondy	Průzkumné sondy (kopané, vrtané), minimální nároky
<u>Polní cesta VC6a-R</u> S6, S7,	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC6b-R</u> S8, S9	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 2 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC7a-R</u> S10, S11	- IG, HG, pedologický a hydropedologický průzkum 1 ks sond, hloubka min. 2 m
<u>Polní cesta VC7b-R</u> S12, S13	- 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 VC6a-R – SONDY: S6, S7**

Sonda S6:

X=-838873.220

Y=-1019496.450

Sonda S7:

X=-839015.110

Y=-1020244.010

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC6b-R – SONDY: S8, S9**

Sonda S8:

X=-839025.720

Y=-1020555.080

Sonda S9:

X=-838971.610

Y=-1020978.180

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC7a-R – SONDY: S10, S11**

Sonda S10:

X=-838778.470

Y=-1019947.860

Sonda S11:

X=-838475.920

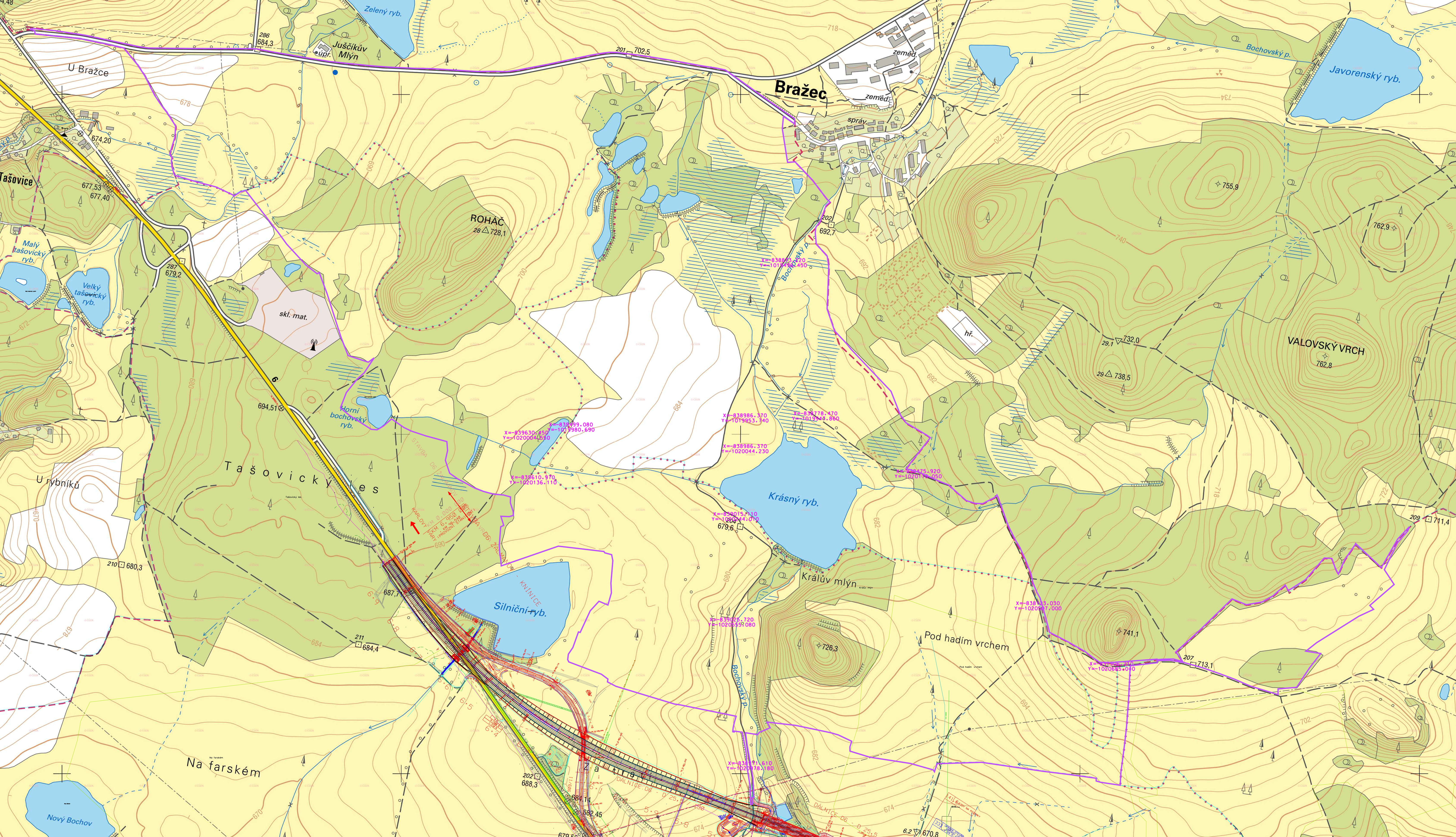
Y=-1020118.050

➤ **Záměr stavby rekonstrukce cesty VC7b-R – SONDY: S12, S13**

Sonda S12:

X=-838123.030
Y=-1020507.000

Sonda S13:
X=-837906.210
Y=-1020685.040



U Bražce

Bražec

Javorenský ryb.

Tašovice

ROHÁČ
28 Δ 728,1

VALOVSKÝ VRCH
762,8

skl. mat.

Tašovický les

Krásný ryb.

Silniční ryb.

Králov mlyn

Na farském

Pod hadím vrchem

Nový Bochov

X=838986,370
Y=1019853,740

X=8389778,470
Y=1019868,860

X=839630,150
Y=1020044,530

X=839610,970
Y=1020136,110

X=838975,920
Y=1020174,050

X=839015,110
Y=1020144,010

X=839006,720
Y=10200519,080

X=838913,030
Y=1020007,000

X=838955,010
Y=1020055,010

X=838991,610
Y=1020178,180