

## **KoPÚ v k.ú. Radkovice u Měčina – inženýrsko-geologický průzkum**

Polní cesty – HC1-R, VC19-R, HC3-R, VC10-R, VC11-R, VC14-R, VC15-R, VC16-R

Hrázka, revitalizace – HRÁZKA1, REV1

**SONDY** – S1, S2, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13, S14, S15, S16, S17, S18, S19, S20, S21

### Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:

- Požadovaná hloubka min. 1 m
- 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:
  - o – zeminy nevhodné pro výstavbu
  - o – zeminy vhodné do násypů
  - o – zeminy vhodné do aktivní zóny vozovky
  - o – materiály vhodné do stabilizovaných podkladů vozovky
  - o – 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 obsahuje:

- Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v trase a dotčeném okolí trasy.
- Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1).
- Vyšetření nepříznivých území v trase s návrhem řešení případné doporučení ke změně trasy
- Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin z trasy jako sypaniny (ČSN 73 6133) nebo jako konstrukčního materiálu.
- Stanovení těžitelnosti podle ČSN 73 6133 do 3 tříd těžitelnosti případně do kategorií dle smluvní dohody s objednatelem prací.
- Zatřídění hornin podle vrtatelnosti pro vrty pro hlubinné založení dle TP76
- Vyšetření režimu hladiny podzemní vody
- Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům
- 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.
- Posouzení vlivu stavby a provozu komunikace na okolní stavby.
- Závěry a doporučení.

## SONDY – S14

Navíc provést spolu s viz výše:

- Ověřit vhodnost pro zasakování - vsakovací zkouška dle ČSN 75 9010, stanovení koeficientu vsaku, posouzení vhodnosti vsakování

## SONDY – S3, S4, S5, S6

### Požadavky na terénní měření a laboratorní zkoušky:

- Požadovaná hloubka min. 2-3 m u hráze
- 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 ani těsnící části 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 obsahuje:

- Vyšetření inženýrskogeologických a hydrogeologických poměrů v podloží hráze a výpustního objektu.
- Návrh založení objektů a stanovení stupně chemicky agresivního prostředí v zeminách a podzemní vodě (ČSN EN 206-1).
- 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.
- Zhodnocení použitelnosti zemin a hornin ze zemníků jako sypaniny (ČSN 73 6133 a ČSN 752410) průzkumu.
- Podle navrženého typu hráze doporučení trvalého sklonu - návodní a vzdušné strany hráze.
- Doporučení založení výpustního objektu, doporučení úrovně založení.
- Vyšetření režimu hladiny podzemní vody v prostoru hráze a jejím nejbližším okolí.
- Posouzení vlivu povětrnostních podmínek na provádění zemních prací vzhledem ke geotechnickým poměrům.
- 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).

- Závěry a doporučení.

Tabulka sond

označení sondy	název opatření	Y - JTSK	X - JTSK
S1	polní cesta HC1-R	-1098419.36	-821796.76
S2	polní cesta HC1-R	-1098626.40	-821831.25
S3	HRÁZKA1 – hráz	-1098717.40	-821936.23
S4	HRÁZKA1 – hráz/objekty	-1098731.48	-822017.85
S5	HRÁZKA1 – zátopa	-1098709.06	-822044.37
S6	HRÁZKA1 – zemník	-1098660.80	-822127.08
S7	polní cesta VC16-R	-1098923.72	-822208.16
S8	polní cesta VC19-R	-1098914.61	-821729.81
S9	polní cesta VC15-R	-1099270.36	-822786.71
S10	polní cesta VC14-R	-1099492.72	-822333.51
S11	polní cesta VC14-R	-1099756.01	-822625.54
S12	polní cesta HC3-R	-1099492.99	-821572.74
S13	polní cesta HC3-R	-1100079.93	-821384.19
S14	polní cesta HC3-R	-1100438.53	-821063.17
S15	polní cesta HC3-R	-1100679.35	-821162.67
S16	revitalizace REV1	-1100269.77	-822009,54
S17	revitalizace REV1	-1100433.44	-821865.84
S18	revitalizace REV1	-1100501.78	-821784.72
S19	revitalizace REV1	-1100548.26	-821610.30
S20	polní cesta VC11-R	-1101262.68	-821488.23
S21	polní cesta VC10-R	-1101196.97	-820571.96