

**VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY**

Název akce: **Tichá Orlice, Borohrádek, IDVT 10171209, revitalizace mrtvého ramene – inženýrsko-geologický průzkum**

Číslo akce: **229220003**

Na Povodí Labe, státní podnik, oddělení projekce se připravuje projektová dokumentace na výše uvedenou akci. Předmětem stavby je odtěžení sedimentů ze dna odstaveného ramene a jeho znovu napojení na tok řeky Tiché Orlice. Sediment bude odtěžen na úroveň původního štěrkového dna koryta. Uvažováno je vybudování vzdouvacího objektu (pevného jezu s balvanitým skluzem) napříč korytem Orlice.

Pro zjištění současného stavu poptáváme Podrobný inženýrsko-geologický průzkum (dále jen **IGP**). Cílem IGP je zejména zjištění základových poměrů v místě uvažovaného vzdouvacího objektu a dále zjištění vrstevnatosti a složení zásypu původního koryta ramene. Předpokládáno je vyhotovení 2 ks vrtaných jádrových sond z pevného povrchu a dále 3 ks sond těžké dynamické penetrace.

Součástí IGP bude:

1/ Zajištění přístupu a potřebných povolení k vrtným pracem (stavba se nachází v EVL Orlice a Labe).

2/ Jádrové vrtání těžkou mechanizací v Ø 150 až 240 mm, celková metráž 13 bm.

3/ Penetrační zkouška standardu ČSN EN ISO 22476 (těžká dynamická penetrace), celková metráž 25 bm.

4/ Odběr vzorků 5 ks (vystihující jednotlivé geotypy zemin a hornin), indexové zkoušky a zrnitostní rozbory vzorků, zatřídění zemin podle ČSN 731001, určení třídy těžitelnosti, určení beranitelnosti pro jednotlivé geotypy.

5/ Stanovení pevnosti v tlaku hornin, stlačitelnosti zemin a smykové pevnosti (parametry koheze a úhel vnitřního tření, 2 ks), stanovení filtračního koeficientu (k) zemin (odvozeně ze zrnitostní křivky), stanovení objemové hmotnosti zemin.

6/ Zaměření HPV ve vrtech, odběr vzorku podzemní vody a laboratorní stanovení agresivity vody vůči betonu a oceli.

7/ Zpracování závěrečné zprávy, zahrnující dokumentaci prací vč. geologického profilu napříč korytem v místě objektu, IG doporučení pro navrhovanou stavbu, zejména pro umístění a způsob založení navrhovaného příčného vzdouvacího objektu.

5/ Fotodokumentace vrtných jader.

6/ Uvedení lokality do původního stavu, zahlazení terénu, zajištění bezpečnosti lokality během prací.

IGP musí výstižně a určitě charakterizovat hydrogeologické poměry pro potřeby prováděcího projektu. Součástí technické zprávy bude dokumentace sond a jejich mapový zákres (cca 1:1000) vč. souřadnic JTSK.

Požadujeme přizvání k prováděným terénním pracem.

Data budou předána digitálně (\*pdf, \*dwg).

Zhotovitel průzkumu bude postupovat v souladu s platnou legislativou a normativními předpisy a to zejména:

* ČSN P 731005 Inženýrskogeologický průzkum
* ČSN EN 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí

V Hradci Králové dne 31. 10. 2022

Zpracoval:

Ing. Petr Kunc

oddělení projekce

odboru inženýrských činností