

SOUHRNNÉ POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ IGP

Předmět a podmínky plnění:

PŘEDMĚTEM tohoto DÍLA je „Podrobný inženýrskogeologický průzkum pro záměr „Rekreační přístav Pahrbek - Napajedla“.

Cílem průzkumných prací je objasnění základových poměrů pro přemostění vjezdového objektu, vjezdový objekt, stáčecí místo, servisní centrum, přístavní mola, dělící hráz, sjezd pro plavidla, místní komunikace – obratiště.

Geologický průzkum má objasnit geologické poměry v místě realizace jednotlivých objektů z hlediska mechanických vlastností zemín, z hlediska vhodnosti základové půdy, vetknutí opěrných konstrukcí a z hlediska působení podzemní vody na betonové a ocelové konstrukce a hydraulických vlastností zvodněné vrstvy. Dále je požadována specifikace zemín z hlediska tříd těžitelnosti a návrhu technického zajištění stavenišť jednotlivých objektů, včetně stability svahů.

Předmět plnění je následující:

- A. Objasnění základových poměrů pro objekt přemostění vjezdového objektu
- 1 pažený jádrový vrt a 1 sonda dynamické penetrace do hloubky 10 m (tj. min. 1m pod povrch navětralého jílovce)
 - odběr 3ks poloporušených vzorků zemín
 - 3 x indexové zkoušky a zrnitostní rozbor
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV
 - odběr 1 ks vzorku podzemní vody
 - 1 x fyzikálně – chemický rozbor podzemní vody pro stanovení agresivity na stavební materiály
 -
- B. Objasnění základových poměrů pro vjezdový objekt
- 1 pažený jádrový vrt do hloubky 10m
 - 1 sonda dynamické penetrace do hloubky 10 m (tj. min. 1m pod povrch navětralého jílovce)
 - odběr 3ks poloporušených vzorků zemín
 - 3 x indexové zkoušky a zrnitostní rozbor
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV
- C. Objasnění základových poměrů pro objekt stáčecí místo PHM:
- 1 trvale vystrojený průzkumný hydrovrt hloubky 6 m. Vystrojení se provede PVC zárubnicí průměru min. 100mm s uzamykatelnou ocelovou chráničkou nad terénem, usazenou v betonové patce.
 - odběr 2 ks poloporušených vzorků zemín
 - 2 x indexové zkoušky a zrnitostní rozbor
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV
 - provedení čerpací zkoušky v trvání 4 hodin s měřením rychlosti nástupu hladiny po ukončení čerpání, výpočtu hydraulických parametrů
 - odběr 1 ks vzorku podzemní vody
 - 1 x chemický rozbor podzemní vody ve smyslu doporučeného metodického pokynu MŽP „Kriteria znečištění zemín a podzemní vody (Věstník, 8/1996)
- D. Objasnění geologických poměrů pro objekt servisní centrum
- 1 sonda dynamické penetrace do hloubky 10 m (tj. min. 1m pod povrch navětralého jílovce)
- E. Objasnění geologických poměrů pro objekt přístavní mola 1-4
- 2 pažené jádrové vrty z terénu do hloubky 10m
 - 2 sondy dynamické penetrace z terénu do hloubky 10m (min.1m pod povrch navětralého jílovce).
 - přistavení pontonu na hladinu starého ramena Moravy (vodní plocha koupaliště)
 - 2 pažené jádrové vrty z pontonu do hloubky 10m
 - 4 sondy dynamické penetrace z pontonu do hloubky 10m (min.1m pod povrch navětralého jílovce).
 - odběr 10ks poloporušených vzorků zemín
 - 10 x zrnitostní rozbor zemín
 - odběr 2 ks vzorků podzemní vody
-

- 2 x fyzikálně – chemický rozbor podzemní vody z vrtů hloubených z terénu pro stanovení agresivity na stavební materiály
 - odběr 2 ks vzorků povrchové vody
 - 1 x chemický rozbor povrchové vody ve smyslu doporučeného metodického pokynu MŽP „Indikátory znečištění“
 - 1 x fyzikálně – chemický rozbor povrchové vody pro stanovení agresivity na stavební materiály
 - 3x odběr zemin ze dna
 - 3x analýza výluhů zemin v rozsahu vyhlášky č. 294/2005 včetně vyhodnocení
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV u každé průzkumné sondy hloubené z terénu
- F. Objasnění geologických poměrů pro objekt místní komunikace - obratiště
- 1 pažený jádrový vrt do hloubky 3 m
 - odběr 2 ks poloporušených vzorků zemin
 - 2 x indexové zkoušky a zrnitostní rozbor
 - odběr 1 ks technologického vzorku pro posouzení vhodnosti zeminy v podloží vozovek
 - 1 x zkouška CBR
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV
- G. Objasnění geologických poměrů pro objekt dělicí hráz
- 2 pažené jádrové vrtů do hloubky 5 m
 - odběr 2ks poloporušených vzorků zemin
 - 2 x indexové zkoušky a zrnitostní rozbor
 - zjištění úrovně naražené a ustálené HPV

Pro popis geologických poměrů v místě stavebního objektu sjezd pro plavidla se využije sond JN7, DP7, DP8.

Před zahájením průzkumných prací OBJEDNATEL předá ZHOTOVITELI upřesněné rozmístění jednotlivých vrtů.

Po ukončení průzkumných prací budou veškeré výsledky zpracovány a souborně vyhodnoceny v závěrečné zprávě průzkumu. Ta bude obsahovat informace o inženýrskogeologických, hydrogeologických poměrech a geotechnických podmínkách lokality této stavby. Součástí závěrečného vyhodnocení budou grafické přílohy ve formě situačního zákresu a geologických profilů. Situační zákres provedených průzkumných prací i geodetická situace zaměření bude v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv. Všechny provedené sondy i profily budou geodeticky zaměřeny.

Nedílnou součástí předmětu díla bude i zajištění souhlasných stanovisek majitelů pozemků s přístupem na jejich pozemky, přistavení pontonu na vodní hladinu a provedení vrtů, zjištění existence a zajištění vytyčení vedení podzemních inženýrských sítí (v místech jednotlivých sond), zajištění všech nezbytných povolení, úřední oznámení o činnosti GTP státním a místním institucím a uvedení pozemků do původního stavu.

Dokumentace bude zpracována v počtu 4 paré tištěných a 2 x digitálně na CD-ROM. Situační zákres bude v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv.

Digitální forma dokumentace je zcela rovnocenná její tištěné verzi a musí obsahovat celý text včetně všech příloh a výkresů. Názvy příslušných souborů je nutné volit výstižně tak, aby byl zřejmý jejich obsah a umístění v dokumentaci. Textová část bude uložena ve formátu *.doc, obrázky *.tif nebo *.jpg a výkresy ve formátech *.dwg a *.pdf, vždy v obou formátech. Vrchní strana nosiče CD-ROM nebo DVD bude obsahovat minimálně zkrácený název dokumentace, který bude uveden na nalepeném CD-labelu. Nosič bude uložen v plastovém CD Boxu (tlustý), pokud je nutné uložit data na dva nosiče, je třeba použít box na 2 CD. Hřbet a titulní strana CD Boxu bude obsahovat název řešené investiční akce, název dokumentace a stupeň dokumentace, přičemž text lze zkrátit tak, aby byl v jednom řádku a přitom byl dostatečně výstižný.

V průběhu všech prací bude řešení konzultováno s OBJEDNATELEM, projektantem, dotčenými orgány státní správy a dalšími dotčenými subjekty. ZHOTOVITEL bude pracovat v součinnosti s dalšími subjekty spolupracujícími na problematice řešení akce a soukromými vlastníky dotčených pozemků.

Během provádění prací budou dle schváleného harmonogramu prací, případně dle další potřeby, minimálně však dvakrát organizovány výrobní výbory svolávané ZHOTOVITELEM po dohodě s OBJEDNATELEM. Pozvánky na výrobní výbory musí být rozeslány minimálně týden před jednáním. Náklady na tyto jednání nese ZHOTOVITEL. Zápisy z jednání zpracovává ZHOTOVITEL a před rozesláním schvaluje OBJEDNATEL.

Soupis prací

číslo položky	Druh práce	mj.	cena / mj Kč	počet mj.	cena celkem Kč
1	Vrtné práce z terénu - IG - doprava vrtné soupravy - příprava pracoviště - vyhloubení IG jádrových vrtů - zjištění úrovně naražené a ustálené hladiny podzemní vody - odběry vzorků - likvidace pracoviště	bm		53	
2	Vrtné práce z terénu – trvalý HG - doprava vrtné soupravy - příprava pracoviště - vyhloubení IG jádrových vrtů - zjištění úrovně naražené a ustálené hladiny podzemní vody - odběry vzorků - likvidace pracoviště - vystrojení hydrovrtu))	bm		6	
3	Dynamická penetrace z terénu (hmotnost závaží 50kg) - doprava soupravy - příprava pracoviště - vyhodnocení penetrační sondy - likvidace pracoviště s vyhodnocením (vč.dopravy penetrační soupravy)	bm		50	
4	Vrtné práce z pontonu - doprava vrtné soupravy - příprava pracoviště - vyhloubení IG jádrových vrtů - zjištění úrovně naražené a ustálené hladiny podzemní vody - odběry vzorků - likvidace pracoviště	bm		20	
5	Dynamická penetrace z pontonu (hmotnost závaží 50kg) - doprava soupravy - příprava pracoviště - vyhodnocení penetrační sondy - likvidace pracoviště s vyhodnocením (vč.dopravy penetrační soupravy)	bm		40	
6	Orientační čerpací zkouška	ks		1	

7	Laboratorní rozborů zemin indexové zkoušky, zrnitost	ks		12	
8	Laboratorní rozborů zemin zrnitost	ks		10	
9	Laboratorní rozborů zemin zkouška CBR	ks		1	
10	Chemické rozborů podzemní a povrchové vody Agresivita na beton a ocel	ks		4	
11	Chemické rozborů podzemní a povrchové vody ve smyslu MP MŽP „Indikátory znečištění“	ks		2	
12	Chemické rozborů výluhů zemín rozsahu vyhlášky č. 294/2005 včetně vyhodnocení	Ks		3	
13	Přípravné a organizační práce, povolání, souhlasy, IS, vytyčení	kpl		1	
14	Sledování a řízení prací, zaměření sond a profilů	kpl		1	
15	Vyhodnocení, závěrečná zpráva	kpl		1	
Celkem (bez DPH)					

Potvrzení zhotovitele: