



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Zadavatel: Povodí Labe, státní podnik
 Sídlem: Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
 IČO: 70890005

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA NA GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM:

Akce: Opatovický kanál, Semín, oprava výustního objektu ř. km 0,000
 Číslo akce: 122240023

Oddělení projekce státního podniku Povodí Labe připravuje projektovou dokumentaci k akci:

Opatovický kanál, Semín, oprava výustního objektu ř. km 0,000

Předmětem akce je oprava výustního objektu Opatovického kanálu do Labe v ř. km 0,000 (k. ú. Semín). V místě došlo k odplavení původního opevnění, což vede k rozšiřování výustního profilu do Labe, břehové a zpětné erozi, která ohrožuje navazující opevnění Opatovického kanálu. Projektová dokumentace řeší obnovu opevnění a doplnění stabilizačních prvků, které zamezí nežádanému rozšiřování profilu.

Cílem geotechnického průzkumu je stanovit parametry zemin a hornin (charakteristických i návrhových dle ČSN EN 1997-1) pro posouzení stability svahů a návrh stabilních sklonů v místech otevřených výkopů a hodnocení těžitelnosti / beranitelnosti / vrtatelnosti.

Cíl geotechnického průzkumu:

- 1) stanovení geomechanických parametrů zemin a hornin (charakteristických i návrhových),
- 2) zaznamenání naražené hladiny podzemní vody a ustálené hladiny podzemní vody,
- 3) posouzení těžitelnosti, beranitelnosti a vrtatelnosti jednotlivých vrstev,
- 4) návrh stabilních sklonů výkopových svahů v místech s možností otevřeného výkopu,
- 5) vyhodnocení rizik spojených s výkopem a doporučení způsobu zajištění výkopů.

Rozsah požadovaných prací:

- 1) provedení sond umístěných dle přiloženého výkresu, specifikace viz Tabulka 1,
 - a. projednání vrtných prací se všemi dotčenými subjekty
 - b. minimální průměr vrtu 90 mm, dodavatel zvolí větší průměr dle metodiky vzorkování a uvede skutečný průměr korunky a pažené díry v protokolech,
 - c. uložení jader do vzorkovnic,
 - d. hloubka vrtu dle Tabulka 1, nebo do vrstvy třídy horniny R4 + 2,00 m,
 - e. hloubky vrtů jsou minimální požadované, dodavatel je oprávněn pro dosažení kvalitního výsledku prohloubit vrt na pokyn objednatele s jednotkovou cenou dle výkazu výměr. Případné změny budou řešeny formou dodatku ke SoD.

Tabulka 1: Specifikace IGP

OZN.	POZNÁMKA	X	Y	DÉLKA VRTU m
JV1	pravá pata svahu, PF 1	665595.30	1057825.40	20
JV2	pravá hrana svahu, PF1	665606.50	1057824.00	12
JV3	levá břehová hrana, PF 1	665584.80	1057824.70	20
JV4	pravá břehová hrana	665594.00	1057816.50	20
R	rezerva	-	-	10
Celková délka vrtů				82
DP1	pravá pata svahu, PF 1	665595.30	1057825.40	20
DP2	levá břehová hrana, PF 1	665584.80	1057824.70	20
DP3	pravá břehová hrana	665594.00	1057816.50	20
Celková délka těžké dynamické penetrace				60

- 2) provedení 3 ks těžké dynamické penetrace
 - a. podklad pro posouzení beranitelnosti,
 - b. umístění v blízkosti jádrových vrtů,
 - c. ideální hloubka penetrace je délka vrtu, pokud to místní podmínky umožní.
- 3) uzavření vrtů a navrácení pozemků do náležitého stavu po dokončení,
- 4) geodetické zaměření vrtů v systému S-JTSK a výškového systému B.p.v., přesnost $\pm 0,05$ m,
- 5) vložení výsledků průzkumu do archivu České geologické služby dle zákona č. 62/1988 Sb.,
- 6) určení geologického profilu, odběr vzorků a provedení laboratorních zkoušek pro každou geotechnickou vrstvu z vrtu zajišťující minimálně následující parametry:
 - a. geologický popis a klasifikace zeminy,
 - b. objemová tíha zeminy,
 - c. zrnitost,
 - d. pórovitost,
 - e. totální úhel vnitřního tření, efektivní úhel vnitřního tření,
 - f. soudržnost,
 - g. modul přetvárnosti,
 - h. pevnost v prostém tlaku u hornin,
 - i. vlhkost,
 - j. hydraulická vodivost (odvozená hodnota),
 - k. Poissonovo číslo.
- 7) zařazení vrstev dle ČSN EN ISO 14688-2,
- 8) zařazení vrstev dle ČSN 73 3055, včetně určení třídy těžitelnosti a skupiny zpracovatelnosti (pro rozpočtářské práce),
- 9) chemický rozbor podzemní vody z hlediska agresivity vůči betonu a oceli (ČSN 03 8375, ČSN EN 206+A2),
- 10) vyhodnocení beranitelnosti a vrtatelnosti zastižených vrstev (pro návrh pažení),
- 11) stanovení stabilních sklonů výkopových stěn v místech s možností otevřeného výkopu,
- 12) pořízení fotodokumentace vrtných prací a vyvrtaného materiálu,
- 13) vytvoření závěrečné zprávy obsahující:
 - a. geologické profily,

- b. parametry vrstev,
- c. hodnocení těžitelnosti, beranitelnosti a vrtatelnosti,
- d. zakreslení vrtů do mapového podkladu v souřadném systému S-JTSK,
- e. popis všech prováděných laboratorních zkoušek,
- f. doporučení technologického postupu výkopu a geotechnické doporučení pro navrhovanou stavbu.

14) předání závěrečné zprávy v elektronické podobě ve formátu *.pdf a v otevřených formátech dle charakteru podkladů.

Relevantní normy:

Zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu

Zákon č. 66/2001 Sb., o geologických pracích

Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon

Zákon č. 360/1992 Sb. autorizační zákon

Zákon č. 254/2001 Sb. vodní zákon

Vyhláška č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací

Vyhláška č. 368/2004 Sb. o geologické dokumentaci

ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí

ČSN EN ISO 14688-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin - Část 1: Pojmenování a popis

ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování zemin - Část 2: Zásady pro zařizování

ČSN EN ISO 14689 Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování, popis a klasifikace hornin

ČSN EN ISO 17892 (vybrané části) Geotechnický průzkum a zkoušení - Laboratorní zkoušky zemin

ČSN EN ISO 22475-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Odběry vzorků a měření podzemní vody – Část 1: Zásady provádění

ČSN 73 1004 Navrhování základových konstrukcí – Stanovení požadavků pro výpočetní metody

ČSN P 73 1005 Inženýrské geologický průzkum

ČSN EN 1990 ed. 2 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1997-2 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy

ČSN EN 12063 Provádění speciálních geotechnických prací – Štětové stěny

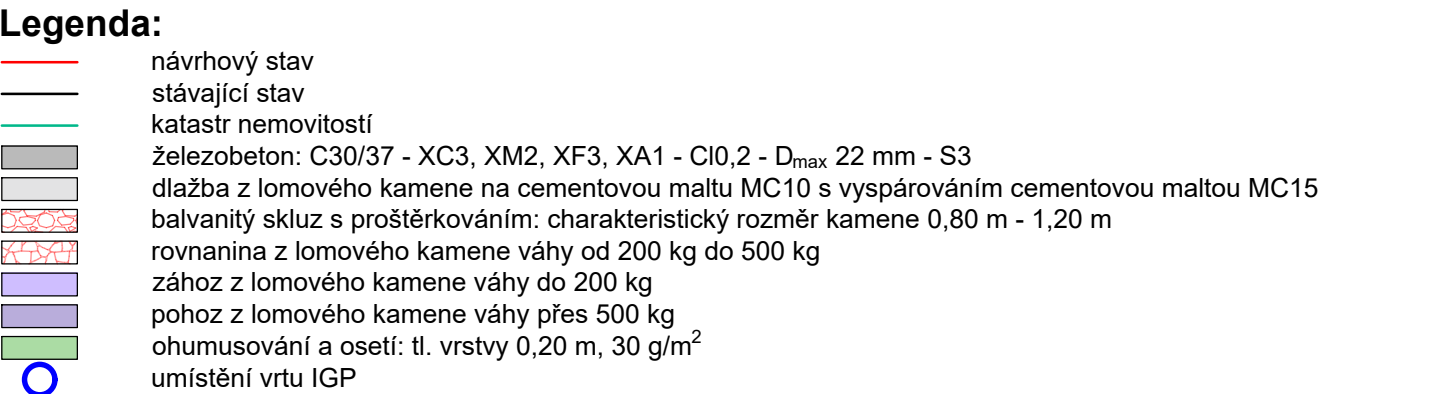
Přílohy:

1) Přehledná situace – zadání GTP

Vypracoval:

V Hradci Králové dne 6. 1. 2026

Ing. Stanislav Winkler, MBA
oddělení projekce



Zakreslení inženýrských sítí je pouze orientační. Zhotovitel provede vytyčení a navrhne příslušná opatření proti poškození v souladu s podmínkami správců sítí.

Použitý kámen musí splňovat mimo jiné normu ČSN EN 13383-1 a ČSN EN 13383-2, kompletní specifikace viz D.1 Technická zpráva.

Zobrazení jednotlivých kamenů je pouze schematické.

Specifikace vrtů IGP

Označení	Poznámka	X	Y	Délka m
JV1	pravá břehová hrana, PF 2	665595.30	1057825.40	20.00
JV2	pravá hrana svahu, PF 2	665606.50	1057824.00	12.00
JV3	levá břehová hrana, PF 2	665584.80	1057824.70	20.00
JV4	pravá břehová hrana, PF 4	665594.00	1057816.50	20.00
DP1	pravá břehová hrana, PF 2	665595.30	1057825.40	20.00
DP2	levá břehová hrana, PF 2	665584.80	1057824.70	20.00
DP3	pravá břehová hrana, PF 4	665594.00	1057816.50	20.00
Délka celkem				132.00

Kótováno v milimetrech, výškové kóty v metrech.
Souřadný systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.

Ved. odd. proj.	Ing. P. Vávra		Autor. inženýr	Ing. S. Winkler	 Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	
Vypracoval	Ing. S. Winkler		Zodp. proj.	Ing. S. Winkler		
Kraj: Pardubický	Obec: Semín	K.Ú.: Semín (747319)				
Investor: Povodí Labe, státní podnik						
Název akce:					Datum	srpen 2024
Opatovický kanál, Semín, oprava výustního objektu, ř. km 0,000					Formát	3×A4
					Stupeň dok.	DSP
					Pořadové číslo	3713
					Číslo stavby 122 240 023	Č. přílohy
Obsah:					Měřítko 1:100	GTP
Přehledná situace - zadání GTP						