

Podkladová dokumentace pro výběrové řízení k VZ

**Realizace hydrogeologických (monitorovacích)
vrtů v údolní nivě Malše
v rámci akce „Jižní tangenta - I. etapa“**



Název úkolu : Podkladová dokumentace pro výběrové řízení k VZ. Realizace hydrogeologických (monitorovacích) vrtů v údolní nivě Malše v rámci akce „Jižní tangenta - I. etapa“

Zakázkové číslo : 2022 2004

Obec : Roudné [544973]

ORP¹ : České Budějovice

Úkol : Vypracování podkladové dokumentace pro výběrové řízení na vybudování 3 hydrogeologických (monitorovacích) vrtů

Řešitelská organizace : Hydrogeologická společnost s. r. o.,
U Národní galerie 478, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČO: 26473330
tel: 224 317 748
www.hgspol.cz
IDDS: n8sa7j2

Objednatel : Jihočeský kraj - krajský úřad, ODSH
U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice

Smluvní vztah : Objednávka č. 000026/2022 z 6.1.2022

Zpracoval : Mgr. Jan S V O B O D A



Odpovědný řešitel² : Mgr. Jan S V O B O D A



Spolupracoval : Mgr. Petr N O V O T N Ý

¹ obec s rozšířenou působností

² dle zákona č. 62/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Mgr. Jan Svoboda

Digitálně podepsal Mgr. Jan Svoboda
Datum: 2022.01.22 09:18:49 +01'00'

O B S A H:

	strana
1. ÚVOD	4
2. HLAVNÍ PODKLADY	4
3. ROZSAH PODKLADOVÉ DOKUMENTACE	4
4. VSTUPNÍ ÚDAJE	4
4.1 LOKALIZACE	4
4.2 PŘÍRODNÍ POMĚRY	4
4.3 MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY	5
5. ROZSAH PRACÍ	5
5.1 PŘÍPRAVNÁ ETAPA	5
5.1.1 <i>Legislativa</i>	6
5.1.2 <i>Realizační projekt průzkumu</i>	6
5.2 HLOUBENÍ, VYSTROJENÍ A TESTOVÁNÍ VRTŮ	7
5.2.1 <i>Parametrické podmínky</i>	7
5.2.2 <i>Nakládání s odpady</i>	8
5.2.3 <i>Hydrodynamické zkoušky</i>	8
5.2.4 <i>Ověření jakosti podzemní vody</i>	8
5.3 DOKUMENTACE A VYHODNOCENÍ PRACÍ	9
6. SOUČINNOST	9
7. BEZPEČNOST PRÁCE A ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY REALIZACE PRACÍ	10
8. ROZPOČET PRACÍ	12
9. HARMONOGRAM PRACÍ	12
10. ZÁVĚR	13

PŘÍLOHY VÁZANÉ:

1. Přehledná situace 1 : 10 000

PŘÍLOHY VOLNÉ:

1. Oceněný položkový rozpočet
2. Neoceněný položkový rozpočet

SEZNAM ZKRATEK:

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
DOSS	dotčený orgán státní správy
k.ú.	katastrální území
OO	oprávněná osoba - pověřený zástupce majitele pozemku
PD	podkladová dokumentace
PV	podzemní vody (použito příloze č. 1)
RP	realizační projekt
TDI	technický dozor investora
VZ	veřejná zakázka
ZZ	závěrečná zpráva
ŽP	životní prostředí

1. ÚVOD

Hydrogeologická společnost s.r.o. byla pověřena zpracováním podkladů pro zadání VZ (veřejná zakázka) na vybudování 3 hydrogeologických (monitorovacích) vrtů v údolní nivě Malše severně od trasy Jižní tangenty, požadovaných v rámci realizace I. etapy. Obsahem této dokumentace je primárně definovat zadávací parametry, tzn. zejména technické a legislativní podmínky realizace těchto vrtů.

2. HLAVNÍ PODKLADY

Hlavními podklady pro zpracování PD byly:

- [1] Opatření obecné povahy (veřejnou vyhláškou) „změna podmínek ochranného pásma vodního zdroje Vidov pro stavbu: Jižní tangenta I. etapa“ (Sp.zn.: OOZP/5136/2021/Pak, Č.j.: OOZP/5136-4/2021/Pak ze dne 16.12.2021)
- [2] Jižní tangenta - I. etapa. Podmínky zimní údržby komunikace v II. vnějším ochranném pásmu zdrojů podzemních vod Vidov. Paštyka L. ČEVAK a.s. České Budějovice, 02/2021
- [3] Jižní tangenta České Budějovice, km 0,000-2,706. Projekt hydrogeologického průzkumu a posudkové činnosti. Hydrogeologická společnost, s.r.o. Praha, 12/2018

3. ROZSAH PODKLADOVÉ DOKUMENTACE

PD obsahuje rozsah a rámcovou metodiku/parametry realizace prací. Součástí PD je samostatná příloha s oceněným a neoceněným položkovým rozpočtem.

4. VSTUPNÍ ÚDAJE

4.1 Lokalizace

Jižně od Českých Budějovic, levý břeh Malše, mezi řekou a silnicí z Plav na Roudné a dále na České Budějovice.

Graficky je zájmový prostor vyznačen v příloze č. 1.

4.2 Přírodní poměry

Zájmový prostor leží v mírně zvlněném terénu ne příliš výrazného levobřežního údolního svahu Malše, který je generelně ukloněn k východu. Nadmořská výška předmětného území se pohybuje od 394 do 408 m n.m.

Zájmové území náleží do přímého povodí Malše (číslo hydrogeologického pořadí: 1-06-02-077). Prostor spadá do povodí Horní Vltavy, správce povodí: Povodí Vltavy, s.p. (závod Horní Vltava).

Z **hlediska geologického** je povrch tvořen *kvartérními nezpevněnými uloženinami*, v tomto případě fluviálními, deluviálními a eolickými sedimenty, a to zejména hlinitopísčitémi až štěrkovitými uloženinami, jílovitými, a jílovitopísčitémi hlínami a sutěmi, které často vyplňují morfologické deprese. Ve dnových částech údolí Vltavy a Malše se nacházejí nejmladší (nivní) uloženiny. Dále jsou v prostoru mezi pravým břehem Vltavy a levým břehem Malše jsou vyvinuty fluviální pleistocenní terasové stupně (riss, mindel), které mohou být ve střední části území překryty sprašemi a sprašovými hlínami.

V jejich podloží se vyskytují *křídové sedimenty budějovické pánve*, vyplňující příkopovou propadlinu v *krystalniku moldanubické oblasti českého masivu* (paleozoické a proterozoické pararuly). Zdejší křídové sedimenty jsou zastoupeny zejména jílovci a pískovci (často kaolinické), sekundárně i prachovci a slepenci *klikovského souvrství svrchní křídý* (senon: střední-svrchní santon).

Z **hydrogeologického hlediska** leží území při jižním okraji hydrogeologického rajónu č. 2160 *Budějovická pánve*, spadající do povodí Horní Vltavy.

4.3 Majetkoprávní vztahy

Budou řešeny v rámci přípravné fáze a projektu průzkumných geologických prací - vstupy a zábor pozemků.

5. ROZSAH PRACÍ

Provedení hydrogeologických vrtů bude provedeno ve třech fázích:

1. Přípravná etapa
2. Hloubení, vystrojení a testování vrtů
3. Dokumentace a vyhodnocení prací

5.1 Přípravná etapa

V rámci této etapy bude:

- ✓ provedeno terénní šetření se zaměřením na seznámení se situací apod.
- ✓ zajištění potřebných povolení, vyjádření, stanovisek, registrací, smluv, oznámení atd.³ (viz kap. 5.1.1 Legislativa)
- ✓ zpracován Realizačního projektu prací (viz kap. 5.1.2 Realizační projekt průzkumu)
- ✓ zajištěna součinnost s oprávněnou osobou⁴ (uživatel či nájemce pozemků, resp. jejich majitel či jím pověřená osoba).

³ příslušný vodoprávní úřad, Povodí Vltavy s.p., souhlas vlastníka dotčených pozemků atp.

5.1.1 Legislativa

Podle § 7 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích (v platném znění) řešitelskou organizací musí být provedena evidence prací u České geologické služby (Geofond).

Podle § 9a, odst. 3 téhož zákona musí být nejméně 15 dní předem, ohlášen účel, rozsah a očekávanou dobu prováděných prací dotčené obci.

Ve smyslu § 6, odst. 3 téhož zákona musí být projekt průzkumu (při hloubce vrtu nad 30 m) zaslán příslušnému krajskému úřadu k vyjádření z hlediska zájmů chráněných zvláštními právními předpisy - *neuvažuje se*.

Ohlášení provedení vrtů u příslušného Obvodního báňského úřadu bude provedeno vrtnou firmou v souladu s vyhláškou ČBÚ č. 104/1988 Sb. (garantuje nositel zakázky).

Ve smyslu § 14 (Povolení k některým činnostem), odst. (1), písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, je třeba pro uvažované práce získat **povolení** ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku v záplavových územích⁵ (§ 66) a v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Dále bude s poměrně velkou pravděpodobností třeba ve smyslu § 17, odst. (1), písm. i) získat **souhlas** vodoprávního úřadu ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku, jejichž cílem je následné využití průzkumného díla na stavbu k jímání podzemní vody nebo pro vrty pro využívání energetického potenciálu podzemních vod.

Výše uvedené práce může (ve smyslu zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění) **projektovat, řídit a vyhodnocovat pouze osoba k tomu oprávněná** (rozhodnutím MŽP ČR) - **odpovědný řešitel**.

5.1.2 Realizační projekt průzkumu

Bude zpracován dle platných předpisů oprávněnou osobou:

- průzkumné a vrtné (hloubicí) práce spojené se zásahem do pozemku⁶ může projektovat pouze osoba oprávněná - odpovědný řešitel (osvědčení MŽP)⁷
- projektování činnosti prováděné hornickým způsobem⁸ (zde vrtání nad 30 m) může provádět pouze oprávněná osoba⁹ - „báňský projektant“ - *neuvažuje se*.

RP bude obsahovat geologickou a technickou část.

⁴ dále jen oprávněná osoba (OO)

⁵ S ohledem na skutečnost, že se zájmový prostor může nacházet v aktivní zóně záplavového území (Q100) musí být v tomto případě požádán příslušný vodoprávní úřad ve smyslu písm. c) § 14 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) v platném znění o povolení ke geologickým pracím spojeným se zásahem do pozemku v záplavových územích. Žádost bude doplněna stanoviskem a vyjádřením správce povodí i vodního toku, jimiž je v obou případech Povodí Vltavy s.p.

⁶ ve smyslu písm. b), odst. (1) §3 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů

⁷ ve smyslu písm. odst. (2) §3 zákona č. 62/1988 Sb. o geologických pracích ve znění pozdějších předpisů

⁸ §3 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů

⁹ viz Vyhláška č. 298/2005 Sb., o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem v platném znění

5.2 Hloubení, vystrojení a testování vrtů

Vrtné práce budou zahájeny po obdržení vyjádření příslušných orgánů státní správy, vyjádření o neexistenci podzemních inženýrských sítí v místě vrtů a po předložení písemného souhlasu vlastníka příslušného pozemku k provedení projektovaných prací.

5.2.1 Parametrické podmínky

<u>Lokalizace vrtů:</u>	viz vyznačené prostory v příloze č. 1. Detailní umístění se bude řešit v součinnosti s pověřeným(i) zástupcem(i) majitele(ů) pozemků (OO), zástupcem ČEVAK a.s., probíhající stavbou dálnice D3 a uvažovanou trasou Jižní tangenty - II. etapa
<u>Parametry vrtu:</u>	hloubka: předp. max. 15-20 m úklon: svislý profil: úplný hydrogeologický vrt přes kvartérní sedimentární pokryv, vrt bude ukončen cca 1-2 m pod hlavou podložních zpevněných sedimentů klikovského souvrství (svrchní křída)
<u>Průměr a způsob vrtání:</u>	223 až 305 mm (přípustný je min. finální vrtný průměr 203 mm při výstroji Ø 125 mm) jádrový, spirálový - přes nesoudržnou a měkkou horninu
<u>Vystrojení hydrogeologického vrtu:</u>	materiál: PVC, popř. HDPE, zárubnice min. Ø 125 mm s atestem na pitnou vodu perforace: v účinné části vrtu zaplášťová úprava: zaplášťová cementace min. do 3 m od úrovně terénu níže fixační obsyp kačírčkem nebo ekvivalentem s nadložním 0,5-1 m pískovým přechodem uzávěr vrtu: ústí vrtu bude zabezpečeno ocelovým převlečným zhlavím o dostatečném vnitřním Ø s odnímatelným uzávěrem, které bude osazeno do betonového podstavce
<u>Desinfekce vrtu:</u>	bude provedena po vystrojení desinfekčním roztokem (např. SAVO) dle příbalového návodu
<u>Označení vrtu:</u>	kovový štítek či jiné dlouhodobě trvanlivé označení odolávající povětrnostním vlivům, v případě požadavku i svislé výstražné označení (terč či ekvivalent)

Samotné vrtné práce musí být sledovány a řízeny, dokumentovány pracovníkem geologické služby nebo jím pověřenou osobou. O průběhu hloubení bude vedena předepsaná prvotní dokumentace (viz Vyhl. MŽP č. 368/2004 Sb., o geologické dokumentaci).

Průběh průzkumných prací může být na základě aktuálních výsledků vrtných prací modifikován oprávněnou osobou. V průběhu celého průzkumu budou respektovány veškeré podmínky, vyplývající z platných právních předpisů, zejména zákonů č. 61/1998 Sb., 62/1988 Sb. a 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

5.2.2 Nakládání s odpady

Během prací budou vznikat odpady, se kterými bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími předpisy v platném znění, zejména vyhláškou č. 294/2005 Sb. v platném znění.

Po celý průběh prací bude vedena samostatná evidence vzniklých odpadů.

Předpokládá se, že v rámci likvidace budou vznikat níže uvedené hlavní druhy odpadů (dle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb. v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů, a stanoví se další seznamy odpadů).

katalogové číslo odpadu	název odpadu	popis odpadu	odhadovaná hmotnost
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	vytěžená nezpevněná hornina	max 7 000 kg

Vzniklé odpady budou předány oprávněné osobě k likvidaci.

5.2.3 Hydrodynamické zkoušky

Po vystrojení každého vrtu bude uskutečněna min. 4-6 hodinová čerpací zkouška pro hodnocení metodou ustáleného proudění, na kterou naváže min. 2 až 24 hodinová zkouška stoupací. Při přítokové zkoušce (tzn. čerpací a stoupací zkouška) budou v odpovídající míře dodržovány podmínky stanovené ČSN 73 6614 Zkoušky podzemních vod.

S ohledem na další využití vrtů (monitorování jakosti podzemní vody) se nemusí ověřovat absolutní velikost přítoku podzemní vody, tzn. nebude třeba žádat ve smyslu §8, odst. (3), písm. a) vodního zákona o povolení k čerpacím pokusům¹⁰.

Čerpací zkouška, kromě jiného, umožní částečné pročištění tělesa vrtu a jeho okolí od mechanických částic, které se zde vytvářejí v důsledku vrtných prací (destrukce struktury horniny, resp. jejích částic, přítomnost zavlečených cizorodých látek apod.).

5.2.4 Ověření jakosti podzemní vody

Pro každý vrt bude odběr vzorku podzemní vody proveden oprávněnou osobou (kvalifikovaný vzorkář apod.) v závěru čerpací zkoušky a bude analyzován akreditovanou laboratoří v rozsahu: konduktivita, reakce vody (pH), chloridy, sírany, stopové kovy (Cu, Zn, Ni, Pb, Hg, Cd, Na, As) a C₁₀-C₄₀ (nepřímý ukazatel ropných látek).

¹⁰ Povolení k nakládání s vodami není třeba při provádění hydrogeologického průzkumu nebo při průzkumu vydatnosti zdrojů podzemních vod, pokud mají trvat méně než 14 dnů a odběr vody v této době nepřekročí 1 l/s.

5.3 Dokumentace a vyhodnocení prací

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými legislativními předpisy a normami. Dokumentace terénních prací bude průběžně zaznamenávána v pracovním deníku, který bude archivován u zhotovitele prací.

Geologické práce budou řízeny oprávněnou osobou - zde odpovědným řešitelem s odbornou způsobilostí projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie. Práce budou prováděny v souladu s platnou legislativou, zejména se:

- zákonem č. 62/1988 Sb. o geologických pracích v platném znění
- zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění
- vyhláškou č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, v platném znění.

Po dokončení průzkumných prací bude vypracována **závěrečná zpráva**, komplexně hodnotící jejich výsledky.

6. SOUČINNOST

Před zahájením prací:

1. vymezení a předání prostoru realizace vrtů
2. vymezení hranic (zde definováno prostorem kolem vrtů)
3. určení přístupu a míst pro zařízení a parkování techniky
4. vymezení dopravních tras
5. seznámení s pověřeným(i) zástupcem(i) majitele(ů) pozemků (dále oprávněná osoba OO) a to vč. telefonického spojení.

V průběhu realizace:

1. součinnost objednatele při řešení změn v rozsahu a způsobu provedení díla
2. součinnost objednatele a oprávněné osoby (OO) při řešení mimořádných situací
3. zajištění ostrahy zařízení a zaparkované techniky v prostoru realizace.

Po ukončení realizace:

1. součinnost objednatele a oprávněné osoby (OO) při zpětném předání prostoru v okolí vrtů.

7. BEZPEČNOST PRÁCE A ENVIRONMENTÁLNÍ ASPEKTY REALIZACE PRACÍ

Hygiena a bezpečnost práce budou zajišťovány ve smyslu platné legislativy v oblasti BOZP a na základě vzájemně předaného hodnocení rizik jednotlivých subjektů zdržujících se na pracovišti. Při technických (zde de facto speciálních stavebních činnostech) pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platné k datu provádění činnosti.

Zaměstnanci musí bezpodmínečně dodržovat zejména ustanovení předpisů:

- vyhlášky ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 236/1998 Sb.
 - vyhlášky ČBÚ č. 239/1998 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
 - vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
 - zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
 - směrnice MZd ČSR č. 46/78, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, ve znění Směrnice č. 66/85, ve znění Výnosu MZSV ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 74/89
 - zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
 - zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně a veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
1. Pracovníci budou povinni před započatím práce i během ní ověřovat bezpečný stav pracoviště. Každý, kdo zpozoruje ohrožení zdraví nebo života lidí nebo příznaky provozní nehody (havárie), musí zastavit práci a pokud může¹¹ zahájit nezbytné úkony k jejich odstranění sám a neprodleně oznámit stav svému nadřízenému¹². Odpovědný vedoucí pracovník *ohlásí havárii příslušným orgánům a institucím* v následujícím pořadí:

1. **HZS**
2. **Policii ČR**
3. případně **správci povodí**

výše uvedení jsou povinni neprodleně informovat:

- příslušný **vodoprávní úřad**
- **ČIŽP**

V pracovní činnosti lze pokračovat, jakmile ohrožení pominulo.

¹¹ s ohledem na BOZP

¹² postup musí primárně vycházet z § 40 (Havárie), resp. § 41 (Postup při havárii) zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů. Podrobnosti jsou detailně řešeny ve vyhlášce MŽP č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci, kteří práci projektují, řídí, kontrolují a provádějí, budou seznámeni s bezpečnostními předpisy, a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce včetně zásad poskytnutí první pomoci. Všichni zúčastnění pracovníci budou vybaveni příslušnými předepsanými i speciálními osobními ochrannými pomůckami.

Součástí bezpečnosti práce bude rovněž vyznačení prostoru prací.

V průběhu všech prací musí být dodržována následující ustanovení:

- před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti,
- práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu oprávněná osoba. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru. Podzemní sítě a zařízení je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Potenciální rizika vzniku havárie, protipožární zabezpečení - zdrojem nebezpečí požáru při provádění prací a při nakládání s odpady může být provoz spalovacích motorů, elektrická zařízení a rozvody, dopravní prostředky.

Pro zajištění požární bezpečnosti je proto nutno:

- dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně v označených prostorech,
- v případě zjištění závad ohrožujících požární bezpečnost bezodkladně informovat příslušný orgán požární ochrany a nejbližšího nadřízeného pracovníka,
- v případě požáru použít ruční hasicí přístroj, případně přivolat pomoc požárního útvaru.

Dále je třeba dodržovat veškerá opatření na ochranu životního prostředí (dále též ŽP), bude dbáno na účelné a bezpečné uspořádání staveniště. Veškeré vnesené ani vybourané hmoty nebudou ukládány mimo dohodnuté prostory. Tyto hmoty budou zabezpečeny proti splavování na komunikace, jezdové plochy příp. do kanalizačních vpustí. Z hlediska péče o ŽP budou respektována veškerá relevantní nařízení a předpisy tak, aby došlo k minimalizaci případných škodlivých důsledků prováděné činnosti, a to zejména v následujících okruzích:

- ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod
- ochrana stávající zeleně.

8. ROZPOČET PRACÍ

Cenová kalkulace projektovaných prací je rozpracována formou neoceněného a oceněného položkového rozpočtu - viz přílohová část (přílohy volné).

9. HARMONOGRAM PRACÍ

Práce budou zahájeny po nabytí účinnosti smluvního vztahu (realizační smlouvy).

Realizační projekt (dále též RP) bude zpracován do 30 dnů od nabytí účinnosti realizační smlouvy, resp. platných dohod s majiteli či uživateli (OO) dotčených pozemků o vstupu a záboru v rámci umístění vrtů.

Zhotovitel prací požádá o vydání potřebných správních aktů¹³ (povolení, stanoviska, souhlas k činnostem atd. - viz kap. 5.1.1) a to nejpozději bezprostředně po schválení RP objednatelem či jeho pověřeným zástupcem (např. supervizor apod.).

K zahájení vlastních prací dojde bezodkladně po schválení realizačního projektu, resp. účinnosti potřebných správních aktů. O nabytí účinnosti posledního z potřebných správních aktů a zahájení technických prací bude zhotovitel objednatele bezodkladně informovat dohodnutou formou.

Práce technického charakteru budou ukončeny nejpozději do 45 pracovních dnů od vydání příslušných správních aktů DOSS či dalšími dotčenými subjekty, resp. po nabytí jejich právní moci a po zákonným způsobem zajištěných vstupech na pozemky.

Závěrečnou zprávu doručí zhotovitel objednateli nejpozději do 30 dnů od ukončení tech. prací.

¹³ v tomto případě se předpokládá povolení, vyjádření či souhlas příslušného vodoprávního úřadu, příp. stanovisko Povodí Vltavy, s. p. a min. souhlas (písemná smlouva) majitelů dotčených pozemků

10. ZÁVĚR


Předložená dokumentace (podklady pro výběrové řízení) byla vypracována ve smyslu objednávky mezi KÚ a zhotovitelem této PD.

Veškeré projektované práce musí být prováděny v souladu s platnými legislativními předpisy a normami. Průběh terénních prací bude průběžně dokumentován, primární dokumentace bude archivována u zhotovitele prací.

Zhotovitel prací musí být oprávněn podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky. S ohledem na místní geologické, následně hydrogeologické a zejména specifické vodohospodářské poměry je třeba, aby zhotovitel prokázal svoji odbornou způsobilost a kvalifikaci doložením své činnosti minimálně na 3 zakázkách obdobného rozsahu a charakteru za období posledních 5 let.

Zároveň doporučujeme zvážit možnost zajištění nezávislého dohledu investora v průběhu minimálně prvních 2 etap prací (např. formou supervize, TDI apod.).

Praha, leden 2022



Mgr. Jan Svoboda

HYDROGEOLOGICKÁ
SPOLEČNOST, s.r.o.
U Národní galerie 478
156 00 Praha 5 - Zbraslav ©

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

