



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

**4**

## **Příspěvek do 34. schůze Rady města Kuřimi konané dne 23.10.2019**

### **Dopravní terminál Kuřim - zadání inženýrskogeologického průzkumu**

Obsah materiálu: Důvodová zpráva  
A - cenová nabídka

Materiál předkládá: Mgr. Ing. Drago Sukalovský - starosta

Materiál zpracoval: Ing. Moris Réman - vedoucí oddělení investičního

#### **Důvodová zpráva:**

Název (předmět) zakázky: „Dopravní terminál Kuřim - IG průzkum“  
Evidenční číslo v knize zakázek: II-OI-2019-017  
Zajišťující odbor (ZO): OI

Uvedená zakázka souvisí s plánovanou realizací Dopravního terminálu v Kuřimi. Pro zajištění komfortu cestujících při přestupech plánujeme vybudovat zastřešení autobusových zastávek ocelovou konstrukcí.

V této souvislosti projektujeme zastřešení před nádražní budovou, kde se na základě vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, vyskytují četné kabelové trasy a ostatní inženýrské sítě. Konstrukci zastřešení dopravního terminálu nebude tedy možné z prostorových důvodů založit na objemných betonových patkách, ale bude třeba zvážit hlubinné založení na pilotách případně skupině mikropilot.

Za tímto účelem je třeba nechat vypracovat podrobnější inženýrskogeologický průzkum lokality, jako podklad pro statický výpočet založení.

OI navrhuje uzavřít smluvní vztah na zajištění inženýrskogeologického průzkumu u společnosti AQUA ENVIRO, která již v lokalitě zpracovávala hydrogeologický průzkum a vsakovací zkoušky. Z časových důvodů je třeba objednat průzkum odlišným postupem.

Akce bude financovaná z ORG 1385 „Dopravní terminál Kuřim“.

#### **Návrh na usnesení:**





**Město Kuřim**

**RM s c h v a l u j e** v souladu se směrnicí S4/2018/RM o zadávání veřejných zakázek malého rozsahu odlišný postup při výběru zhotovitele na akci „Dopravní terminál Kuřim - IG průzkum“  
**a s c h v a l u j e** uzavření smluvního vztahu se společností AQUA ENVIRO, s. r. o., Ječná 1321/29a, 621 00 Brno, IČ 26907909 za cenu 65.890 Kč bez DPH (tj. 79.727 Kč s DPH) ve věci zajištění IG průzkumu pro potřeby projektu zastřešení.

Termín plnění: 31. 10. 2019 (OI)



**Město Kuřim**

vážený pan  
Ing. Moris Réman  
vedoucí investičního oddělení  
Jungmannova 968  
**664 34 Kuřim**

**Naše značka : N279/2019/Po/1**

**Vyřizuje : Mgr. [redacted] tel. : [redacted], [redacted]**

**V Brně, dne 15.10.2019**

**NABÍDKA PRACÍ**

**k.ú. Kuřim – Dopravní terminál Kuřim**

**Inženýrskogeologický průzkum pro ocelovou konstrukci zastřešení**

Na základě Vaší poptávky jsme zpracovali předloženou nabídku prací, týkající se realizace inženýrskogeologického průzkumu pro potřeby hlubinného založení ocelové konstrukce pro projekt Dopravní terminál Kuřim.

**1. Rozsah průzkumných prací:**

Před zahájením průzkumných prací bude geologický průzkum ohlášen na místně příslušném stavebním úřadě a bude zaevidován v Geofondu ČR. Následně budou průzkumné vrtý v terénu předběžně geodeticky vytyčeny.

V zájmovém je s ohledem na rozsah a způsob založení stavby, geologické podmínky lokality a archivní vrtnou prozkoumanost navrženo realizovat 2 inženýrskogeologické jádrové vrtý do hloubky 10 m. Vrtné jádro bude inženýrskogeologicky vyhodnoceno, a bude z něj odebráno celkem 6 vzorků zemin pro testování jejich geomechanických veličin. Z litologicky odlišných typů sedimentů (sprašové hlíny, jíly, písky) budou odebrány 4 porušené vzorky zemin na základní klasifikační rozbor (vlhkost, zrnitost, Attebergerovy meze) a dále budou odebrány 2 neporušené vzorky zemin na stanovení krabicové smykové zkoušky, stlačitelnosti a objemové i specifické hmotnosti. Zastížené zeminy budou poté zatříděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 14688-2.

Na vrtech bude měřena úroveň naražené a ustálené hladiny podzemní vody a z vrtů budou odebrány 2 vzorky podzemní vody pro stanovení její agresivity na betonové a ocelové stavební konstrukce.

Terénní práce budou ukončeny geodetickým zaměřením vrtů a poté jejich zpětným záhozem.

Závěrečné vyhodnocení bude zpracováno podle výsledků terénních a laboratorních prací a bude obsahovat následující:

- stanovení geologického modelu území tj. sledu zemin v ploše zájmového území;
- stanovení charakteristických geomechanických hodnot zemin pro statické výpočty a doporučení pro založení objektu;
- stanovení hladiny podzemní vody a její agresivity na beton a ocel;
- orientační posouzení svrchních zeminových vrstev pro následné využití do násypů, zásypů a podloží komunikací;
- klasifikace dle tříd těžitelnosti a vrtatelnosti;



Závěrečná zpráva bude vyhotovena v počtu 5 výtisků a bude rovněž předána v digitální podobě.

## **II. Doba plnění:**

Přípravné práce budou zahájeny do 14-ti dní od vystavení objednávky. Realizaci terénních prací předpokládáme do 30-ti dní od vystavení objednávky. Závěrečná zpráva bude objednateli předána do 30-ti dní od ukončení terénních prací.

## **III. Cena díla a platební podmínky:**

Celková cena díla činí **65 890,- Kč + 21% DPH.**

Daňový doklad by byl předán spolu s odbornou zprávou, splatnost daňového dokladu předpokládáme 30-ti denní.

*Pozn.: Nedílnou součástí této nabídky je podrobný položkový rozpočet průzkumných prací.*

## **IV. Ostatní ujednání:**

Objednatel umožní zhotoviteli bezplatný vjezd a vstup na pozemky za účelem realizace geologického průzkumu a předá zhotoviteli zákresy všech podzemních inženýrských sítí v místě pozemků, na nichž mají být geologické průzkumné práce uskutečněny. V případě, že dojde při realizaci geologického průzkumu k porušení podzemních inženýrských sítí, jejichž zakres vedení objednatel zhotoviteli nepředal nebo tento zakres neodpovídá skutečnosti, nese objednatel plnou odpovědnost za opravu tohoto vedení a náhradu případných dalších škod, spojených s poškozením tohoto vedení.

Zhotovitel provede práce ve sjednaném termínu a ceně.

S osobními údaji uvedenými v této nabídce bude nakládáno v souladu se směrnicí GDPR.

Nabídku za AQUA ENVIRO s.r.o. zpracoval:



Mgr. ~~Oto Pospišil~~  
jednatel společnosti





**Cenová kalkulace - položkový rozpočet**

Stavba :		<b>k.ú. Kuřim</b> <b>Dopravní terminál Kuřim</b>		Rozpočet: IG průzkum		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	<b>P1</b>	<b>Přípravné práce</b>				
1	001	Evidence průzkumných prací v Geofondu ČR	soubor	1	390,00	390,00
2	002	Ohlášení vrtných prací na místně příslušném stavebním úřadě	soubor	1	390,00	390,00
3	003	Terénní šetření, předběžné vytyčení vrtů v terénu pomocí GPS	soubor	1	1 000,00	1 000,00
4	004	Koordinační práce	soubor	1	600,00	600,00
<b>Celkem za</b>		<b>P1 Přípravné práce</b>				<b>2 380,00</b>
Díl:	<b>P2</b>	<b>Terénní geologické průzkumné práce</b>				
5	001	Montáž a demontáž vrtné soupravy na jednotlivých vrtech	vrt	2	600,00	1 200,00
6	002	Hloubení inženýrskogeologických vrtů do hloubky 10 m s případnou převrtávkou zpevněného povrchu	vrt	2	10 500,00	21 000,00
7	003	Sled, řízení a geologická dokumentace vrtných prací	bm	20	210,00	4 200,00
8	004	Zpětný zához vrtů vytěženou zeminou s případným obnovením zpevněného povrchu	vrt	2	850,00	1 700,00
9	005	Odběry porušených vzorků zemin pro testování geomech. veličin	vzorek	4	280,00	1 120,00
10	006	Odběry neporušených vzorků zemin pro testování geomech. veličin	vzorek	2	350,00	700,00
11	007	Odběry vzorků podzemních vod	vzorek	2	3 200,00	6 400,00
<b>Celkem za</b>		<b>P2 Terénní geologické průzkumné práce</b>				<b>36 320,00</b>
Díl:	<b>P3</b>	<b>Laboratorní práce</b>				
12	001	Lab. zk. mechaniky zemin - základní klasifikační rozbor (vlhkost, zrnitost, atterbergerovy meze)	vzorek	4	1 080,00	4 320,00
13	002	Lab. zk. mechaniky zemin - krabicová smyková zkouška	vzorek	2	1 750,00	3 500,00
14	003	Lab. zk. mechaniky zemin - stlačitelnost	vzorek	2	1 390,00	2 780,00
15	004	Lab. zk. mechaniky zemin - objemová a specifická hmotnost	vzorek	2	590,00	1 180,00
16	005	Lab. zk. podzemní vody - stanovení agresivity	vzorek	2	790,00	1 580,00
<b>Celkem za</b>		<b>P3 Laboratorní práce</b>				<b>11 780,00</b>
Díl:	<b>P4</b>	<b>Geodetické práce</b>				
17	001	Polohopisné a výškopisné zaměření vrtů v systému JTSK a Bpv	objekt	2	650,00	1 300,00
<b>Celkem za</b>		<b>P4 Geodetické práce</b>				<b>1 300,00</b>
Díl:	<b>P5</b>	<b>Dopravní náklady</b>				
18	001	Dopravní náklady vrtné soupravy	soubor	1	2 800,00	2 800,00
19	002	Dopravní náklady geologa	soubor	1	800,00	800,00
<b>Celkem za</b>		<b>P5 Dopravní náklady</b>				<b>3 600,00</b>
Díl:	<b>P6</b>	<b>Kamerální práce</b>				
20	001	Zpracování inženýrskogeologických popisů vrtů a konstrukce geologického řezu	soubor	1	1 700,00	1 700,00
21	002	Inženýrskogeologické vyhodnocení vrtů, sond a zkoušek	hod	5	420,00	2 100,00
22	003	Stanovení geotechnických veličin pro základovou půdu	hod	5	420,00	2 100,00
23	004	Zpracování výsledků radonového průzkumu	soubor	1	800,00	800,00
24	005	Zpracování závěrečné zprávy	hod	3	420,00	1 260,00
25	006	Zpracování tabulkových příloh zprávy	soubor	1	500,00	500,00
26	007	Zpracování mapových příloh zprávy	soubor	1	800,00	800,00
27	008	Xerografické práce ( pro objednatele)	paré	5	250,00	1 250,00
<b>Celkem za</b>		<b>P6 Kamerální práce</b>				<b>10 510,00</b>
<b>Základ pro DPH</b>		<b>číní :</b>				<b>65 890 Kč</b>
<b>DPH</b>		<b>21,0 % číní :</b>				<b>13 837 Kč</b>
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>						<b>79 727 Kč</b>