



# Městská část Praha 14

Bratří Venclíků 1073  
198 21 Praha 9  
tel. 225295111 fax 281912861

Objednávka č.  
2016/1072/ODOP\_OddOP/Ad

## OBJEDNÁVKA

### Dodavatel

Subjekt Mgr. Jeroným Lešner  
Ulice Sakurová 186  
Město Husinec  
PSČ 250 68  
Vyřizuje  
Telefon  
IČ 60508558  
DIČ CZ8008191059

### Odběratel

Městská část Praha 14  
Bratří Venclíků 1073  
Praha 9  
198 21  
Ing. Markéta Adámková  
  
00231312  
CZ00231312

Počet	Jedn.	Popis	Předběžná cena s DPH
		Na základě Vámi zasláné cenové nabídky, která tvoří nedílnou součást této objednávky a ukončené veřejné zakázky malého rozsahu u Vás objednáme zpracování podrobného inženýrskogeologického průzkumu v lokalitě Bílý kůň, který bude sloužit pro potřeby zajištění zahradnických prací a vyčištění pozemku parc. č. 1384/1, k. ú. Hloubětín.	178 354,00
			178 354,00

*Převzato dne 8.11. 2016 a souhlas!*

### Podrobnosti platby

§ 3745 pol. 5169/0210

09.12.2016

### Schválení

Ing. Markéta Adámková  
Odbor dopravy a ochrany prostředí

Datum 02.11.2016  
Zpráva  
Doprava

### Poznámky a připomínky

Předběžná cena s DPH 178 354,00 Kč

- 3. 11. 2016

## SOUHLAS

<p><b>Dodavatel:</b></p>  <p><b>Mgr. Jeroným Lešner</b> Husinec - Řež 186, 250 68, Řež IČO: 605 08558, DIČ: CZ8008191059</p>	<p><b>Objednatel:</b></p> <p><b>Městská část Praha 14</b> zastoupená Úřadem městské části Praha 14</p> <p>Bří Vendlíků 1073 198 21, Praha 9</p>
---	---

## Akce: Praha 14 - Nad Hutěmi, objekt "Bílý kůň"

**Věc: nabídka prací podrobného inženýrskogeologického průzkumu**

list 1/2

na základě studia dosavadních podkladů a přehodnocení odborných zhodnocení a výstupů včetně vlastních prací geotechnického dozoru při pokládce kanalizace v ulici Nad Hutěmi, při realizaci souboru RD "Nad Rajskou zahradou" a metodického pokynu (2015), Vám předkládám nabídku průzkumných inženýrskogeologických prací pro získání podkladů pro zhodnocení stability prostor podél ulice Nad Hutěmi, lidově nazývaných "Bílý kůň", které se nacházejí pod pozemky městské části.

### Rozsah prací

Na lokalitě nebudou prováděny vrtné práce z nákladních vrtných souprav z terénu, neboť geologický profil bude dokumentován přímo, přesněji, na třech odkrytých profilech ve stěnách objektu Bílý kůň na celou studovanou hloubku 12m. Dva z vertikálních profilů budou poté vybrány pro vzorkování neporušenými vzorky hornin. Neporušené vzorky hornin se odebírají přímým ručním vyříznutím horninové krychle pilou ze stěny, s adekvátním užitím žebříků a lanové techniky. Odběr vzorku přímým vyříznutím z horninové stěny poskytuje kvalitnější vzorky, nežli odběr z jádrových vrtů, u kterých hrozí porušení vzorků vrtáním, a tím i ztráty jejich vypovídací hodnoty pro přesné laboratorní zkoušky. Neporušené vzorky budou odebírány v intervalu 2m hloubky, tj 6 vzorků na výšku 12m, resp při vzorkování dvou profilů celkem 12 vzorků. Dále budou na lokalitě vytvořeny plochy pro testování pevnosti hornin Schmidovým otlukovým kládíkem, tak, aby bylo možno jeho výsledky korelovat vůči pevnosti, zjištěné laboratorními zkouškami neporušených vzorků a extrapolovat do dalších vhodných reprezentativních stanovišť. Pozice odběru vzorků budou voleny tak, aby byly vypovídající pro řešenou problematiku a zároveň aby neměly negativní vliv na estetiku či stabilitu zkoumaných kleneb.

V ploše objektu Bílý kůň bude následně zvoleno 6 nejdůležitějších studijních kaveren, ve kterých bude sestrojen přesný geologický řez stropem i boky, s využitím zjištěných laboratorních a terénních dat, přesně implementovaných do místního profilu. Na základě laserových měření výšek stropů a porovnání se získanými daty vertikálních profilů bude zhodnocena mocnost a geotechnická kvalita hornin nad stropy těchto kaveren.

V prostoru mezi tzv. "Křížovými síněmi" a "Rajčatovou síní" Bílého koně lze při průchodu pozorovat dunění stávající betonové podlahy. Existuje možnost, že se pod podlahou nachází kaverna - někdejší hlubší úroveň objektu. Tato alternativa bude prověřena maloprofilovým jádrovým vrtem délky 2m skrz podlahu v daném místě.

Průzkumné práce budou zpracovány v souladu se Zákonem o geologických pracích č. 62/1988Sb a jeho prováděcími vyhláškami. Výstupy využívají klasifikaci dle současných norem ČSN EN 1997-1,2 a ČSN EN ISO 14688 a ČSN EN ISO 14689 (geotechnický průzkum, zatřídování a zkoušení zemin a hornin), ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 736114 Vozovky pozemních komunikací, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN 759010 Vsakovací zařízení srážkových vod, sady ČSN EN Provádění speciálních geotechnických prací, Katalogu směrných cen stavebních prací č. 800-2 a nové sady ČSN EN 1998x - Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení (2014). Informativně uvádíme také klasifikace dle dřívě užívaných ČSN 73 1001 a 73 3050. Průzkumné práce realizujeme v souladu s novou normou ČSN: Inženýrskogeologický průzkum, jejíž schválení je předpokládáno v průběhu roku 2016.

**Naše kancelář nabízí svým klientům vysoké odborné i hmotné garance poskytovaných služeb, podložené platným pojištěním profesní odpovědnosti ve výši 25 milionů Kč.**

### Výstupy

Výstupem z prováděných prací bude mapa puklinatosti stropu objektu, sada 6 přesných geologických řezů kavernami a jejich nadložími (laserově doměřených) s přesnou klasifikací hornin na základě přímých laboratorních zkoušek a závěrečná zpráva, detailně komentující geotechnická specifika jednotlivých částí objektu ve vztahu k potenciálnímu využití nebo ke zhodnocení možného rizika. Součástí zprávy bude tabulka vyhodnocených geotechnických parametrů prostředí a jejich diskuse, včetně doporučení pro další postup na základě zjištěných dat. Závěrečná zpráva bude autorizována držitelem Osvědčení odborné způsobilosti v oboru Inženýrská geologie.

Sestrojené profily a jejich zhodnocení budou sloužit jako jednoznačný podklad pro statický výpočet stability, ze kterého vyplyne perspektiva zachování objektu ve stávajícím stavu nebo nutnost/vhodnost jeho sanací.

### Termínová nabídka

Přípravné technické práce budou zahájeny po objednání vzápětí. Sondovací a dokumentační práce mohou být provedeny v rozmezí cca 3-20 dnů od objednání. Závěrečná zpráva (3x tištěná verze, 1x elektronicky) bude odevzdána do 6 týdnů od objednání.

**Akce: Praha 14 - Nad Hutěmi, objekt "Bílý kůň"**

Věc: nabídka prací podrobného inženýrskogeologického průzkumu

list 2/2

**Cenová nabídka**

druh prací	jedn. cena	počet	celkem
Sestavení metodiky zhodnocení objektu	450,-	6 h	2700,-
Shromáždění, studium a kritické přehodnocení veškeré dostupné technické dokumentace z předchozích období využívání objektu, zejména z let 1930 - 1967	450,-	16 h	7200,-
Dokumentace vertikálních odkryvů geologických poměrů (s užitím lanové techniky a žebříku 12m), celkem ve 3 úplných profilech délky 12m a dále v 6 dílčích profilech uvnitř objektu, s výškou cca 5m (dokumentace profilů nahrazuje vrtné práce z terénu a umožňuje popsat geologické poměry přesněji nežli z vrtu, a to bez nutnosti vjezdu nákladní techniky na lokalitu)	700,-	16 h	11200,-
Pomocné technické nivelační práce pro výškové usazení dokumentovaných profilů a kontrolu výšek stropů objektu	450,-	16 h	7200,-
Korekce stávajících různorodých amatérských a neoficiálních zákresů tvaru a rozsahu Bílého koně na přesnost lepší nežli 1,0m vůči terénu (užití metod geologického mapování s referenčními body na terénu)	450,-	12 h	5400,-
Přesné vymapování a dokumentace průběhu diskontinuit stropem v celém objektu	600,-	24 h	14400,-
Maloprofilový jádrový vrt 2m (kontrola existence hlubší etáže objektu pod podlahou v prostoru mezi "Křížovou síní" a "Rajčatovou síní". Cena včetně dopravy vrtné technologie a její montáže.	550,-	2 m	1100,-
Sestrojení a laserové proměření profilů 6 vybranými kavernami	450,-	16 h	7200,-
Odběr neporušených vzorků hornin - ruční vyřezávání neporušených krychlových vzorků hominy pilou ve výšce ve stěnách (ze žebříku, s užitím lanové techniky). Vzorkování na dvou vertikálních profilech v různých částech objektu, od povrchu terénu do hloubky 12m, vždy celkem 6 vzorků nad sebou (s odstupem á 2m hloubky), tj. na úplnou výšku profilu 12m.	800,-	12 ks	9600,-
Příprava neporušených vzorků hornin - přesné dobroušení a usazení krychlí do zkušebního přístroje	250,-	12 ks	3000,-
Laboratorní zkoušky pevnosti neporušených vzorků hornin	200,-	12 zk	2400,-
Volba a příprava testovacích ploch pro zkoušky Schmidovým otlukovým kladivem	150,-	50 ks	7500,-
Zkoušky pevnosti hornin Schmidovým otlukovým kladivem, celkem 50 zkušek v reprezentativních profilech	250,-	50 zk	12500,-
Sled, řízení a koordinace terénních prací	500,-	40 h	20000,-
sestrojení grafických výstupů, map, přesných řezů s geotechnickým zhodnocením, tisk	450,-	40 h	18000,-
Závěrečná zpráva	450,-	40 h	18000,-
<b>Celkem Kč za prováděné práce:</b>			<b>147400,-</b>

**K ceně bude účtována DPH v zákonné výši 21%.****Způsob platby**

Částka bude fakturována při předání závěrečných zpráv objednateli. Splatnost faktury je 30 dní. Při prodlení platby je dodavatel oprávněn objednateli fakturovat penále 100 Kč za každý den prodlení. Po dobu prodlení platby není objednatel oprávněn využívat data, získaná předloženými průzkumnými pracemi.

*Děkujeme Vám za poptávku. Navrženou metodiku Vám rádi blíže vysvětlíme při osobním jednání.*

V Praze dne 31. října 2016

za tým www.Geotechnik.cz vypracoval

**Mgr. Jeroným Lešner,**