



**GEKON, spol. s r.o. Politických vězňů 2147/36, 301 00 Plzeň**

Zapsaný u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 13663

e-mail:

tel:

---

**Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.**

V Plzni 21.1.2021

**Věc: Nabídka prací – zhotovení dvou hydrogeologických vrtů pro areály SÚSPK Vochov a Kralovice**

Na základě Vaší poptávky si dovoluujeme předložit nabídku na provedení dvou průzkumných hydrogeologických vrtů a souvisejících prací sloužících k zajištění vybudování vodních zdrojů.

### **Navrhované technické práce**

Přesná lokalizace vrtů bude upřesněna po dohodě se zástupcem investora na pozemcích p.č.5365/1 v k.ú. Kralovice u Rakovníka (navrhované souřadnice vrtu X – 1 044 360,0; Y – 810 606,5) a p.č.402/1 v k.ú. Vochov (navrhované souřadnice vrtu X – 1 067 310,5; Y – 829 238,0).

Předpokládaná využitelná vydatnost obou průzkumných hydrogeologických vrtů je cca 0,5 – 1,0 l.s<sup>-1</sup>.

Navrhují realizovat hydrogeologické vrty do maximální hloubky 50 m (lokalita Vochov) a 60 m (lokalita Kralovice), které budou vrtány mobilní soupravou Wirth, rotačně příklepovým bezjádrovým vrtáním.

Vrty nabízíme realizovat vrtným průměrem 254 mm do konečné hloubky vrtu. Výstroj vrtu bude provedena silnostěnným PVC průměru 160 mm.

Perforované úseky vrtů budou upřesněny hydrogeologem podle aktuálních podmínek.

V rámci provedení trvalé výstroje vrtného stvolu bude mezikruží vrtů vyplněno filtrační vrstvou tvořenou kačírkem frakce 4/8 mm. V úseku cca 0,0 – 10 m bude mezikruží vrtů utěsněno cementací nebo jílováním.

V daných geologických podmínkách je nutné kalkulovat s nutností průběžného pažení pracovní ocelovou pažnicí průměru 273 mm do hloubkové úrovně cca 20 m (lokalita Vochov) a cca 10 m (lokalita Kralovice). V závislosti na aktuálních geologických poměrech bude pracovní ocelové pažení odtěženo.

Pro ověření dlouhodobé využitelné vydatnosti obou hydrovrtů navrhují provést hydrodynamické zkoušky skládající se z čerpací zkoušky na 1 až 2 deprese s dobou trvání 13

---

dnů a stoupací zkoušky s dobou trvání 1 den. V závěru čerpacích zkoušek bude z obou vrtů proveden odběr vzorku podzemní vody v rozsahu dle vyhl. 252/2004 Sb. v platném znění (úplný rozbor) včetně pesticidů a rozbor radiologický (zjištění obsahu radonu, alfa a beta aktivity) dle požadavků Vyhlášky SÚJB č.422/2016 Sb.

Výsledky hydrogeologického průzkumu na obou lokalitách budou vyhodnoceny formou závěrečné zprávy.

### Cenová kalkulace – lokalita Vochoy

<i>Druh prací</i>	<i>měrná jednotka</i>	<i>jednotková cena</i>	<i>počet jednotek</i>	<i>celkem</i>
projekt průzkumných prací	ks	5.000,-	1	5.000,-
vrtné práce	m	2.600,-	50	130.000,-
doprava vrtné soupravy				10.000,-
čerpací a stoupací zkouška	den	2.200,-	14	30.800,-
doprava čerpací osádky				3.000,-
laboratorní analýzy vody – úplný rozbor včetně pesticidů a radiologický rozbor,	ks	13.000,-	1	13.000,-
sled a dokumentace	hod	400,-	35	14.000,-
vyhodnocení závěrečnou zprávou	hod	500,-	30	15.000,-
<b>CELKEM</b>				<b>220.800,-Kč</b>
<b>21 %DPH</b>				<b>46.368,-Kč</b>
<b>CELKOVÁ CENA</b>				<b>267.168,-Kč</b>

Provedené práce obsahují:

- max.50 bm vrtu průměrem 254 mm s PVC výstrojí průměru 160 mm
- 14 dnů čerpacích a stoupacích zkoušek
- rozbory vody
- vyhodnocení prací závěrečnou zprávou

### Cenová kalkulace – lokalita Kralovice

<i>Druh prací</i>	<i>měrná jednotka</i>	<i>jednotková cena</i>	<i>počet jednotek</i>	<i>celkem</i>
projekt průzkumných prací	ks	5.000,-	1	5.000,-
vrtné práce	m	2.600,-	60	156.000,-
doprava vrtné soupravy				10.000,-
čerpací a stoupací zkouška	den	2.200,-	14	30.800,-
doprava čerpací osádky				3.000,-
laboratorní analýzy vody – úplný rozbor včetně pesticidů a radiologický rozbor,	ks	13.000,-	1	13.000,-
sled a dokumentace	hod	400,-	35	14.000,-
vyhodnocení závěrečnou zprávou	hod	500,-	30	15.000,-
<b>CELKEM</b>				<b>246.800,-Kč</b>
<b>21 %DPH</b>				<b>51.828,-Kč</b>
<b>CELKOVÁ CENA</b>				<b>298.628,-Kč</b>

Provedené práce obsahují:

- max.60 bm vrtu průměrem 254 mm s PVC výstrojí průměru 160 mm
- 14 dnů čerpacích a stoupacích zkoušek
- rozbory vody
- vyhodnocení prací závěrečnou zprávou

Výše uvedené cenové kalkulace vychází z předpokladu možnosti napojení na zdroj elektrické energie pro hydrodynamické zkoušky.

Vrtné práce je možné zahájit prakticky do měsíce od objednání s tím, že do doby zahájení vrtných prací je nutné zajistit „Souhlas“ územně příslušného vodoprávního úřadu s realizací průzkumných hydrogeologických vrtů.

Ze strany firmy GEKON, spol. s r.o. budou pro možnost podání žádosti o vydání „Souhlasu“ zpracovány projekty průzkumných prací pro oba hydrogeologické vrty s následným zajištěním stanoviska KrÚ Plzeň dle požadavku zákona č.66/2001 Sb., stanoviska Obvodního báňského úřadu Plzeň a stanoviska Povodí Vltavy. Kompletní projektová dokumentace bude následně předána objednateli k podání výše zmíněné žádosti o vydání „Souhlasu“ s realizací průzkumných hydrogeologických vrtů. Po vydání „Souhlasu“ je možné realizovat vlastní technické práce.

Vzhledem k tomu, že z obou vrtů předpokládáme čerpání podzemních vod v množství do  $1,0 \text{ l.s}^{-1}$  a doba čerpání nepřekročí 14 dnů, nebude nutno zajistit „vodoprávní rozhodnutí“ o dočasném odběru podzemních vod.

Celkovou dobu trvání zakázky (včetně předání závěrečných zpráv k oběma vrtům) odhadujeme na 2 měsíce od zahájení vrtných prací. V případě zájmu jsme připraveni neprodleně zahájit práce na zajišťování podkladů pro podání žádosti o vydání „Souhlasu“ k provedení průzkumných hydrogeologických vrtů a souvisejících prací.

S pozdravem