

Príloha č. 1 ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU :

Realizácia hydrogeologického prieskumu v obci Podbranč

Predmetom je realizácia hydrogeologického čerpaceho vrtu a hydrogeologických pozorovacích vrtov vrátane súvisiaceho hydrogeologického prieskumu v pravostrannom alúviu rieky Myjava. Prieskum bude realizovaný na základe získaných výsledkov etapovito.

1. Etapu:

- realizácia hydrogeologického čerpaceho vrtu s možnosťou jeho budúceho využitia ako vodárenského zdroja,
- vrt s označením HP-3 s predpokladanou hĺbkou do 12,0 m, priemer zabudovania v rozmedzí 200-250 mm, vystrojený vodárenským plastom, perforovaný úsek 6-11 m (predpoklad), perforácia štrbinová,
- predpokladaná výdatnosť $Q=3-5$ l/s,
- odpieskovanie a vyčistenie vrtu,
- realizácia stupňovitej čerpacej skúšky (predpoklad 24 hodín),
- na základe overenej výdatnosti zo stupňovitej skúšky realizácia 3-5 dňovej prieskumnej čerpacej skúšky pri konštantnej výdatnosti (do ustálenia hladiny, alebo dosiahnutia okrajovej podmienky-povrchový tok Myjava),
- výpočet hydraulických parametrov a posúdenie vplyvu povrchového toku Myjava,
- odber vzorky podzemnej vody na konci skúšky a analýza v rozsahu Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.636/2004 Z. z., z 19. novembra 2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch (ďalej len Vyhláška č. 636/2004)
- odber vzorky vody z povrchového toku Myjava a analýza v rozsahu Vyhlášky č. 636/2004 Z. z.,)
- realizácia 2 ks hydrogeologických pozorovacích vrtov PO-1 a PO-2,
- predpokladaná hĺbka do 12,0 m, priemer zabudovania 110-125 mm, materiál plast, perforovaný úsek 6-11 m (predpoklad),
- odpieskovanie, vyčistenie vrtov a ich krátkodobé začerpanie,
- prvá etapa bude ukončená čiastkovou záverečnou správou so zhodnotením všetkých realizovaných prác s ohľadom na výsledky overenej výdatnosti a kvality podzemnej vody a vplyvu povrchového toku,
- v prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu, t.j. výdatnosti menšej ako 3 l/s a alebo nedostatočnej kvality vody likvidácia všetkých vrtov – len na pokyn objednávateľa

2. Etapu:

- 2. etapa bude realizovaná iba v prípade pozitívnych výsledkov realizovanej 1. etapy prác a po odsúhlasení objednávateľom,
- realizácia ročného kvantitatívneho hladinového monitoringu všetkých vrtov a povrchového toku Myjava (profil SHMÚ Podbranč),
- realizácia kvalitatívneho monitoringu pozostávajúca zo začerpania čerpaceho vrtu a vybraného pozorovacieho vrtu v sledovanom období a odber vzoriek podzemných vôd a odber vzoriek z povrchového toku Myjava v 4 cykloch (spolu 12 vzoriek) a analýzy v rozsahu Vyhlášky č. 636/2004 Z. z.,
- čiastková záverečná správa so zhodnotením všetkých realizovaných prác s ohľadom na výsledky overenej výdatnosti a kvality podzemnej vody
- v prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu 2 etapy likvidácia všetkých vybudovaných vrtov., na pokyn objednávateľa.

3. Etapu:

- 3. etapa bude realizovaná iba v prípade pozitívnych výsledkov realizovanej 2. etapy prác a po odsúhlasení objednávateľom,
- kontrola zabudovania čerpaceho vrtu kamerovou skúškou, v prípade potreby jeho prečistenie,

- realizácia poloprevádzkovej čerpacej skúšky (v minimálnej dĺžke 22 dní, v súlade s platnou legislatívou pre potrebu schválenia využiteľných množstiev na MŽP SR),
- odber vzoriek podzemných vôd z realizovaného vrtu (min. 2 odbery a analýzy v rozsahu Vyhlášky č. 636/2004 Z. z.) a ostatných vrtov na lokalite (min. 1 odber a analýza z každého vrtu v rozsahu Vyhlášky č. 636/2004 Z. z.) a povrchového toku (min. 2 odbery a analýzy v rozsahu Vyhlášky č. 636/2004 Z. z.),
- vyhodnotenie všetkých etáp prieskumu formou sumárnej záverečnej správy s návrhom využiteľných množstiev, zabezpečenie oponentského posúdenia na MŽP SR,
- kompletný návrh ochranných pásiem nového vrtu formou samostatnej prílohy k záverečnej správe v súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. Zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov,
- polohopisné geodetické zameranie a vytýčenie ochranného pásma I. stupňa a vypracovanie geodetického elaborátu ochranného pásma II. stupňa v súlade s legislatívnymi požiadavkami,
- zabezpečenie pozorovacích vrtov ochrannými oceľovými pažnicami s uzamykacím poklopom na visiaci zámok, zabezpečenie čerpaceho vrtu poklopom s možnosťou uzamykania,
- v prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu likvidácia všetkých vrtov.

Súčasťou realizácie všetkých prác bude:

- vypracovanie projektu geologických prác,
- oznámenie geologických prác a zabezpečenie stretou záujmov (podľa geologického zákona, vodného zákona, zákone o ochrane krajiny a prírody a pod.),
- geologický dozor,
- geodetické zameranie vrtov (x,y,z),
- zabezpečenie potrieb elektrickej energie vlastným zdrojom (generátor),
- zabezpečenie technologickej vody formou návozu cisternou externe (možnosť návozu cisternou BVS a.s. na základe objednávky a refakturácie, resp. odber z povrchového toku),
- zabezpečenie vlastnej čerpacej techniky,
- súčinnosť zodpovedného riešiteľa pri konaniach so štátnou a verejnou správou,
- dodanie 3 kusov externých hlavných snímačov hladiny (datalogery v rozsahu merania do 10 m) a 1 ks tlakového snímača (barologeru) – (bude realizované iba na pokyn objednávateľa v prípade ponechania realizovaných vrtov).

Doplňujúce informácie:

- BVS a.s. ako objednávateľ zabezpečí nehnuteľnosť na realizáciu prieskumných prác. Prieskum bude realizovaný na parc. reg. C, č. 3756/4, podľa GP č. 55/2023 vypracovaného Ing. Brázdilom, odčlenenej z parc. reg. E, č. 3751, druh pozemku orná pôda, zapísanej na LV č. 2343 v k.ú. Podbranč

KALKULÁCIA CENY - Celková cena

P. č.	Popis	Celková cena v EUR bez DPH
1.	1. Etapa - celková cena	22 030,00
2.	2. Etapa - celková cena	12 780,00
3.	3. Etapa - celková cena	28 790,00
CENA CELKOM ZA CELÝ PREDMET ZÁKAZKY V EUR BEZ DPH:		63 600,00

V Bratislave, dňa 20. 2. 2025

.....
meno, priezvisko, funkcia, podpis
osoby oprávnenej konať za uchádzača

KALKULÁCIA CENY - 1. Etapa

P. č.	Popis	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Realizácia hydrogeologického čerpaceho vrtu s možnosťou jeho budúceho využitia ako vodárenského zdroja: - vrt s označením HP-3 s predpokladanou hĺbkou do 12,0 m, priemer zabudovania v rozmedzí 200-250 mm, vystrojený vodárenským plastom, perforovaný úsek 6-11 m (predpoklad), perforácia štrbinová - predpokladaná výdatnosť Q=3-5 l/s	výkon	1	1 800,00
	Odpieskovanie a vyčistenie vrtu	výkon	1	740,00
2.	Realizácia stupňovitej čerpacej skúšky (predpoklad 24 hodín)	výkon	1	1 000,00
3.	Na základe overenej výdatnosti zo stupňovitej skúšky realizácia 3-5 dňovej prieskumnej čerpacej skúšky pri konštantnej výdatnosti (do ustálenia hladiny, alebo dosiahnutia okrajovej podmienky - povrchový tok Myjava).	výkon	1	2 500,00
4.	Výpočet hydraulických parametrov a posúdenie vplyvu povrchového toku Myjava	výkon	1	780,00
5.	Odbor vzorky podzemnej vody na konci skúšky a analýza v rozsahu úplného rozboru v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z.	výkon	1	640,00
6.	Odbor vzorky vody z povrchového toku Myjava a analýza v rozsahu úplného rozboru v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z.	výkon	1	640,00
7.	Realizácia 2 ks hydrogeologických pozorovacích vrtov PO-1 a PO-2: - predpokladaná hĺbka do 12,0 m, priemer zabudovania 110-125 mm, materiál plast, perforovaný úsek 6-11 m (predpoklad)	výkon	1	2 880,00
	Odpieskovanie, vyčistenie vrtov a ich krátkodobé začerpanie	výkon	1	1 000,00
8.	Vypracovanie čiastkovej záverečnej správy so zhodnotením všetkých realizovaných prác s ohľadom na výsledky overenej výdatnosti a kvality podzemnej vody a vplyvu povrchového toku	výkon	1	4 800,00
9.	V prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu likvidácia všetkých vrtov	výkon	1	600,00
P. č.	Popis-ostatné činnosti 1.etapa	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Vypracovanie projektu geologických prác	výkon	1	1 550,00
2.	Oznámenie geologických prác a zabezpečenie stretu záujmov (podľa geologického zákona, vodného zákona, zákone o ochrane krajiny a prírody a pod.)	výkon	1	500,00
3.	Geologický dozor	výkon	1	1 000,00
4.	Geodetické zameranie vrtov x,y,z	výkon	1	350,00
5.	Zabezpečenie potrieb elektrickej energie vlastným zdrojom (generátor), zabezpečenie vlastnej čerpacej techniky	výkon	1	750
6.	Zabezpečenie technologickej vody formou návozu cisternou externe (možnosť návozu cisternou BVS a s. na základe objednávky a refakturácie, resp. odber z povrchového toku)	výkon	1	400,00
7.	Súčinnosť zodpovedného riešiteľa pri konaniach so štátnou a verejnou správou	výkon	1	100,00
CENA CELKOM ZA CELÝ PREDMET ZÁKAZKY V EUR BEZ DPH:				22 030,00

KALKULÁCIA CENY - 2. Etapa

P. č.	Popis	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Realizácia ročného kvantitatívneho hladinového monitoringu všetkých vrtov a povrchového toku Myjava (profil SHMÚ Podbranč)	výkon	1	1 800,00
2.	Realizácia kvalitatívneho monitoringu pozostávajúca zo začerpania čerpaceho vrtu a vybraného pozorovacieho vrtu v sledovanom období a odber vzoriek podzemných vôd a odber vzoriek z povrchového toku Myjava v 4 cykloch (spolu 12 vzoriek) a analýzy v rozsahu úplného rozboru v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z.	výkon	1	7 680,00
3.	Vypracovanie, zhodnotenie výsledkov formou čiastkovej záverečnej správy	výkon	1	2 250,00
4.	V prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu 2. etapy likvidácia všetkých vrtov	výkon	1	600,00
P. č.	Popis-ostatné činnosti 2.etapa	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Geologický dozor	výkon	1	300,00
2.	Zabezpečenie potrieb elektrickej energie vlastným zdrojom (generátor), zabezpečenie vlastnej čerpacej techniky	výkon	1	150,00
CENA CELKOM ZA CELÝ PREDMET ZÁKAZKY V EUR BEZ DPH:				12 780,00

KALKULÁCIA CENY - 3. Etapa

P. č.	Popis	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Kontrola zabudovania čerpaceho vrtu kamerovou skúškou, v prípade potreby jeho prečistenie	výkon	1	1 000,00
2.	Realizácia poloprevádzkovej čerpacej skúšky (v minimálnej dĺžke 22 dni, v súlade s platnou legislatívou pre potrebu schválenia využiteľných množstiev na MŽP SR)	výkon	1	10 500,00
3.	Odber vzoriek podzemných vôd z realizovaného vrtu (min. 2 odbery a analýzy v rozsahu úplného rozboru v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z.) a ostatných vrtov na lokalite (min. 1 odber a analýza z každého vrtu v rozsahu ÚR 636/2005 Z. z.) a povrchového toku (min. 2 odbery a analýzy v rozsahu úplného rozboru v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z.)	výkon	1	3 840,00
4.	Vyhodnotenie všetkých etáp prieskumu formou sumárnej záverečnej správy s návrhom využiteľných množstiev, zabezpečenie oponentského posúdenia na MŽP SR	výkon	1	3 750,00
	Kompletný návrh ochranných pásiem nového vrtu formou samostatnej prílohy k záverečnej správe v súlade s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z. z. (vodný zákon) a vyhlášky MŽP SR č. 29/2005 Z. z.	výkon	1	1 350,00
5.	Geodetické zameranie a vytýčenie ochranného pásma I. stupňa a vypracovanie geodetického elaborátu ochranného pásma II. stupňa v súlade s legislatívnymi požiadavkami	výkon	1	850,00
6.	Zabezpečenie pozorovacích vrtov ochrannými oceľovými pažnicami s uzamykacím poklopom na visiaci zámok, zabezpečenie čerpaceho vrtu poklopom s možnosťou uzamykania	výkon	1	1 050,00
7.	V prípade negatívneho výsledku realizovaného prieskumu likvidácia všetkých vrtov	výkon	1	600,00
P. č.	Popis-ostatné činnosti 3.etapa	M. j.	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH
1.	Geologický dozor	výkon	1	1 000,00
2.	Zabezpečenie potrieb elektrickej energie vlastným zdrojom (generátor), zabezpečenie vlastnej čerpacej techniky	výkon	1	2 590,00
3.	Súčinnosť zodpovedného riešiteľa pri konaniach so štátnou a verejnou správou	výkon	1	400,00
4.	Dodanie 1 ks tlakového snímača (barologeru) – iba v prípade pozitívneho výsledku realizovaného prieskumu	ks	1	300,00
5.	Dodanie 3 kusov externých hlavných snímačov (datalogerov v rozsahu merania do 10 m) – iba v prípade pozitívneho výsledku realizovaného prieskumu	ks	1	1 560,00
CENA CELKOM ZA CELÝ PREDMET ZÁKAZKY V EUR BEZ DPH:				28 790,00

Príloha č. 3 – Zoznam priamych subdodávateľov / Vyhlásenie, že Zhotoviteľ nebude pri realizácii predmetu zákazky/Zmluvy využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok – je potrebné vybrať jednu z možností podľa toho či Zhotoviteľ uviedol alebo neuviedol subdodávateľov v ponuke Priamym subdodávateľom na účely tejto Zmluvy je právnická osoba alebo fyzická osoba (živnostník), s ktorou uchádzač plánuje uzavrieť/uzavrel písomnú zmluvu o plnení určitej časti hlavnej zákazky.

Zhotoviteľ čestne vyhlasuje, že pri realizácii predmetu zákazky/Zmluvy:

- ☐ nebude využívať kapacity tretej osoby vo forme subdodávok
- ☒ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

P.č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	MMDrill, s. r. o.	Súmravná 3260/17, 821 02 Bratislava	52680908	Vrtné práce	9	Marek Matušik, Súmravná 3260/17, 821 02 Bratislava
2.	ALS Czech Republic, s. r. o., organizačná zložka	Mokráň záhon 4, 821 04 Bratislava	54089484	Laboratórne práce	20	Ing. Zdeněk Jiráček, Palackého 1995, 250 82 Úvaly, ČR
3.	Ekotechnika s.r.o.	K Třešňovce 700, 252 29 Karlík, Česká republika	25147501	Dodanie dataloggerov	3	Ing. Arnošt Mráz, CSc., Mokropeská 1832, 252 28 Černošice, ČR
4.	GEFOS SLOVAKIA, s.r.o.	Bojnická 3, 831 04 Bratislava	35859890	Geodetické práce	2	Ing. Kateřina Nakládalová, Bajzova 234/10, 821 08 Bratislava
5.	IN SITU s. r. o.	Malá 15, 811 02 Bratislava	48264261	Kamerová skúška	2	Ing. Ján Pospiech, Malá 4330/15, 811 02 Bratislava

* Uchádzač označí jednu z možností.

V Bratislave, dňa 8. 1. 2024

RNDr. Martin Varga - konateľ
(meno, priezvisko, funkcia, podpis osoby oprávnenej konať za Zhotoviteľa)

