

Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky

Predmet zákazky: Monitoring kvality podzemnej vody v priestore ZEVO Bratislava.

Hlavný slovník CPV: 71351000-3
Geologické, geofyzikálne a iné vedecké prieskumné služby

Predmetom zákazky

1. Predmetom obstarávania je obstaranie projektu monitorovania kvality podzemnej vody a obstaranie monitorovania kvality podzemnej vody v priestoroch ZEVO Bratislava (2023-2025).
2. Projektom zhotoviteľ špecifikuje technické práce, hydrologické práce vzorkovanie, odoslanie vzoriek na analýzy, spracovanie nameraných ukazovateľov v záverečnej správe (po ukončení ročného monitoringu). Projekt je špecifikáciou geologicko-prieskumných prác pre monitorovanie kvality podzemnej vody v priestoroch ZEVO, OLO a.s, v rokoch 2023-2025.
3. Vzorkovacie práce v teréne (návrh v projekte), budú realizované bez negatívneho vplyvu na zložky životného prostredia, pri prácach sa nepoužijú žiadne chemické látky, ktoré by mohli kontaminovať pôdu a podzemnú vodu.
4. V zmysle uvedeného Integrovaného povolenia Rozhodnutia č. 4419-19983/37/2017/Heg/720080103/Z12-SP (podmienky pre monitorovanie podzemných vôd, miesto, spôsob odberu vzoriek). Odporúčané metódy na stanovenie jednotlivých ukazovateľov limitných hodnôt – podľa prílohy č.3 Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení Nariadenia vlády SR č. 398/2012 Z.z.
5. Hydrologické merania – hydrogeologické merania úrovne hladiny podzemnej vody vo vrtoch RM-718 a HVP-4, si objednávateľ bude sledovať vo vlastnej réžii, a to denne a vo vrte HVP-3 raz týždenne. Vo vrte HVP-2 bude hladinu podzemnej vody meraná zhotoviteľom 4x ročne.
6. Z dôvodu diskontinuálneho čerpania technologickej vody si bude objednávateľ viesť protokoly hydrologických meraní (vrty RM-718, HVP-4, HVP-3) a kópie v elektronickej forme poskytne raz za kalendárny mesiac zhotoviteľovi.
7. Vzorkovanie a laboratórne práce - vzorky podzemných vôd bude zhotoviteľ odoberať 1x štvrťročne z vrto:
 - HVP- 2 vzorkovanie čerpaním
 - HVP-3 a HVP-4 a RM-718 vzorkovanie z ventilu na výtlaku potrubia trvalo osadených čerpadiel (po odpustení dostatočného množstva vody).Každý rok zhotoviteľ odoberie 16 vzoriek podzemnej vody na stanovenie základného fyzikálno-chemického rozboru, obsah hliníka, obsah kremíka, nepolárnych extrahovateľných látok, na mikrobiologický rozbor vôd.
Vzorkovacie práce zhotoviteľ zrealizuje a zabezpečí spolu s objednávateľom postup v súlade s osobitnými všeobecne záväznými právnymi predpismi (ochrana stretu záujmov – ak by nastal).
8. Fyzikálno-chemické rozbor vzoriek podzemných vôd sa budú vykonávať v akreditovanom laboratóriu a mikrobiologické rozbor vzoriek podzemných vôd sa budú vykonávať na Úrade verejného zdravotníctva SR.
9. Navrhované práce sa budú vykonávať v súlade so zákonom NR SR č.569/2007 Z.z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou MŽP SR č.51/2008 Z.z., ktorou sa vykonáva geologický zákon, ďalej v zmysle STN ISO 5667-11 Pokyny na odber vzoriek

podzemných vôd, vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. „ktorá ustanovuje podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažment rizík pri zásobovaním pitnou vodou“ v znení č. 97/2018 a podľa nariadenia vlády SR č.282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd ako aj smernice MŽP SR č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia.

10. Všetky hydrologické merania, odbery vzoriek vôd, analýzy budú sledované, riadené zhotoviteľom. Záverečná správa z monitoringu za každý kalendárny rok má byť spracovaná do 28.2. nasledujúceho roka a to v 7 vyhotoveniach, z toho 4 výtlačky obdrží objednávateľ, 1 vyhotovenie sa doručí na Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2 výtlačky zostávajú zhotoviteľovi.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje informovať objednávateľa o termíne vzorkovania minimálne 1 týždeň vopred, aby bolo možné zabezpečiť riadne odčerpanie dostatočného množstva podzemnej vody pred vzorkovaním z vrtov RM-718, HVP-4, HVP-3 a aby objednávateľ umožnil vstup pracovníkov zhotoviteľa vrátane osobného automobilu do areálu ZEVO.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy, technické normy SR. Všetky práce bude zhotoviteľ vykonávať tak, aby nespôsobil škodu na vrtoch podzemných vôd a ostatného majetku objednávateľa.

Charakteristika

Cieľom monitoringu podzemných vôd prostredníctvom vzorkovania hydrogeologických vrtov RM-718, HVP-2, HVP-3 a HVP-4 a následne hydrochemických a mikrobiologických analýz (frekvencia 1x štvrťročne) sledovať kvalitu podzemných vôd:

- a) Sledovať vplyv prevádzky ZEVO (Spaľovne) – ďalej len ZEVO ako aj technologického čerpania podzemnej vody z vrtov RM-718 a HVP-4 na kvalitu podzemnej vody
- b) Indikácia prípadných únikov ropných látok v priestore z čerpacej stanice pohonných,
- c) Indikácia prípadných únikov chemikálií používaných v technologických procesoch
- d) Povinnosť monitorovať kvalitu podzemných vôd vo všetkých vyššie spomenutých vrtoch podzemných vôd v zmysle Integrovaného povolenie – Rozhodnutie č. 4419-19983/37/2017/Heg/720080103/Z12-SP (podmienky pre monitorovanie podzemných vôd, miesto, spôsob odberu vzoriek).

ZEVO (Spaľovňa) sa nachádza na území patriace do okresu Bratislava II (kód okresu 102), Bratislava mestská časť Ružinov (IČZÚJ 529320), katastrálne územie Ružinov (IČÚTJ 805556).

Skúmané územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov ako aj ochrannom pásme hydraulického ochrany podzemných vôd (HOPV) Slovaft a.s.