

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie otworu wiertniczego/geologicznego na cele związane z budową zastępczej studni głębinowej na ujęciu wód podziemnych Stacji Uzdatniania Wody w Krynicznie”

Strzeszów, lipiec 2024

I. DANE ZAMAWIAJĄCEGO

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wiszni Małej, Strzeszów, ul. Lipowa 15, 55-114 Wisznia Mała, tel. 71 711 96 40; e-mail: bok@pgkwisznia.pl,

II. NAZWA ZAMÓWIENIA:

„Wykonanie otworu wiertniczego/geologicznego na cele związane z budową zastępczej studni głębinowej na ujęciu wód podziemnych Stacji Uzdatniania Wody w Krynicznie”

III. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENI CPV

Kod	Nazwa
45000000-7	Roboty budowlane
45262220-9	Wiercenie studni wodnych
71351910-5	Usługi geologiczne

IV. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie otworu wiertniczego/geologicznego na cele związane z budową zastępczej studni głębinowej na ujęciu wód podziemnych Stacji Uzdatniania Wody w Krynicznie.
2. **Ogólny zakres rzeczowy zamówienia.**
 - 1) Przedmiotowe zadanie ma na celu określenie możliwości zwiększenia zasobów eksploatacyjnych istniejącego ujęcia przy uwzględnieniu wydajności nowego otworu geologicznego/odwiertu. W przypadku gdy wyniki pomiarów nowego odwiertu nie potwierdzą możliwości zwiększenia zasobów eksploatacyjnych, przedmiotowy otwór będzie pełnił funkcję studni awaryjnej o zasobach zgodnych z istniejącym pozwoleniem wodnoprawnym.
 - 2) Wykonanie otworu wiertniczego/geologicznego na ujęciu wód podziemnych SUW Kryniczno - zgodnie projektem robót geologiczno – wiertniczych zatwierdzonym przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego (decyzja nr 33/2022 z dnia 25.08.2022 r.),
 - 3) Poszerzenie strefy przyfiltrowej z pompowaniem pomiarowym,
 - 4) Prace laboratoryjne,
 - 5) Opracowanie dokumentacji powykonawczej,
 - 6) Wykonanie dokumentacji/opracowań hydrogeologicznych niezbędnych do złożenia wniosku na zwiększenie zasobów eksploatacyjnych ujęcia – ***należy opracować w sytuacji w której wyniki pomiarów wydajności nowego odwiertu potwierdzą możliwość zwiększenia zasobów eksploatacyjnych.***

UWAGA:

- 1) Istniejące ujęcie nr I i II powstały w 1993 r. Zatwierdzono zasoby eksploatacyjne wynoszą $Q_e = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $Se = 6,1 \text{ m}$, w oparciu o wyniki pompowania pomiarowego otw. nr 2. Zasoby zatwierdził U. W., W.O.Ś we Wrocławiu decyzją nr 21/93 dn. 1993.VI.16 (zał. nr I). Ujęcie składa się z otworów nr I (awaryjna) i nr 2 (główna), które są eksploatowane naprzemiennie. **Celem projektu robót jest wykonanie otworu zastępczego, nr I_z, za otwór nr I o obniżonym wydatku jednostkowym, oraz ocena możliwości zwiększenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia. Jeśli nie będzie to możliwe, to proj. otw. nr I_z będzie awaryjnym, eksploatowanym w ramach zatwierdzonych zasobów.**
- 2) Przedmiotowe zadanie nie obejmuje:
 - a) dostawy i montażu osprzętu studni, tj. rurociągu tłoczego wody, pompy głębinowej, zaworów zamykających i zaworów zwrotnych,
 - b) dostawy i montażu obudowy studni,
 - c) budowy rurociągu tłoczego wody na filtry ciśnieniowe,
 - d) budowy kabla elektrycznego od ujęcia do SUW-u.
- 3) Docelowy montaż osprzętu studni oraz jej obudowy będą wykonane w ramach odrębnego zadania.
- 4) Przedmiotowy otwór wiertniczy winnej być kompletny i umożliwić w okresie perspektywicznym

V. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

- a) Wykonanie otworu wiertniczego/geologicznego na cele związane z budową zastępczego ujęcia wód podziemnych nr 1z na terenie SUW Kryniczno, działka ewidencyjna nr 10/4, obręb Kryniczno.
Prace wykonać metodą okrętą na sucho. Studnia o głębokości ok. 49,5 m, z czego w rurach Ø 508 mm (20") do głębokości 6 m i Ø 457 mm (18") do głębokości końcowej z zabudową filtra ze stali szlachetnej ze szczeliną ciągłą **typu Johnson - zgodnie z projektem robót geologiczno – wiertniczych na wykonanie otworu zastępczego nr 1z w utworach czwartorzędowych na ujęciu komunalnym w Krynicznie (załącznik nr 1 do niniejszego OPZ)**;
- b) Wykonanie pompowania oczyszczającego do uzyskania pełnej klarowności wody przez okres ok. 24h;
- c) Wstępną ocenę parametrów studni i warstwy wodonośnej (pomiar depresji w otworze i po wyłączeniu pompy szybkość stabilizacji zwierciadła wody, wydajność studni).
- d) Wykonanie pompowania pomiarowego (ok 48h) z wydajnością określoną przez geologa Wykonawcy na podstawie wyników pompowania oczyszczającego (około 100 m³). Do pomiarów wydajności Wykonawca użyje wodomierza posiadającego legalizację.
- e) Chlorowanie wykonanego otworu studziennego podchlorynem sodu w celu uzyskania pozytywnej próby bakteriologicznej;
- f) Wykonanie analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej wody;
- g) Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wykonanego otworu studziennego;
- h) Wykonanie wszelkich niezbędnych tymczasowych instalacji wod. - kan. i zasilania w energię elektryczną do celów budowy i pompowań;
- i) Zapewnienie nadzoru hydrogeologicznego/geologicznego oraz współpraca z geologiem Zamawiającego;
- j) Zapewnienie ciągłego dozoru pracy instalacji na czas pompowań;
- k) Opracowanie dokumentacji powykonawczej, tj. m.in. wykonanie karty otworu studni, dokumentacji określającej wydajność otworu studni, docelową wydajność i głębokość montażu pompy głębinowej oraz osprzętu studni, wyniki badań laboratoryjnych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
- l) Wykonanie innych czynności oraz dokumentacji niż określone powyżej, a których wykonanie jest niezbędne do prawidłowej realizacji niniejszego zadania.

2. Okres gwarancyjny

- minimum 60 miesięcy na przedmiot umowy;
- w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia zaistniałych wad i awarii w terminie do 21 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia Zamawiającego.

VI. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa przez Zamawiającego wykona niezbędne zgłoszenia do urzędów celem wykonania otworu geologicznego/wiertniczego, tj., zgłoszenie o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót geologicznych, określające zamierzone terminy rozpoczęcia i zakończenia robót geologicznych, ich rodzaj i podstawowe dane dotyczące robót geologicznych oraz imiona i nazwiska osób sprawujących dozór i kierownictwo, a także numery świadectw stwierdzających kwalifikacje do wykonywania tych czynności odpowiednim organom zgodnie z art. 81 ustawy z dnia 09.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023 poz. 633 t.j.);
2. Przed rozpoczęciem robót należy zgłosić zamiar ich rozpoczęcia do Wydziału Geologii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Marszałkowskiego, Wójta Gminy Wisznia Mała. Zgłoszenie należy wykonać na minimum 14 dni przed rozpoczęciem robót geologicznych;
3. Bieżące dokumentowanie przebiegu prac geologicznych oraz ich wyników, zgodnie z art. 81 ustawy z dnia 09.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023.poz. 633);
4. Zgodnie z artykułem 394 punkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2021.624 t.j. z dnia 2021.04.06) odprowadzanie wód z próbnymi pompowań hydrogeologicznych wymaga wykonania zgłoszenia wodnoprawnego. Zgłoszenie to należy wykonać na 30 dni przed rozpoczęciem próbnego pompowania hydrogeologicznego;

5. Roboty geologiczne muszą być wykonywane przez Wykonawcę, który dysponuje geologiem posiadającym wymagane kwalifikacje zawodowe do wykonywania, dokumentowania, dozoru i kierowania pracami będącymi przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego, stosownie do postanowień ustawy z dnia 09.06.2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U.2023 poz. 633) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 25.04.2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu zakładów górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz.U.2014.812 z dnia 2014.06.23);
6. Wykonawca zobowiązany jest do nieszkodliwego dla środowiska sposobu realizacji zamówienia i odpowiedniego postępowania ze środkami produkcji, używania bezpiecznych ekologicznie technologii i materiałów oraz postępować z odpadami powstającymi w związku z realizacją zadania – zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U.2022.699 t.j. z dnia 2022.03.29);
7. Materiały pozostałe po wykonaniu zadania (m. in. gruz itp.) należy składować na wysypisku odpadów. Koszty wywozu i składowania w/w materiałów na wysypisku odpadów ponosi Wykonawca. Zaświadczenie o złożeniu w/w materiałów na składowisku odpadów należy przedłożyć przy odbiorze końcowym;
8. Wykonanie innych niezbędnych czynności, które nie zostały określone powyżej, natomiast są niezbędne do prawidłowego wykonania niniejszego zadania.

Załączniki:

- 1) Projekt robót geologiczno-wiertniczych