

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest:

„Wykonanie odwiertu awaryjnego ujęcia wód podziemnych z utworów górnokredowych – studnia nr S-3 dla potrzeb wodociągu komunalnego osiedla Wiślana” w Dęblinie, zgodnie z dokumentacją.

2. Przedmiot zamówienia obejmuje:

a) Wykonanie otworu wiertniczego (studni) S-3 na terenie ujęcia wód podziemnych przy ulicy Stężyckiej 32 – 40 w Dęblinie (dz. nr 4217/7). Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje:

- wykonanie planu ruchu i uzyskanie decyzji zatwierdzającej w Okręgowym Urzędzie Górniczym,
- odwiercenie otworu wiertniczego S-3 o projektowanej głębokości 120 m na terenie działki numer 4217/7 stanowiącej mienie MZGK Sp. z o. o.,
- wiercenie studni przy użyciu zestawu dostosowanego do wierceń mechanicznych – obrotowych na płuczkę w przedziale głębokości 0 – 88 mppt, w celu posadowienia kolumny rur $\varnothing 14''$ (356 mm) w korku cementowym wyprowadzonym do powierzchni terenu,
- przeprowadzenie próby szczelności i skuteczności cementowania, protokół załączyć do dokumentacji powykonawczej,
- wiercenie do docelowej głębokości 120 m systemem udarowo – okrętym bez rurowania (wiercenie na „boso”) przy użyciu świdra krzyżowego do rur $\varnothing 11^{3/4}''$ (298 mm),
- zabezpieczenie otworu dla warunków eksploatacyjnych przez zabudowę filtra szczelinowego z rur PCV-K DN 200 mm, o następujących wymiarach jego części składowych: rura nadfiltrowa – 12 m, część czynna – 18 m (szerokość szczelin – 5 mm), rura podfiltrowa – 6 m,
- wykonanie pompowania oczyszczającego i pomiarowego,
- dezynfekcję otworu,
- wykonanie pompowania pomiarowego w celu ustalenia wydajności eksploatacyjnej studni,
- po zakończeniu wiercenia wlot rury cembrowej $\varnothing 14''$ zabezpieczyć za pomocą „huczka zaślepionego”, teren wiertni uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

b) Opis prac towarzyszących, robót tymczasowych, informacje o terenie budowy.

Roboty geologiczne wykonywane będą na terenie działki nr 4217/7 stanowiącej mienie MZGK Sp. z o. o. Na działce jest możliwość korzystania z energii elektrycznej i wody na potrzeby socjalno – bytowe. Wykonawca powinien wykonać podłączenie do sieci elektrycznej (budynek ujęcia wody) poprzez własne przyłącze wyposażone w zabezpieczenie przeciwporażeniowe oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Odprowadzenie wody z pompowania oczyszczającego i próbnego następować będzie do studzienki kanalizacji sanitarnej lub kanalizacji deszczowej znajdujących się na działce nr 4217/7.

Na terenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego otworu wiertniczego S-3 znajdują się urządzenia podziemne – rurociągi tłoczne oraz kable energetyczne istniejącej studni.

c) Zamawiający przekaże Wykonawcy teren prac na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonanie robót.

Wykonywanie robót geologicznych wyszczególnionych w projekcie robót

geologicznych podlega rygorom dotyczącym ruchu zakładu górniczego określonym w Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. „Prawo geologiczne i górnicze” oraz przepisom wykonawczym.

Robotami w terenie powinien zarządzać kierownik wiertni posiadający stosowne kwalifikacje.

Wszystkie czynności wykonywane w związku z realizacją przedmiotu zamówienia powinny być odnotowane w dokumentacji wiercenia.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać i uzyskać zatwierdzenie planu ruchu wykonanego w związku z realizacją przedmiotu zamówienia. Co najmniej na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić o tym fakcie Burmistrza Miasta Dęblin, Marszałka Województwa Lubelskiego oraz Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Lublinie.

d) Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z Ustawą „Prawo geologiczne i górnicze” wykonywanie robót geologicznych może odbywać się tylko pod kierownictwem i dozorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje – Kierownik wiertni, dozór geologiczny.

Roboty geologiczne związane z wykonaniem otworu zastępczego winny być wykonane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 czerwca 2002 roku w sprawie BHP, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi (Dz. U. 2002, Nr 109, poz. 961). Wykonawca robót objętych przedmiotem zamówienia powinien posiadać stosowny dokument bezpieczeństwa. Roboty należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

e) Roboty geologiczne.

Wszystkie prace i roboty geologiczne należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem robót geologicznych (w załączeniu).

Osoba dozoru geologicznego Zamawiającego posiadająca uprawnienia hydrogeologiczne będzie w porozumieniu z Wykonawcą korygować głębokość wiercenia, konstrukcję otworu, zafiltrowanie otworu oraz zamykanie horyzontów wodonośnych, adekwatnie do uzyskanych wyników wierceń i badań.

Niezależnie od dozoru geologicznego ze strony Zamawiającego, Wykonawca robót geologicznych powinien zapewnić dozór geologiczny podczas realizacji prac objętych zamówieniem.

f) Pobieranie próbek wody i gruntu.

Podczas wiercenia należy pobierać próbki skał z każdej odmiennej litologicznie warstwy (nie rzadziej niż co 2,0 m, z warstwy wodonośnej co 1,0 m). Próbki pobierać do znormalizowanych skrzynek o pojemności 1 dm³, chronionych przed wpływem warunków atmosferycznych i przechowywanych u wykonawcy. Próby zlikwidować po zaakceptowaniu wynikowej dokumentacji hydrogeologicznej. Po uzyskaniu wody klarownej należy pobrać próby wody i wykonać analizę fizykochemiczną oraz bakteriologiczną.

g) Pompowanie i pomiary.

W trakcie prac wiertniczych każdego dnia, przed rozpoczęciem i po ich zakończeniu, należy wykonać pomiar stanu zwierciadła wody w otworze. Wyniki pomiarów należy zapisywać w dziennych raportach wiertniczych.

Po nawierceniu warstwy wodonośnej wiercenie należy wstrzymać i dokonać pomiaru stabilizacji zwierciadła wody (3 pomiary co 15 minut mają wykazać taki sam jego poziom). Wyniki pomiarów notować w książce raportów. Przewiduje się wykonanie pompowania oczyszczającego i pomiarowego w celu ustalenia wydajności

eksploatacyjnej studni (pompowanie prowadzić zmiennymi wydajnościami (zrywami) przy użyciu pompy głębinowej typu SP 46.7 o wydajności ograniczonej do ca 45,0 m³/h, zainstalowanej na przewodzie tłocznym na głębokości 40,0 m ppt. (w rurze cembrowej \varnothing 14'') oraz dezynfekcje otworu roztworem podchlorynu wapnia lub sodu.

3. Wymagania Zamawiającego:

- a) Wykonawca winien zapoznać się z terenem budowy i dokumentacją projektową oraz wnieść ewentualne uwagi na etapie i w terminie ogłoszonego zapytania ofertowego.
- b) Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem szczególnej staranności, zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią, Polskimi Normami Budowlanymi oraz z zaleceniami nadzoru inwestorskiego i Zamawiającego.
- c) Wykonawca zabezpieczy zaplecze budowy pod względem wykonywanych robót we własnym zakresie i poniesie koszty z tym związane, ponadto teren budowy oznakuje i uniemożliwi dostęp osobom trzecim, a prace będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP i p.poż.
- d) Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne badania, świadectwa, certyfikaty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- e) Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Za przypadkowo wyrządzone szkody w trakcie realizacji robót odpowiedzialny jest Wykonawca.
- f) Wykonawca swoim działaniem nie będzie łamał przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac i poza nim. Będzie unikał zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych. Ma to duże znaczenie ze względu na prowadzenie robót na terenie ujęcia wody i w obrębie jego strefy ochronnej – teren ochrony bezpośredniej.
- g) W przypadku wprowadzenia zmian nieistotnych do projektu, Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodę Projektanta i Inspektora nadzoru oraz aprobatę Zamawiającego.
- h) Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (rozwiązania równoważne).
W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały i urządzenia. Złożone wyżej wskazane dokumenty będą podlegały ocenie przez autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia negatywna będzie podstawą do podjęcia przez zamawiającego decyzji o odrzuceniu oferty z powodu „nierównoważności” zaproponowanych „zamienników”.
- i) Minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia – 3 lata, licząc od dnia bezusterkowego odbioru przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy.

4. Obowiązki Wykonawcy:

- a) Naprawa uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi – w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami).
- b) Naprawa ogrodzeń lub innych uszkodzeń istniejących obiektów i elementów

- zagospodarowania terenu, spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi.
- c) Wywiezienie i utylizacja wszystkich zdemontowanych materiałów, gruzu, ziemi oraz „zwierciny” w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
 - d) Właściwe, zgodne z planem ruchu usytuowanie wiertnicy.
 - e) Utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów i odpadów.

5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów, wyrobów budowlanych:

- a) Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Inspektorowi Nadzoru odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.
- b) Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych materiałów, technologii i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej, jeżeli ich opisanie w dokumentacji nastąpiło poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, lecz muszą one spełniać wszystkie normy oraz być o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej, za zgodą projektanta, Inspektora Nadzoru i pod warunkiem złożenia stosownych dokumentów, uwiarygadniających te materiały i urządzenia w celu aprobaty Zamawiającego.
- c) Rury studzienne winny spełniać wymogi normy PN-68/H-74 229 – rury wiertnicze.
- d) Przed zamontowaniem filtra do otworu winien być spisany protokół odbioru filtra przez dozór geologiczny i przedstawiciela Zamawiającego. Materiał na budowę filtra powinien posiadać świadectwo dopuszczające do kontaktu z żywnością.
- e) Wykonawca powinien posiadać agregat prądotwórczy o mocy zapewniającej realizację zamówienia (w przypadku braku zapewnienia przez Zamawiającego przyłącza o odpowiedniej mocy).

PREZES

mgr inż. Alicja Zwierzchowska