

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie studni głębinowej zgodnie z Projektem robót geologicznych na wykonanie studni zastępczej nr 1B na terenie ujęcia wodociągowego w miejscowości Błonie pobierającego wodę z utworów oligoceńskich (Warszawa, maj 2019). Projekt został zatwierdzony decyzją Marszałka Województwa Mazowieckiego nr 283/19/PE.I z dnia 09.12.2019r.

Zakres robót obejmuje:

1. Demontaż/montaż ogrodzenia Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Błoniu ul. Narutowicza 8A.
2. Usunięcie 7 sztuk drzew wraz z systemem korzeniowym.
3. Montaż/demontaż ogrodzenia terenu robót ogrodzeniem pełnym o wysokości 2m. Teren robót będzie wychodził poza działkę Zamawiającego dlatego ogrodzenie tymczasowe musi zabezpieczyć również dostęp do obiektów SUW.
4. Usunięcie nadmiaru ziemi z miejsca wiercenia studni.
5. Organizację zaplecza robót (baza sprzętu i pomieszczenia socjalne).
6. Wykonanie studni zgodnie z projektem robót geologicznych.
7. Należy zastosować rury pompowe ze stali nierdzewnej.
8. Należy zastosować filtr stalowy ze stali nierdzewnej typu Johnson.
9. Wykonanie obsypki filtracyjnej z kulek szklanych.
10. Wykonanie muru oporowego zabezpieczającego studnię przed osunięciem ziemi ze skarpy zbiornika.
11. W miejscu odsłonięcia ścian zbiornika wody uzdatnionej wykonanie ocieplenia ścian styropianem o grubości 15 cm zaciągniętym klejem.
12. Wykonanie w razie potrzeby drogijazdowej do terenu robót.
13. Wykonawca ustawi mobilne bariery akustyczne o wysokości minimum 4m w celu zniwelowania uciążliwości akustycznych związanych z robotami wiertniczymi dla mieszkańców budynków w pobliżu prowadzenia robót.
14. W przypadku wykonania zbiornika na płuczkę w ziemi należy zabezpieczyć możliwość zanieczyszczenia gruntu poprzez wyłożenie zbiornika nieprzepuszczalną powłoką.
15. Zgodnie Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. z 2013 poz. 21 z późn. zm.) Wykonawca jest wytwórcą odpadów i odpowiada za prawidłowe gospodarowanie odpadami. Poprzez gospodarowanie odpadami rozumie się wytwarzanie, zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie w tym również nadzór nad tymi działaniami. Wszelkie koszty zagospodarowania odpadów w trakcie trwania Umowy zostaną poniesione przez Wykonawcę.
16. Odtworzenie i uporządkowanie terenu robót.
17. Wykonanie pompowania oczyszczającego na rurociągu tymczasowym.
18. Wykonanie inspekcji telewizyjnej studni z zapisem na płycie CD.
19. Rozruch technologiczny studni z próbnym pompowaniem (24h) na rurociągu tymczasowym.
20. Wykonanie badań wody ze studni w zakresie wymaganym przepisami.

21. Uzbrojenie studni głębinowej:

21.1 Obudowa studni

Projektowany odwiert studzienny należy przystosować do eksploatacji uzbrajając w kompaktową obudowę naziemną zawierającą głowicę, armaturę odcinająco-zaporową oraz urządzenia pomiarowe. Wykonać obudowę typu LANGE, na podstawie o konstrukcji stalowej w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego. Obudowa wyposażona będzie w komplet armatury i urządzeń pomiarowych, w skład których wchodzi: głowica studni, przepustnica zaporowa bezkołnierzowa ręczna produkcji AVK, zawór zwrotny bezkołnierzowy produkcji AVK, manometr, kurek do poboru próbek wody oraz złącze hydrantowe 52mm. Orurowanie oraz kołnierze przyłączeniowe w obudowie wykonać ze stali kwasoodpornej. Pokrywę obudowy wyposażyć w wentylację, urządzenie do ogrzewania w wypadku postoju pompy głębinowej, skrzynkę elektryczną do przyłączenia kabli zasilających i sterowniczych, oświetlenie, gniazdo elektryczne oraz w zamek zabezpieczający obudowę przed osobami postronnymi. Obudowę należy posadzić na wylewce z betonu B15 grubości 20 cm.

Zamawiający nie wyraża zgody, by proponowana w ofercie obudowa studni była prototypem. Wymogiem bezwzględny jest, by była sprawdzona, pracująca na innych zrealizowanych obiektach przez okres nie krótszy niż 2 lata. Zamawiający wymaga dołączenia listy obiektów, gdzie takie obudowy są zamontowane.

21.2 Dobór pompy głębinowej

Dobór pompy zostanie wykonany po przeprowadzeniu pompowania próbnego i określeniu wydajności studni. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym typ i rodzaj pompy. Zamawiający dopuszcza pompy producentów: Hydro-Vacuum S.A. Grudziądz lub Grundfos Pompy Sp. z o.o.

21.3. Wyposażenie studni w urządzenia pomiarowe

Dla rejestracji i wizualizacji pracy studni należy wyposażyć ją w czujniki i urządzenia do przekazywania wskazań. Pomiar natężenia przepływu i sumowanie objętości ujmowanej wody odbywać się będzie za pomocą wodomierza z cechą legalizacyjną zamontowanego na rurociągu tłocznym w obudowie studni o parametrach dostosowanych do wydajności studni. W studni należy zamontować czujniki do ciągłego pomiaru zwierciadła z odczytem elektronicznym w obudowie studni w postaci zanurzonych hydrostatycznych przetworników ciśnienia. Do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem zastosować czujnik poziomu wody typu ELCLUWO111 z sondami konduktometrycznymi. Do pomiaru ciśnienia na wyjściu rurociągu wody ze studni zamontować manometr do odczytu miejscowego. Sygnały ze studni przekazywane będą kablem sterowniczym poprowadzonym wraz z kablem zasilającym wzdłuż trasy rurociągu tłoczno wody surowej.

22. Przez zakończenie realizacji Zamówienia Strony rozumieją dostarczenie Zamawiającemu pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie studni 1B i nowego pozwolenia wodnoprawnego dla całego ujęcia w Błoniu uwzględniającego studnię 1B (w ramach istniejących zasobów).

23. Zamawiający zapewnia nieodpłatny dostęp do energii elektrycznej i wody.

24. Zamawiający wykona we własnym zakresie podłączenie studni do budynku Stacji Uzdatniania Wody w Błoniu zakresie rurociągu tłoczno, zasilania i sterowania.

25. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty i atesty PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.