

## OPIS PRZEDIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę dla zadania „ Budowa studni głębinowej NR 3 dla ujęcia Czarny Las”

Istniejąca stacja uzdatniania wody korzysta z czwartorzędowych ujmowanych za pomocą 2 studni o głębokości 47,0m ujmujących wodę z warstwy wodonośnej zafiltrowanej na głębokości 27-42m ppt. Studnie zlokalizowane są na terenie SUW przy ul. Choinkowej. Zasoby eksploatacyjne ujęcia wynoszą w chwili obecnej  $Q=90,0\text{m}^3/\text{h}$ . Ujmowana woda charakteryzuje się bardzo dobrą jakością i odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – nie wymaga uzdatnienia. Obecny układ technologiczny stacji składa się z:

- ujęcie wody ze studni pompami głębinowymi I'
- zbiornik wody czystej  $V= 2 \times 250\text{m}^3$
- sieciowy zestaw pompowy II'

Projektowana studnia głębinowa Nr 3 ma na celu zwiększenie wydajności układu do  $Q= 180\text{m}^3/\text{h}$ . W tym celu należy zaprojektować:

- studnię głębinową wraz z zagospodarowaniem terenu – na działce nr. 78/10 będącej własnością zamawiającego. W roku 2016 wykonano otwór pilotażowy. Stwierdzono występowanie jednego poziomego wodonośnego czwartorzędowego z jedną warstwą wodonośną następującą w przelocie od 18-47m ppt. Warstwa wodonośna zbudowana jest z piasków drobnoziarnistych. Zwierciadło wody występujące w warstwie wodonośnej ma charakter napięty. Zostało nawiercone na głębokości 18,0m ppt. A ustabilizowało się na głębokości 4,8m ppt. Badania fizykochemiczne pobranej z otworu próbki wody wykazały, iż woda nie wymaga uzdatnienia.
- zasilanie energetyczne układu pompowego I'
- przewód tłoczny na odcinku studnia głębinowa – stacja uzdatniania wody.
- modernizacja zestawu pompowego II'

### **Zakres zamówienia obejmuje:**

1. Wykonanie kompletnego projektu studni nr 3 o głębokości około 45-50m oraz przewidywanej wydajności około  $80\text{m}^3/\text{h}$  wraz z układem pompowym, nadziemną

obudową studni, zagospodarowaniem terenu; sterowaniem oraz rozbudową istniejącego zestawu pomp sieciowych.

2. Opracowany zgodnie z wymaganiami prawa i z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również w wymaganiach Zamawiającego i inne opracowania wymagane dla uzyskania pozwolenia na budowę oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych dokumentów i uzgodnień
3. Projekt robót geologicznych w zakresie wykonania otworu studziennego oraz dokumentacji hydrologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia,
4. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich niezbędnych warunków technicznych, opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji i innych dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego i innymi przepisami, wymaganych do wykonania studni i do uzyskania pozwolenia na budowę, w tym m.in. decyzji środowiskowych, operatów i pozwoleń wodno-prawnych na wykonanie studni, pozwoleń na wycinkę drzew i krzewów. Koszt wszelkich uzgodnień i opłat administracyjnych ponosi Wykonawca
5. Opracowanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót zgodnie z wymaganiami Ustawy prawo zamówień publicznych
6. Opracowanie kosztorysu inwestorskiego, kosztorysu ofertowego i przedmiaru robót do celów przetargowych, zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych i przepisów związanych
7. Opłacenie, złożenie wniosku i uzyskanie w imieniu zamawiającego ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę,
8. Przekazanie kompletu praw autorskich do wykonanych dokumentów na rzecz Zamawiającego
9. Jednorazową, dodatkową aktualizację kosztorysu inwestorskiego (aktualizacja cen) w okresie 3 lat od wykonania zamówienia, po zgłoszeniu przez Zamawiającego.

#### **Uwagi ogólne dotyczące dokumentacji:**

Dokumentację projektową należy opracować w szczególności zgodnie z:

- Ustawą Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1332, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1129, z późn. zm.),

- Ustawą Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 1566, późniejszymi zmianami),
- Ustawą Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 519 z późniejszymi zmianami).
- Ustawą Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 2126).

Dokumentacja projektowa oraz specyfikacja nie powinna zawierać nazw własnych, znaków towarów, patentów lub pochodzenia zastosowanych znaków towarów, patentów lub pochodzenia zastosowanych materiałów i urządzeń (celem zachowania zgodności z wymogami Prawa zamówień publicznych).

Kosztorys inwestorski, kosztorys ofertowy i przedmiar robót należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- kompletny projekt budowlano-wykonawczy wraz z planem BIOZ – 6 egz. + wersja elektroniczna na nośniku CD/DVD w formacie pdf, docx i dwg,
- kompletny projekt robót geologicznych – 6 egz. + wersja elektroniczna na nośniku CD/DVD w formacie pdf, docx i dwg,
- kosztorys inwestorski - 2 egz. + wersja elektroniczna w formacie PDF i ath. ,
- przedmiar robót – 2 egz. + wersja elektroniczna w formacie PDF i .ath,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych – 4 egz. + wersja elektroniczna w formacie edytowalnym docx i w PDF,

### SZKIC LOKALIZACYJNY:

- ISTN. STACJA UZDATNIANIA WODY DZ. NR 48/82

- LOKALIZACJA PROJEKTOWANEJ STUDNI DZ. NR 78/10

- KOLOREM NIEBIESKIM OZNACZONO TRASĘ RUROCIĄGU TŁOCZNEGO.



### Załączniki:

1. Sprawozdanie z wykonania otworu pilotażowego wykonanego w utworach czwartorzędowych na terenie działki 78/10 w m. Makówka gm. Grodzisk Mazowiecki;
2. Schemat technologiczny SUW Czarny Las;
3. Plan zagospodarowania terenu;
4. Rzut budynku pompowni;
5. Schemat zestawu pompowego.