

Warunku szczegółowe wykonania robót budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia:

WIELOETAPOWA BUDOWA DZIELNICY UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI

Inwestycja:

**DOSTOSOWANIE PIJALNI WÓD MINERALNYCH DO LECZNICZEGO
WYKORZYSTANIA SOLANEK Z OTWORÓW GZ1 I GZ2 W DZIELNICY
UZDROWISKOWEJ**

Zadanie nr A2, A3, A4, A5, A6, A7

PARK ZDROJOWY Z PIJALNIA WÓD MINERALNYCH

przy ul. Stadionowej w Goldapi na terenie działek oznaczonych nr geodezyjnymi: 9/3, 13 i 17

Prace geologiczne ujęcia wody podziemnych dla potrzeb pompy ciepła budynku pijalni

Numery pozycji - Słownik Zamówień Publicznych: CPV 45121000-1

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16.09.2004 r, poz.2072).
- Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. Nr 213/2008 z 28.11.2008)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm. ogł. w Dz.U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537).

1.2. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z robotami geologicznymi przewidzianych do wykonania

1.3. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.2.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót geologicznych na wykonanie otworów 1, 2 i 3 wykonywanych zgodnie z dokumentacją projektową.

1.5. Określenia podstawowe

Otwór studzienny – wykonany odwiert wraz z rurami eksploatacyjnymi oraz filtrem

Studnia – otwór studzienny wyposażony w obudowę, przewód tłoczny pompę i armaturę niezbędną do poboru wody

Kolumna filtracyjna – rura stalowa z PCV lub innego materiału składająca się z części podfiltrowej, czynnej oraz rury nadfiltrowej

Rura podfiltrowa – osadnik pod częścią czynną filtra

Część czynna – perforowana i osiatkowana lub w inny sposób wytłaczana mostkowo rura, umożliwiająca dopływ wody do otworu

Obsypka żwirowa lub piaskowa – opuszczony w strefę wokółfiltrową żwir lub piasek gruboziarnisty średnicy ziaren umożliwiającej dopływ wody lecz zatrzymującej ziarna warstwy wodonośnej.

Pompa głębinowa – urządzenie do poboru wody i tłoczenia na powierzchnię terenu oraz do hydroforni

Szlamowanie – oczyszczanie dna otworu wiertniczego z osadu

Kolumnowe – wyciąganie rur – wyciąganie rur z zarurowanego otworu

Wiertnica – urządzenie służące wraz z wieżą wiertniczą oraz dźwignikami hydraulicznymi do prowadzenia procesu wiercenia otworu studziennego lub jego likwidacji

Dźwigniki hydrauliczne – urządzenie do mechanicznego wciskania lub wyciągania

Rury eksploatacyjne – wewnętrzna kolumna rur prowadząca wodę i posiadająca bezpośredni kontakt z wodą

Rury pomocnicze – używane do wiercenia rury osłonowe usuwane po zafiltrowaniu otworu

Likwidacja studni – wypełnienie studni materiałem spoistym lub piaszczystym oraz usunięcie urządzeń do poboru wody, w tym znajdujących się w obudowie wraz z likwidacją otworu

Likwidacja otworu studziennego – wypełnienie otworu materiałem spoistym lub piaszczystym w trakcie usuwania filtra i rur z otworu do dna obudowy z wyłączeniem likwidacji obudowy

Obudowa studni – osłona otworu oraz urządzeń do poboru wody

Zawór zwrotny – urządzenie zapewniające tylko jeden kierunek przepływu wody, zabezpieczające przed zrzutem wody do studni z rurociągu tłocznego

Szlamowanie odciażające – wybieranie osadu z filtra celem zredukowania jego ciężaru przed podjęciem prób uruchomienia i wyciągnięcia

2. Materiały - ogólne wymagania.

Do wykonania przedmiotu zamówienia będą użyte:

- obsypka żwirowa lub piaskowa
- rura stalowa okładzinowa Φ 356mm
- filtr stalowy Φ 197 mm
- rura stalowa Φ 197mm
- siatka filtracyjna
- sznur powlekany

3. Sprzęt

Rodzaje sprzętu używanego do robót ziemnych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST Ogólna specyfikacja techniczna. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Do wykonania robót przewiduje się następujący sprzęt

- wiertnica
- wieża wiertnicza

4. Transport

Materiały oraz sprzęt można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez zarządzającego realizacją umowy. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące robót zostały określone w projekcie Prac geologicznych ujęcia wody podziemnych dla potrzeb pompy ciepła budynku pijalni

Roboty będą prowadzone z godnie z „Prawem Geologicznym i Górniczym”

Nad przebiegiem prac czuwa Inspektor Nadzoru, który dokonuje oceny prac wpisem do dziennika budowy.

6. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości realizowanych robót będą prowadzić:

- nadzór hydrogeologiczny - uprawniony geolog
- kierownik budowy
- nadzór inwestorski – inspektor nadzoru

Nadzór hydrogeologiczny będzie czuwał nad zgodnością realizacji prac z zatwierdzonym projektem geologicznym, wszelkie odstępstwa uzasadnione warunkami robót, będzie przedstawiał do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru jest:

- dla robót wiertniczych -m

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Wymiar skomplikowanych pow. lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w książce obmiarów.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorom częściowym lub końcowym

Odbiór częściowy dotyczy:

- głębokości otworów przed zafiltrowaniem
- filtra dostarczonego na budowę
- próbnego pompowania

Odbiór końcowy dotyczy zgodności realizacji prac zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz obowiązującymi przepisami

9. Podstawa płatności

Płatność będzie realizowana na podstawie zawartej umowy

10. Przepisy związane.

Ustawa z dn. 18 lipca 2001 Prawo Wodne, Dz. U. Z dn. 11 października 2001 r. z późniejszymi zmianami

Ustawa z dn. 4 lutego 1994 „Prawo Geologiczne i Górnicze” Dz. u. Z dn. 1 marca 1994 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 28 czerwca 2002 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu, specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w zakładach górniczych wydobywających kopaliny otworami wiertniczymi- Dz. U. Nr 109 poz. 961 wraz z późniejszymi zmianami,

Polska Norma PN-G-02318 Studnie wiercone.