

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**Wykonania i odbioru robót budowlanych Studni
głębinowej nr 14 , oraz obudowa studni i instalacja
technologiczna w miejscowości KŁÓTNO
gm Baruchowo**

LOKALIZACJA : Kłótno dz nr 328
gm Baruchowo pow Włocławski
woj. kujawsko pomorskie

INWESTOR: Gmina Baruchowo
87-821 Baruchowo

mgr inż. Józef Oleczak
upr. i. d. 11-3-5/85/63 WA
ul. Sienkiewicza nr 5
87-800 WŁOCŁAWIEK

lipiec 2010 r

1. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1.1. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa studni głębinowej nr 14 oraz obudowa studni i instalacja technologiczna w miejscowości KLÓTNO gm Baruchowo.

1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego

- 1/ Zamawiający: Gmina Baruchowo
- 2/ Finansujący: Gmina Baruchowo
- 3/ Organ nadzoru budowlanego we Włocławku
- 4/ Wykonawca
Zarządzający realizacją umowy Gmina Baruchowo
Przyszły użytkownik – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji
Rolnictwa w Baruchowie

1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia

1.3.1. Przeznaczenie zamierzenia inwestycyjnego

Woda z projektowanej studni nr 14 wykorzystana zostanie dla celów socjalno bytowych mieszkańców gminy Baruchowo jak również stanowić będzie źródło zabezpieczenia p/poż.

1.3.2. Ogólny zakres robót

- Roboty wiertnicze
Studnia głębinowa
- Roboty budowlane
Obudowa studni
- Roboty instalacyjne
Instalacja pompowa studni głębinowej

1.3.3. Zakres robót przewidziany do wykonania w poszczególnych zadaniach

a/ Roboty wiertnicze otworu nr 14

Projektowany otwór wiertniczy nr 14 wykonany zostanie na podstawie zatwierdzonego projektu prac geologicznych wykonanego przez HYDRO GEO.

Firma Projektowo Badawcza – Włocławek z kwietnia 2010 r.

1.3.4. Obudowa studni głębinowej

Część konstrukcyjna

- Obudowa studni wierconej z kręgów żelbetowych częściowo zagłębionych w ziemi o średnicy 2,0 m
- Płyta fundamentowa wylewana na mokro z betonu B-15, częściowo dozbrajana prętami stalowymi o 4,5mm, na podkładzie betonowym gr 15 cm
- Ściany obudowy z typowych prefabrykowanych kręgów żelbetowych o gr 15 cm i średnicy wewnętrznej 2000 mm, spoiny między kręgami wypełnione zaprawą cementowa
- Przykrycie obudowy typową płytą średnicy 2220mm, żelbetową, prefabrykowaną, wyposażoną w szczelny właz stalowy i komin wentylacyjny o średnicy 160mm
- Izolacje poziome i pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco należy wykonać bardzo dokładnie na wysuszonej powierzchni dna i ściany zewnętrznej obudowy –dwukrotnie
- Pod otworem przy ścianie przewidziano drabinę wewnętrzną z rur stalowych o 25 mm
- Głowica studni wierconej

1.3.5. Część instalacyjna – technologia

Wewnątrz obudowy znajdują się:

- podwodny agregat pompowy
- przewód tłoczony podwodnego agregatu pompowego
- zawór zwrotny, kołnierzowy średnicy 100mm
- wodomierz śrubowy typu MZ o80mm
- punkt poboru wody
- instalacja napowietrzająca
- czujnik poziomu lustra wody
- rozdzielnica dla pompy głębinowej
- węzeł wodociągowy z hydrantem nadziemnym

1.4. Dokumentacja techniczna określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji

- Projekt prac geologicznych ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich opracowany przez HYDRO-GEO Helena Kubiak

- Projekt budowlany obudowy studni głębinowej nr 14 w m. KLÓTNO gm. Baruchowo

1.4.1. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

2. Prowadzenie robót

2.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót za zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych projektu organizacji robót.

2.2. Teren budowy

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy

Teren uzbrojony w następującą infrastrukturę techniczną podziemną:

- przewody energetyczne zasilające istniejące studnie głębinowe /poza licznikowe/
- sieć wodociagową - istniejące przewody wody surowej i uzdatnionej

2.2.2. Przekazanie placu budowy

Zamawiający protokółarnie przekazuje wykonawcy teren budowy na warunkach ogólnych umowy, podając następujące wymagania niezbędne do prawidłowej organizacji robót

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów użytych do realizacji zadania od czasu rozpoczęcia do ostatecznego odbioru.

W trakcie realizacji robót wykonawca utrzyma wszystkie niezbędne zabezpieczenia ruchu i urządzenia żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego.

2.2.4. Ochrona własności urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji nadziemnych i podziemnych. Przed rozpoczęciem robót wykonawca powiadomi wszystkich zainteresowanych którzy są właścicielami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznakowane i zabezpieczone przed uszkodzeniami.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany do pełnej wiedzy i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

2.2.6. Zapewnienie zabezpieczenia i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne ,oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymagana dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy.

Uważa się , że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

2.3. Projekt organizacji robót wraz z towarzyszącymi dokumentami

2.3.1. Przygotowanie dokumentów wchodzących w skład projektu organizacji ruchu

Zgodnie z umową w ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania zarządzającemu realizację umowy do akceptacji następujących dokumentów:

1. projekt organizacji robót
2. szczegółowy harmonogram robót i finansowania
3. plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. program zapewnienia jakości

2.3.2. Projekt organizacji robót

Opracowany przez wykonawcę projekt organizacji robót musi być dostosowany do charakteru i zakresu przewidywanych do wykonania robót. Ma on zapewnić zaplanowany sposób realizacji robót w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewniają realizację robót zgodnie z dokumentacją projektową.

2.3.3. Szczegółowy harmonogram robót i finansowania

Szczegółowy harmonogram robót i finansowania musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej ustaleń zawartych w umowie.

2.3.4. Program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W trakcie realizacji robót wykonawca będzie stosował się do wszystkich obowiązujących przepisów i wymagań w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W tym celu, w ramach prac przygotowawczych do realizacji robót, zgodnie z wymogami ustawy – Prawo budowlane jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji zarządzającemu realizację umowy, program zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Na jego podstawie musi zapewnić, żeby personel nie pracował w warunkach, które są niebezpieczne, szkodliwe dla zdrowia i nie spełniają odpowiednich wymagań sanitarnych.

2.3.5. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót. W tym celu przygotowuje program zapewnienia jakości i uzyska jego zatwierdzenie przez zarządzającego realizacją umowy.

Program zapewnienia jakości będzie zawierał:

- a) część ogólną opisującą:
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakości wykonywanych robót.

2.4. Dokumenty budowy

2.4.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest obowiązującym dokumentem budowy prowadzonym przez kierownictwo budowy na bieżąco, zarówno dla potrzeb zamawiającego jak i wykonawcy w okresie od chwili formalnego przekazania wykonawcy placu budowy aż do zakończenia robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za

prorowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 19.11.01). Zapisy do dziennika budowy będą czynione na bieżąco i powinny odzwierciedlać postęp robót, stan bezpieczeństwa ludzi i budynków oraz stan techniczny i wszystkie kwestie związane z zarządzaniem budową.

2.4.2. Książka obmiaru robót

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót, wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, stanowiący załącznik do umowy.

2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1. i 2.4.2. dokumenty umowy zawierają też:

- a) dokumenty wchodzące w skład umowy
- b) pozwolenie na budowę (zgłoszenie)
- c) protokoły przekazania placu budowy wykonawcy
- d) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno-prawne
- e) instrukcje zarządzającego realizację umowy oraz sprawozdania ze spotkań i narad na budowie
- f) protokoły odbioru robót

3. Zarządzający realizacją umowy

Zarządzający realizację umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Dla prawidłowej realizacji swoich obowiązków, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego zarządzający realizacją budowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy.

4. Materiały i urządzenia

4.1. Źródła uzyskania materiałów i urządzeń

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

5. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbioru robót i płatności za ich wykonanie określa umowa. W zależności od typu umowy i sposoby finansowania należy opisać w wyczerpujący sposób procedurę fakturowania i załączyć odpowiednie formularze.

6. Przepisy związane

6.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

6.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

1. ustawa Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89/1994 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80/2003) wraz z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o cenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (Dz.U.Nr 109/2000 poz. 1157)
4. Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U.Nr 30/1989 poz.163) wraz z późniejszymi zmianami.
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 10/1995. poz.48).

Wzrostek
ul. ...
Wzrostek