

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie obudowy studni głębinowej, przyłącza wodociągowego i energetycznego, ogrodzenia terenu ochrony bezpośredniej oraz utwardzenia drogi dojazdowej dla otworów nr 10d/B oraz 12b/B na UW Mała Nieszawka.

2. Zakres robót obejmuje

- 2.1. montaż obudów studni zgodnie z dokumentacją projektową
- 2.2. wykonanie wyposażenia technologicznego studni wg opisu technicznego i rysunków szczegółowych
- 2.3. wykonanie przyłączy studni do istniejącej sieci wodociągowej wraz z armaturą zgodnie z dokumentacją projektową
- 2.4. wykonanie robót elektrycznych zgodnie z dokumentacją projektową

STUDNIA 10d/B

- szafkę zasilająco-sterującą istniejącej studni należy przenieść w nowe miejsce,
- linię kablową i światłowodową należy odpiąć od istniejącej szafki, jedną część skrócić, drugą wydłużyć, a następnie podłączyć do przeniesionej szafki zasilająco-sterującej,
- należy podłączyć linie zasilające i sterownicze do urządzeń w obudowie studni. Typ linii kablowych podano w dokumentacji projektowej,
- po ułożeniu linii kablowych, a przed zasypaniem wykopu należy wykonać dokumentację fotograficzną linii kablowych. Po montażu należy wykonać dokumentację fotograficzną wmontowanych urządzeń,
- należy wykonać włączenie silnika pompy do istniejącego układu i dokonać uruchomienia pompy zgodnie z projektem. Należy pomierzyć prądy pompy i wykonać protokół pomiaru działania zabezpieczenia dla silnika pompy. Wykonać wszystkie pomiary wymienione w projekcie. Należy uruchomić monitoring działania pompy w pełnym zakresie aż do sprawdzenia zakończonego protokołem działania wizualizacji na sterowni „Mała Nieszawka”,
- wszystkie urządzenia elektryczne na placu budowy i zapleczu muszą posiadać aktualne badania w zakresie dodatkowej ochrony od porażeń. Urządzenia elektryczne na placu budowy muszą być zabezpieczone wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie nie większym niż 30 mA. Zamawiający wymaga stosowanie aktualnych Polskich Norm dotyczących urządzeń sieci i instalacji w zakresie wykonywanych robót,
- wyposażenie układu zasilania i monitoringu studni ma być zgodne z projektem i elementami opisu zakresu rzeczowego. Roboty nie ujęte w projektach a zamieszczone w przedmiocie zamówienia należy wykonać i ująć w dokumentacji powykonawczej,
- należy po zakończeniu robót dostarczyć inwentaryzacje linii kablowych, dokumentację powykonawczą, DTR, certyfikaty, protokoły pomiarów i działania funkcjonalnego zabezpieczeń sterowania i wizualizacji,
- należy przewidzieć wykonanie drobnych robót nie ujętych w dokumentacji projektowej i zapytaniu ofertowym, koniecznych do prawidłowego wykonania zadania,

STUDNIA 12b/B

- zasilanie nowej studni będzie z istniejącej szafki zasilająco-sterującej,
- linie kablowe zasilającą, pomiarową, sygnalizacyjną uwidoczniło w projekcie,
- po ułożeniu linii kablowych, a przed zasypaniem wykopu należy wykonać dokumentację fotograficzną linii kablowych. Po montażu należy wykonać dokumentację fotograficzną wmontowanych urządzeń,
- należy wykonać włączenie silnika pompy do istniejącego układu i dokonać uruchomienia pompy zgodnie z projektem. Należy pomierzyć prądy pompy i wykonać protokół pomiaru działania zabezpieczenia dla silnika pompy. Wykonać wszystkie pomiary wymienione w projekcie. Należy uruchomić monitoring działania pompy w pełnym zakresie aż do sprawdzenia zakończonego protokołem działania wizualizacji na sterowni „Mała Nieszawka”,
- wszystkie urządzenia elektryczne na placu budowy i zapleczu muszą posiadać aktualne badania w zakresie dodatkowej ochrony od porażeń. Urządzenia elektryczne na placu

budowy muszą być zabezpieczone wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie nie większym niż 30 mA. Zamawiający wymaga stosowanie aktualnych Polskich Norm dotyczących urządzeń sieci i instalacji w zakresie wykonywanych robót,

- wyposażenie układu zasilania i monitoringu studni ma być zgodne z projektem i elementami opisu zakresu rzeczowego. Roboty nie ujęte w projektach a zamieszczone w przedmiocie zamówienia należy wykonać i ująć w dokumentacji powykonawczej,
- należy po zakończeniu robót dostarczyć inwentaryzacje linii kablowych, dokumentację powykonawczą, DTR, certyfikaty, protokoły pomiarów i działania funkcjonalnego zabezpieczeń sterowania i wizualizacji,
- należy przewidzieć wykonanie drobnych robót nie ujętych w dokumentacji projektowej i zapytaniu ofertowym, koniecznych do prawidłowego wykonania zadania,

- 2.5. plantowanie, wyrównanie terenu i utwardzenie terenu przeznaczonego dla wykonania dróg dojazdowych do studni i placów manewrowych
- 2.6. wykonanie ogrodzeń terenu stref ochrony bezpośredniej (wraz z niezbędnymi pracami rozbiórkowymi)
- 2.7. pełna obsługa geodezyjna, w tym bieżąca inwentaryzacja prac zakrytych i szczegółowa inwentaryzacja głowicy studni i terenu przyległego.

3. Uwagi

- 3.1. Włączenie studni do instalacji wodociągowej należy poprzedzić płukaniem (pompowaniem oczyszczającym) ze zrzutem wody poza instalację.
- 3.2. W razie wątpliwości co do sposobu wykonania prac – należy postępować według zaleceń Zamawiającego.
- 3.3. Zaplecze socjalne należy wyposażyć w przenośne toalety – szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe.
- 3.4. Nawierzchnie drogowe należy odtworzyć zgodnie z warunkami właściciela drogi.
- 3.5. Obciążenie każdej ze stron przyszłej umowy za potencjalne skutki napotkania na roboty nieprzewidziane uzależnione będzie od konkretnej sytuacji i ocenione będzie po jej nastąpieniu.
Zaleca się aby Wykonawca zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno-terenowymi placu budowy a także realizacyjnymi, i uwzględnił je w wypełnionym formularzu ofertowym.
- 3.6. Wyposażenie technologiczne studni i armaturę należy zastosować według opisu w dokumentacji lub o równoważnych parametrach.
- 3.7. Szczegółowy zakres robót obejmuje projekt budowlany pn: „Obudowy, przyłącza, ogrodzenia, utwardzenie terenu dla studni 10d/B oraz 12b/B na terenie ujęcia wód podziemnych Mała Nieszawka”, który razem z niniejszego opisem stanowi podstawowy materiał dla wykonania wyceny robót przez wykonawcę.
- 3.8. Wszelkie zastosowane materiały do realizacji przedmiotu zamówienia muszą spełniać „Podstawowe wymagania techniczne rur i armatury wodociągowej stawiane nowoprojektowanym układom wodociagowym” oraz „Wytyczne techniczne do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych” – (dostępne na stronie www.wodociagi.torun.com.pl w zakładce „Strefa klienta - Jak załatwić sprawę – Załatwianie spraw – Wytyczne techniczne”).
- 3.9. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności na wszelkie materiały przewidywane do wbudowania celem ich akceptacji. Uzyskanie w/w akceptacji stanowi warunek dopuszczający materiały do wbudowania przy realizacji przedmiotu zamówienia.

4. Wykaz załączników

Załącznikami do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia jest dokumentacja projektowa (w wersji elektronicznej) - „Obudowy, przyłącza, ogrodzenia, utwardzenie terenu dla studni 10d/B oraz 12b/B na terenie ujęcia wód podziemnych Mała Nieszawka”, wykonawca - Przedsiębiorstwo Inżynierskie ProEko z Bydgoszczy.

Oryginał dokumentacji jest do wglądu w siedzibie Spółki Toruńskich Wodociągów ul. Rybaki 31/35, Wydział Inwestycji i Remontów pokój nr 6.