

**WYMAGANIA OGÓLNE
SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-1**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach operacji

„**Podniesienie wydajności urządzeń uzdatniających wodę na ujęciu Janówka i Grabowo**” – etap II ujęcie wody w miejscowości Grabowo Gmina Augustów. ,

realizowanego w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 działanie „**PODSTAWOWE USŁUGI DLA GOSPODARKI I LUDNOŚCI WIEJSKIEJ**” OBJĘTEGO PROW NA LATA 2007-2013

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikację techniczną należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do wykonania robót opisanych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja stacji uzdatniania wody w miejscowości Grabowo gmina Augustów na działce nr 262/2.

Modernizacja stacji uzdatniania wody polegająca na:

- wymianie instalacji technologicznej SUW o wydajności średniej urządzeń uzdatniających $10 \text{ m}^3 / \text{h}$. Maksymalna godzinowa wydajność pompowni sieciowej (II stopień) do $36 \text{ m}^3/\text{h}$.
- wymianie zewnętrznych rurociągów wody surowej i popłuczyn
- ogólnym remoncie budynku stacji uzdatniania z wymianą pokrycia dachowego, dociepleniem i wykonaniem nowej elewacji, wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, wymianie posadzek, malowaniu ścian wewnętrznych

1.4. Określenia podstawowe.

1.4.1. **Materiały** – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie ze specyfikacją techniczną, zaakceptowane przez inżyniera.

1.4.2. **Budowa** - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.4.3. **Roboty budowlane** - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.4.4. **Urządzenia budowlane** - należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak *przyłącza* i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.4.5. **Teren budowy** - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.4.6. **Dokumentacja budowy** - należy przez to rozumieć protokoły odbiorów jakościowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu.

1.4.7. **Dokumentacja powykonawcza** - należy przez to rozumieć dokumentację budowy

z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.4.8. Polecenie Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

1.5.1 Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi dokumentami przetargowymi.

1.5.2. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji inwestycji, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.5.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w tym przed zanieczyszczeniami wtórnymi wody w sieci wodociągowej.

1.5.4. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.5.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne.

1.5.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych lub w razie konieczności wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych lub szkodliwych odpowiednie zgodne z przepisami BHP zabezpieczenie personelu.

1.5.7. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia inwestycji do daty jej zakończenia.

1.5.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest stosować się do aktualnych przepisów i wytycznych prawa w trakcie prowadzenia robót.

2. MATERIAŁY.

2.1. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót.

3. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy musi być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. WYKONANIE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość

zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST.

5. JAKOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT.

5.1. Certyfikaty i deklaracje.

Wykonawca powinien używać tylko tych materiałów, które posiadają:

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
2. Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub Aprobata Techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi ST.
3. Atest PZH dla materiałów mających kontakt z wodą pitną.

5.2. Dokumenty budowy.

1. Dokumenty techniczne i laboratoryjne.

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów oraz badania wody. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót.

2. Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy zalicza się oprócz wymienionych w punkcie 1 następujące dokumenty:

- a) protokoły przekazania terenu budowy
- b) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi oraz inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru robót

3. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

6. OBMIAR ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady.

Ogólne zasady podano w ST – 1 „Wymagania ogólne”.

7.2. Odbiór robót.

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej.

7.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają wszystkie technologiczne czynności związane z rozbudową stacji uzdatniania,

7.4. Odbiór końcowy.

Odbiorowi końcowemu wg PN-81/B-10725 i PN-91/B-10728 podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego (polegające na sprawdzeniu protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach technicznych częściowych),
- badanie szczelności całego przewodu (przeprowadzone przy całkowicie ukończonym i zasypanym przewodzie, otwartych zasuwach - zgodnie z punktem 8.2.4.3 normy PN-81/B-10725),
- badanie jakości wody (przeprowadzone stosownie do odpowiednich norm obowiązujących

w zakresie badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody).

Ponadto do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty.

1. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST oraz DTR wbudowanych urządzeń

2. Odbiory UDT urządzeń ciśnieniowych

3. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu.

Wyniki przeprowadzonych badań podczas odbioru powinny być ujęte w formie protokołu, szczegółowo omówione, i podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzającej badania.

Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione, należy ocenić jego wpływ na stopień sprawności działania SUW i w zależności od tego określić konieczne dalsze postępowanie.

7.5. Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny zostanie dokonany po okresie gwarancyjnym i usunięciu wszelkich usterek wykazanych w protokole końcowym i w czasie okresu gwarancyjnego. Z czynności odbioru ostatecznego robót sporządzony zostanie protokół wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

8.1. Warunki umowy i ich przestrzeganie

Zamawiający i Wykonawca zobowiązują się przestrzegać warunków zawartych w umowie. Kwota zawarta w umowie ustalona na podstawie sporządzonych kosztorysów na wykonanie robót jest podstawą rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą.