

**ROBOTY - BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-2**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

1.2

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

„**Podniesienie wydajności urzędzeń 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 zalecenia wykonania robót opisanych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót zgodnie z Dokumentacją Projektową – opis techniczny i rysunki

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST zawartymi w ST – 1 „ Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją projektową, ST i obowiązującymi normami. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 1 „ Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

Materiały do wykonania robót ogólnobudowlanych poszczególnych obiektów należy stosować zgodnie z dokumentacją przetargową.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – 1 „ Wymagania ogólne”.

4. WYKONANIE ROBÓT.

4.1. Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST – 1 „Wymagania ogólne”.

4.2. Budynek techniczny.

4.2.1. Dane ogólne budynku technicznego - stan istniejący.

Budynek murowany, obustronnie tynkowany, parterowy, niepodpiwniczony, ze stropodachem z płyt kanałowych niewentylowanych.

Budynek składa się części technologicznej o wymiarach w osiach 7,90 x 5,60 m o powierzchni użytkowej 40,28 m². Kubatura budynku 125 m³.

Hala technologiczna wyposażona w trzy otwory okienne ze stalową stolarką o niskiej termoizolacyjności (oszklenie z kafli szklanych typu luxwer). Stolarka drzwiowa drewniana. Posadzki cementowe - mocno zużyte, ściany wewnątrz tynkowane, białkowane z lamperiami olejnymi.

Oświetlenie tradycyjne - lampy żarówkowe.

Ogrzewanie piecowe - sprawne.

4.2.2. Dane ogólne budynku technicznego - stan projektowany.

Budynek z uwagi na wymianę urządzeń technologicznych i wysłużony stan należy wyremontować i zaadaptować do nowych warunków.

Z uwagi na przewidywane przejście na ogrzewanie budynku grzejnikami elektrycznymi przyjęto docieplenie ścian zewnętrznych płytami z wełny mineralnej:

- ściany: 100 mm z tynkiem silikonowym

Ponadto przewiduje się wymianę:

- w hali technologicznej - 3 okien

Nowe okna zespolone wykonane z PVC, z podwójnym oszkleniem ze współczynnikiem $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Wokół budynku wykonać opaskę betonową z dylatacją szerokości 50 cm i wysokości 6 cm.

4.2.3. Posadzki i ściany wewnętrzne.

Ściany w hali technologicznej, obłożyć glazurą do wysokości 1,0 m zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, póź. 690 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz. U. Nr 21.poz.73)

W pomieszczeniach naprawić tynki i pomalować emulsją. Posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać z płytek kamionkowych 30x30 cm.

Kanały technologiczne w miarę możliwości wykorzystać do potrzeb nowej stacji. Okucia i istniejące pomosty wymienić na ruszty ze stali nierdzewnej

4.3. Studzienka spustowa zbiornika wyrównawczego.

4.3.1. Opis konstrukcji.

Obudowa studzienki do wykonania jako prefabrykowana z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3,00 m, przykrycie obudowy pokrywą prefabrykowaną żelbetową o średnicy 1400 mm, wejście studzienki jako właz żeliwny typu ciężkiego.

Poszczególne elementy studzienki (kręgi) należy montować na zaprawie cementowej z dodatkiem Hydrobetu. Wokół studzienki wykonać opaskę betonową o szerokości 50 cm i wysokości 5 cm. Opaskę wraz z pokrywą studni pomalować na biało farbą do betonu.

5. KONTROLA JAKOŚCI WYKONYWANYCH ROBÓT.

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. W zakresie jego obowiązków przed przejęciem terenu budowy jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji Inwestora projektu organizacji robót zawierającego: możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne oraz zamierzony sposób wykonania robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną.

5.1. Kontrola, pomiary i badania.

5.1.1. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie jakości i zgodności z dokumentacją wbudowywanych materiałów.
- sprawdzenie poprawności składowania i warunków magazynowania materiałów budowlanych
- kontrola jakości wykonania pod względem wytrzymałości i wypoziomowania fundamentów pod urządzenia technologiczne i zbiornik wody czystej
- wizualne sprawdzenie jakości robót pokryciowych, dociepleniowych, elewacji zewnętrznej, jakość robót wykończeniowych pod względem solidności, dokładności oraz estetyki wykonania
- sprawdzenie dokumentów dotyczących materiałów budowlanych pod względem dopuszczenia do stosowania w budownictwie

6. OBMIAR ROBÓT.

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Ogólne zasady.

Ogólne zasady podano w ST WO – 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, a mianowicie:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne pod fundamenty,
- przygotowanie podłoża do malowania, glazurowania i docieplenia
- wykonanie fundamentów zbiorników, i pod urządzenia technologiczne
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych i cieplnych,

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

7.4. Odbiór końcowy.

Odbiorowi końcowemu podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego (polegające na sprawdzeniu protokółów badań przeprowadzonych przy odbiorach technicznych częściowych),

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

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

8.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania podano w ST WO – 1 „Wymagania ogólne”.

Kwota zawarta w umowie ustalona na podstawie sporządzonych kosztorysów na wykonanie robót jest podstawą rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

9.1. Normy.

PN-91/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne

PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne.

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-79/B-06711 Kruszywo mineralne. Piasek do zapraw budowlanych.

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-87/M-69008 Klasa konstrukcji stalowych

PN-70/H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, staliwa i żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.

PN-77/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Wymagania i badania

PN-85/B-10702 Zbiorniki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania obciążeń.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

PN-80/B-02010 Obciążenia śniegiem.

PN-88/B-02011 Obciążenia wiatrem.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

23

PN-B-03264/2000 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03150/2000-Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Przyjęte obciążenia charakterystyczne