



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KANALIZACJA SANITARNA

Zamierzenie budowlane: **BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. WRZOSOWEJ W BOLESŁAWIU**

Adres zamierzenia budowlanego:
BOLESŁAW UL. WRZOSOWA

Kategoria obiektu: **XXVI**

Numery ewidencyjne działek objętych inwestycją:
1168/18, 1247/21, 1248/2, 1247/20, 1247/19, 1247/18, 1247/16, 1247/15, 1247/14, 1247/17, 1602 obręb Bolesław, jedn. ewid. Bolesław

Inwestor:
**GMINA BOLESŁAW
UL. GŁÓWNA 58
32 – 329 BOLESŁAW**

	Imię i nazwisko	Pieczęć/Podpis
Projektant:	Karolina Ochab	
Sprawdzający:	Mariusz Machno	

Podstawowe kody CPV:

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

Spis treści

1.	WSTĘP	3
1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.....	3
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	3
1.4	WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT	4
1.5.	WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO i BHP.	4
1.6	ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH.....	4
1.7.	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, POLSKIE NORMY I INNE PRZEPISY ORAZ WYMAGANIA.	5
1.8.	SPRZĘT.....	5
1.9.	ODBIÓR ROBÓT.	6
	Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.	6
	DOKUMENTACJA DOTYCZĄCA PROWADZONYCH ROBÓT WINNA SIĘ ZNAJDOWAĆ U KIEROWNIKA BUDOWY.....	6
2.1	INFORMACJA PRACOWNIKÓW SPOSÓBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.....	7
2.2	ODBIÓR MATERIAŁÓW	8
2.3	ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT	8
2.4	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	9
3.	OBMIAR ROBÓT	9
4.	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	9



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA –

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Projekt budowlany obejmuje budowę Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV - U ścianka lita klasy S, SN8, SDR34 o średnicy Ø200x5,9mm wraz ze studniami rewizyjnymi z tworzywa o średnicy Ø1000 (w działce stanowiącej drogę) oraz rewizyjnych Ø315mm na działkach prywatnych.

Działy, grupy, klasy i kategorii robót budowlanych

Grupa, klasa lub kategoria	KOD	Nazwa
Kategoria robót	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Kategoria robót	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii elektroenergetycznych

1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Zakres robót jest określony w dokumentacji projektowej wymienionej poniżej;

Zamierzenie budowlane:

Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Bolesławiu

Adres zamierzenia budowlanego:

Bolesław ul. Wrzosowa

Kategoria obiektu: XXVI



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

Numery ewidencyjne działek objętych inwestycją:

1168/18, 1247/21, 1248/2, 1247/20, 1247/19, 1247/18, 1247/16,
1247/15, 1247/14, 1247/17, 1602 obręb Bolesław, jedn. ewid.
Bolesław.

Inwestor:

Gmina Bolesław
ul. Główna 58
32 – 329 Bolesław

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wrzosowej w Bolesławiu.

Zakres robót do wykonania:

- wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o długości L – 121,60m z rur PCV – U ścianka lita klasy S, o średnicy Ø200x5,9mm (odcinek od studni włączeniowej do studni SK6);
- wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej z rur PCV – U ścianka lita klasy S na odcinkach od studni SK1 ÷ SK6 na sieci do studzienek rewizyjnych SR1 ÷ SR7;
- montaż studzienek kanalizacyjnych.

1.4 WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI ROBÓT

Realizacja robót związanych z niniejszą inwestycją musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno – budowlanym oraz prawnym na dzień realizacji zadania inwestycyjnego, zarówno dotyczących całości inwestycji, jaki i samych technologii wykonywania robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów oraz wymogów władz samorządowych i administracyjnych.

1.5. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO i BHP.

Wykonywanie robót, zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz BHP należy do podstawowych obowiązków **Wykonawcy**.

1.6 ZMIANY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH I MATERIAŁOWYCH.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji techniczno – projektowej w żadnym



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

wypadku nie mogą powodować obniżenia wartości jakościowych, zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej, zwiększenia kosztów eksploatacji oraz zmian funkcjonalnych zaprojektowanych rozwiązań projektowych.

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego nie dopuszcza się wprowadzenia zmian poza następującymi przypadkami:

- gdy wyrób został wycofany z obrotu i stosowania w budownictwie;
- gdy zaprojektowane rozwiązanie posiada istotne wady i stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia użytkowników;

Decyzje o wprowadzonych zmianach winny być dokonane wyłącznie na piśmie i zaakceptowane przez Inwestora oraz projektanta przedmiotowej dokumentacji projektowej.

1.7. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA, POLSKIE NORMY I INNE PRZEPISY ORAZ WYMAGANIA.

Inwestycja winna spełniać wymagania określone w:

- dokumentacji projektowej;
- przepisach techniczno – budowlanych (Prawo Budowlane);
- Polskich Normach;
- aprobatkach technicznych i innych dokumentach normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie.

1.8. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu zamieszczono w SST. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów zawartych w ST. W przypadku braku ustaleń sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej ST i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym Kontraktem .

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy . Będzie to zgodne z przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Jeżeli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru co najmniej 3 tygodnie przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków kontraktu, zostaną przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.9. ODBIÓR ROBÓT.

Podstawą odbioru robót będzie:

- pisemne zgłoszenie Wykonawcy do Inwestora o terminie planowanego zakończenia robót;
- dokumentacja powykonawcza;
- posiadanie certyfikatów wyrobów budowlanych do stosowania w budownictwie;
- uporządkowanie terenu po realizacji zadania.

Potwierdzenie dokonania pozytywnego odbioru robót.

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót, ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową. W skład komisji wchodzi przedstawiciele Inwestora i Wykonawcy.

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go. Protokół odbioru końcowego robót stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

DOKUMENTACJA DOTYCZĄCA PROWADZONYCH ROBÓT WINNA SIĘ ZNAJDOWAĆ U KIEROWNIKA BUDOWY.

Informacje o oznakowaniu i zabezpieczaniu miejsca prowadzenia prac montażowych. Stanowiska pracy wydzielić zaporami, zastawami, pachołkami drogowymi i taśmą ostrzegawczą. Informacja na temat transportu i składowania materiałów na budowie.

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi.

2.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH MOGĄCYCH STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W trakcie wykonania robót należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne:

- kable energetyczne;



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

- kanalizację sanitarną;
- wodociąg;
- sieć gazową.

Bezwzględnie należy stosować się do załączonych do dokumentacji projektowej uzgodnień.

2.1 INFORMACJA PRACOWNIKÓW SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT.

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przez zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót. Instruktaż powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Przeprowadza go osoba kierującaownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a./ określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- wstrzymanie pracy
- ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia
- ewentualne usunięcie zagrożenia

b./ zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

- podstawowe: ubrania, kamizele w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi
 - specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne
- Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta

SZCZEGÓŁY ROBÓT MONTAŻOWYCH:

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa.

Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych. Montażu urządzeń dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

urządzenia, instrukcji bhp, informacji bioz oraz zaleceń producentów materiałów budowlanych oraz obsługi maszyn i urządzeń.

2.2 ODBIÓR MATERIAŁÓW

Należy sprawdzić:

- Zgodność ilościową i jakościową dostarczonych urządzeń z wytycznymi projektu;
- Zgodność danych techniczny elementów składowych, całych urządzeń bądź gotowych wyrobów, z dokumentacją projektową, a w szczególności zastosowane przekroje, średnice i grubości ścianek elementów składowych;
- ewentualne zmiany muszą być uzgodnione i zatwierdzone przez Inwestora.

2.3 ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

Odbiór końcowy – roboty odbiera komisja powołana przez Inwestora na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych.

Odbiór końcowy – roboty, na podstawie dokumentacji projektowej i przepisów związanych odbiera komisja powołana przez Inwestora na zgłoszenia Wykonawcy robót.

Inwestor na pisemny wniosek - zgłoszenie Wykonawcy o terminie planowanego zakończenia robót ustala termin odbioru końcowego robót i zwołuje komisję odbiorową.

W skład komisji wchodzi przedstawiciele **Inwestora** i **Wykonawcy**.

Komisja ma obowiązek sprawdzenia:

- zgodności zrealizowania zadania z dokumentacją projektową (bez zmian)
- zachowania stref bezpieczeństwa montowanych materiałów
- przestrzegania zaleceń instrukcji montażu poszczególnych urządzeń



- OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -

- certyfikatów uprawniających do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B tzw. certyfikaty bezpieczeństwa, atestów i deklaracji zgodności na zastosowane wyroby i urządzenia
- posiadania aprobat technicznych i innych dokumentów normujących wprowadzanie wyrobów do obrotu i stosowania w budownictwie
- czy nastąpiło uporządkowanie terenu realizacji zadania
- czy Wykonawca przy realizacji inwestycji nie spowodował zniszczeń mienia i terenu w granicach placu budowy

Komisja po dokonaniu pozytywnego odbioru sporządza protokół odbioru końcowego robót i podpisuje go.

Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

2.4 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie wykonania robót związanych z wykonaniem poszczególnych elementów obiektu budowlanego, tj. podsypki, obsypki, montażu studni kanalizacyjnych, szczelności połączeń, zasyпки i odpowiedniego ich stopnia zagęszczenia.

3. OBMIAR ROBÓT

Jednostka obmiarowa:

Dla rur kanalizacyjnych jednostką obmiarową jest 1,0 m.

Dla studni kanalizacyjnych jednostką obmiarową jest sztuka.

4. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- roboty montażowe;
- roboty odtworzeniowe.