

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – WYMAGANIA OGÓLNE(ST)**

**INWESTOR:** Gmina Andrespol, ul. Rokicińska 126  
95-020 Andrespol

**OBIEKT:** Sieć kanalizacji sanitarna z przyłączami

**ADRES:** Bedoń Nowy, gm. Andrespol

**NAZWA ZADANIA:** Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami

**OPRACOWAŁ:**  
mgr inż. BOGUMIŁ NAWROCKI  
upr.wyk. nr 161/81/WML, upr.proj. nr 402/86/Wł  
w zakresie instalacji sieci sanitarnych  
ŁOIIB nr 120042/3919/03  
**mgr inż Bogumił Nawrocki**  
upr. Nr 161/81/WML, 402/86/Wł.

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.....	3
2.1. Przedmiot ST.....	3
2.2. Zakres stosowania ST.....	3
2.3. Zakres robót objętych ST.....	3
2.4. Określenia podstawowe.....	4
2.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót .....	5
2.6. Materiały.....	6
2.7. Sprzęt .....	6
2.8. Transport.....	6
2.9. Wykonanie robót.....	7
2.10. Kontrola jakości robót.....	7
2.11. Obmiar robót.....	7
2.12. Odbiór robót.....	7
2.13. Podstawa płatności.....	8

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. r, poz. 2072).
2. Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r – Prawo zamówień publicznych (Tekst jednolity Dz. U. Z 2006 Nr 164, poz. 1163 z późn. zm.)

## **2. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

### **2.1. Przedmiot ST**

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań ogólnych dotyczących wykonania i odbioru robót, które mają być wykonane w ramach budowy kanalizacji sanitarnej w Bedoniu Nowym, gm. Andrespol.

### **2.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikację techniczną należy odczytywać w odniesieniu do realizacji wymienionej w punkcie 2.1 inwestycji.

### **2.3. Zakres robót objętych ST**

Roboty ,których dotyczy Specyfikacja obejmują roboty ziemne, montażowe i towarzyszące związane z budową kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przyłączy kanalizacyjnych do linii rozgraniczającej lub granicy posesji, pompowni sieciowej oraz rurociągów tłocznych.

Szczegółowy zakres robót z uwzględnieniem zakresu, ilości robót, obmiaru oraz opisu czynności mających na celu wykonanie robót został ujęty w przedmiarze robót do kosztorysu inwestorskiego.

## **2.4. Określenia podstawowe**

**2.4.1. Dziennik Budowy** – dziennik wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowi obowiązujący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych

**2.4.2. Kierownik Budowy** – wyznaczona przez wykonawcę osoba do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach dotyczących realizacji kontraktu

**2.4.3. Materiały** - materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót są materiały powszechnie stosowane, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie i zaakceptowane do wbudowania przez zarządzającego realizacją budowy. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania tych dokumentów i okazywania osobom upoważnionym do kontroli robót oraz załączenia ich do protokołu odbioru. To samo dotyczy instalowanych urządzeń.

**2.4.4. Projektant** – osoba będąca autorem dokumentacji projektowej

**2.4.5. Przetargowa dokumentacja projektowa** - część dokumentacji projektowej określająca lokalizację, charakterystykę oraz parametry przedmiotu umowy

**2.4.6. Kosztorys ofertowy** - zestawienie ilości robót zgodnie z przedmiarem, określeniem ich ceny jednostkowej oraz wartości.

**2.4.7. Obiekt budowlany** – budynek lub budowla (także o charakterze liniowym) stanowiące całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi

**2.4.8. Budowa** – wykonanie obiektu budowlanego, a także odbudowa, rozbudowa, lub nadbudowa obiektu budowlanego.

**2.4.9. Roboty budowlane** – prace polegające na budowie, przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego

**2.4.10. Teren budowy** – obszar, na którym prowadzone są roboty budowlane wraz z terenem zajmowanym przez zaplecze budowy

**2.4.11. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane** – tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.



2.4.12. **Pozwolenie na budowę** – decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót innych niż budowa obiektu budowlanego.

2.4.13. **Dokumentacja budowy** – zbiór dokumentów obejmujących pozwolenie na budowę, projekt budowlany, dziennik budowy, protokoły odbiorów jakościowych, częściowych oraz końcowych, opisy, rysunki i rysunki zamienne (jeżeli zachodzi potrzeba) niezbędne do realizacji obiektu, książki obmiarów, operaty geodezyjne i w zależności od potrzeb dzienniki montażu.

2.4.14. **Dokumentacja powykonawcza** – dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami wynikłymi w trakcie realizacji robót oraz powykonawcze pomiary geodezyjne.

## 2.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

- Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w publikacji „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.
- Zakres wykonywanych robót określa pkt. 2.3. niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- Ilość wykonywanych robót może ulec zmianie w zależności od wytycznych inwestora.
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi Specyfikacji Technicznych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Zamawiający przekazuje Wykonawcy teren budowy zgodnie z terminem określonym w umowie wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy, dokumentację projektową oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji inwestycji, aż do jej zakończenia i odbioru końcowego. Koszty związane z zabezpieczeniem terenu budowy obciążają Wykonawcę.
- Wykonawca w czasie prowadzenia robót ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne muszą być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich i składowane zgodnie z przepisami ochrony przeciwpożarowej.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia warunków bezpiecznej realizacji robót zgodnie z ogólnymi i szczegółowymi w zależności od charakteru robót warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **2.6. Materiały**

Materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, składowane na placu budowy materiały powinny być składowane w sposób uporządkowany, zabezpieczone przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, zanieczyszczeniami uszkodzeniami oraz utratą i obniżeniem jakości.

## **2.7. Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien być sprawny i zapewniać bezpieczną realizację robót. Ponadto stosowany do realizacji robót sprzęt powinien minimalizować niekorzystny wpływ na środowisko.

## **2.8. Transport**

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Środki transportowe oraz metody transportu powinny być dostosowane do rodzaju robót, a możliwości przewozu dostosowane do wydajności sprzętu budowlanego. Zwiększenie odległości transportu ponad przyjęte w obmiarach nie mogą być podstawą żądania dodatkowej zapłaty za transport, jeżeli nie zostały wcześniej pisemnie zaakceptowane. Przewożone na środkach transportu materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu określonymi przez ich wytwórcę.

## **2.9. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, dokumentacją techniczną, wymaganiami określonymi w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz za jakość zastosowanych materiałów.

## **2.10. Kontrola jakości robót**

Celem kontroli jest stwierdzenie uzyskania założonej jakości robót dla osiągnięcia zamierzonego efektu użytkowego. Kontrolę jakości robót należy prowadzić na każdym etapie realizacji robót począwszy od robót przygotowawczych i na wykończeniowych kończąc.

## **2.11. Obmiary robót**

Obmiar robót określa faktyczny zakres robót wykonanych na podstawie dokumentacji projektowej w jednostkach określonych w przedmiarach do kosztorysów. Wykonanie obmiaru należy do obowiązków Wykonawcy.

## **2.12. Odbiory robót**

### **2.12.1. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają następujące prace związane z rozbudową stacji wodociągowej:

- roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe nawierzchni
- wykonanie wykopów oraz ich umocnienie
- przygotowanie podłoża, sprawdzenie grubości i zagęszczenia podsypki
- roboty montażowe rurociągów grawitacyjnych i tłocznych po wykonaniu prób szczelności
- wykonanie studni rewizyjnych i połączeniowych na kanałach głównych i przyłączach
- zasypanie i zagęszczanie wykopów
- wykonanie i zgęszczenie podbudowy pod nawierzchnie drogowe
- wykonanie warstw nawierzchni ulic
- próby szczelności



### 2.12.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie oględzin, pomiarów i badań jakościowych zgodnie z zasadami określonymi w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych i właściwymi normami. Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- a.) dokumentację budowlaną powykonawczą,
- b.) świadectwa jakości materiałów, protokoły odbiorów częściowych
- c.) protokoły odbiorów częściowych wymaganych dla robót zanikających
- d.) protokoły dokonanych prób i badań

Odbiory powinny być dokonywane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, inwestora oraz użytkownika obiektu. Przeprowadzone odbiory powinny być potwierdzone odpowiednimi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru nie zostały spełnione jakieś wymagania lub zostały ujawnione usterki, należy uwzględnić je w protokole podając jednocześnie termin ich usunięcia. Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie protokołów usterek ujawnionych w okresie gwarancji przez inwestora i użytkownika przy udziale Wykonawcy.

### 2.13. Podstawa płatności

Zasady płatności za wykonane prace określa umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą. Wysokość wynagrodzenia Wykonawcy powinna być określona w oparciu o ceny jednostkowe poszczególnych czynności wynikających z przedmiaru robót.

Podstawą płatności za wykonane roboty będą protokoły odbioru poszczególnych etapów robót w zakresie przedstawionym w p-kcie 2.3. niniejszej specyfikacji oraz zgodnie z ustalonym w Umowie Harmonogramem rzeczowo-finansowym robót.