

„INSBUD” Lubartów, ul. Mickiewicza 21

Inwestor: **Gmina Celestynów**

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji

**Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej
w miejscowości Celestynów**

Nazwa obiektu

Kanalizacja sanitarna tłoczna

Nazwa pracy projektowej

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ**

Stadium **P.W.**

Branża **sanitarna**

	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	inż. T. Sobieszek	429/Lb/88 1476/Lb/91	

Egz.

Data: **lipiec 2009 r.**

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

<i>Obiekt</i>	Kanalizacja sanitarna tłoczna
<i>Budynek /element/</i>	Kanalizacja sanitarna tłoczna w miejscowości Celestynów
<i>Nazwa i rodzaj projektu</i>	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

<i>Lp</i>	<i>Treść</i>	<i>Stron</i>	<i>od-do</i>	<i>Adapt.</i>
1	2	3	4	5
I.	CZĘŚĆ SANITARNA			

inż. T. Sobieszek

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH KANALIZACJI SANITARNEJ

CZEŚĆ SANITARNA

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. TRANSPORT**
- 5. WYKONANIE ROBÓT, KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR ROBÓT**
- 6. OBMIAR ROBÓT**
- 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 8. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

I. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej /ST/ są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej w miejscowości Celestynów, gm. Celestynów.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót j.w.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu budowę kanalizacyjnej zgodnie z pkt. 1.1.

W zakres opracowania wchodzi roboty:

- A. Kanalizacja tłoczna
- B. Studnie z przepustnicami

Dane techniczne ogólne charakteryzujące inwestycję:

- A. Kanalizacja tłoczna
 - materiał - rury PE 90 Dn 80
 - łączna długość – 1858 m
- B. Studnie z przepustnicami – 2 szt.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Specyfikacją Techniczną D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt 1.4. oraz "Podstawami prawnymi i organizacyjnymi procesu inwestycyjno-budowlanego" Wydawnictwo Prawnicze Warszawa 2000.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt. 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z art. 22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane.

2. MATERIAŁY

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w Specyfikacji Technicznej D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

Wykaz materiałów załączony w dokumentacji technicznej.

3. SPRZĘT

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w Specyfikacji technicznej D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Sprzęt przewidywany do użycia powinien być uzgadniany z inspektorem nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany 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.

4. TRANSPORT

Warunki ogólne stosowania transportu podano w Specyfikacji technicznej D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

Transport mieszanki betonowej powinien odbywać się zgodnie z normą PN-B-06251.

5. WYKONANIE ROBÓT, KONTROLA JAKOŚCI, ODBIÓR ROBÓT

Warunki ogólne wykonania robót, kontroli jakości, odbioru robót podano w Specyfikacji technicznej D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5,6,8

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będzie wykonywana budowa sieci kanalizacyjnej.

5.1. Warunki wykonania robót

Materiały, elementy uzbrojenia i wyposażenia, technologia oraz sposób wykonywania robót, wszelkie próby i odbiory muszą spełniać wymagania, które określają:

- a) opracowania projektowe,
- b) warunki techniczne wykonania i odbioru robót,

- c) przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”, z późniejszymi zmianami,
- d) przepisy prawne w zakresie dopuszczenia wyrobów do stosowania, tj.: certyfikatach, aprobatkach technicznych, znakach bezpieczeństwa i znakach zgodności,
- e) Polskich Normach i normach branżowych,
- f) instrukcjach producentów.

Odstępstwa od rozwiązań projektowych, stosowanie materiałów i urządzeń innych niż przyjęte lub zalecane w projekcie wymaga pisemnej zgody inwestora oraz akceptacji użytkownika. W skład robót wchodzi wszystkie prace pomocnicze i usługi konieczne dla pełnego wykonania i odpowiedniego zakończenia przedsięwzięcia.

Wykonawca musi przekazać kompletne instalacje, wykonane i uruchomione zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zobowiązany jest do przeprowadzenia wszystkich niezbędnych prób i sporządzenia odpowiednich protokółów. Gdy prace będą zakończone, w obecności komisji powołanej przez inwestora będzie przeprowadzona kontrola wykonania prac, próby instalacji, próbne uruchomienia, w celu przekazania obiektu do użytkowania.

5.2. Warunki techniczne wykonania robót.

Warunki wykonania robót w zakresie projektowanej sieci określają:

a) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wydawnictwo: Arkady. (obowiązujące).

- Rozdział 1 - Ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych
- Rozdział 2 - Roboty pomocnicze i towarzyszące przy budowie zewnętrznych sieci podziemnych
- Rozdział 3 - Zewnętrzne sieci kanalizacyjne
- Rozdział 16 - Zabezpieczenia antykorozyjne instalacji

b) Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. (zalecone do stosowania).

- Rozdział 1 — Ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- Rozdział 2 - Roboty ziemne związane z układaniem rurociągów
- Rozdział 3 - Sieci kanalizacyjne

c) Wytyczne oraz instrukcje montażu producentów materiałów i urządzeń.

6. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt. 7.0.

W załączeniu dokumentacji technicznej przedmiar robót, kosztorys nakładczy, kosztorys inwestorski, opinia geotechniczna z trasy sieci kanalizacyjnej, BIOZ.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej D-M-00.00.00 "Wymagania Ogólne" pkt. 9.0.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę robót za jednostkę obmiarową, ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

8. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE.

8.1. Przepisy prawne w zakresie dopuszczania wyrobów do obrotu handlowego i stosowania w budownictwie.

8.1.1. Najważniejsze akty prawne:

- a) ustawa z dn. 7 lipca 1994 r., z późniejszymi zmianami- Prawo budowlane, tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126,
- b) ustawa z dn. 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji (**Dz. U.** Nr 55, 19993 r., poz. 250), wraz z nowelizacjami,
- c) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wykazu wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (**Dz. U.** Nr 99, 1998 r., poz. 637),
- d) rozporządzenie Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobów znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (**Dz. U.** Nr 113, 1998 r., poz. 728),
- e) rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz

jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107, 1998 r., poz. 679),

- f) zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z 28 marca 1997 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (M.P. Nr 22, 1997 r., poz. 679).

8.1.2. Najważniejsze określenia i wymagania.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających obiektom budowlanym spełnienie podstawowych wymagań, dopuszczone do obrotu lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Dopuszczone do obrotu handlowego i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1. wyroby budowlane właściwie oznaczone, dla których:
 - a) wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”, wydawany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (dalej: „PCBiC”) lub jednostki certyfikacyjne akredytowane przy PCBiC (dotyczy wyrobów objętych obowiązkową certyfikacją na znak bezpieczeństwa „B”),
 - b) dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną, wydawane przez jednostki certyfikacyjne akredytowane przy PCBiC albo - wydano deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną, składaną przez producenta, oddzielnie dla każdej serii produkowanego wyrobu (dotyczy wyrobów nie objętych obowiązkową certyfikacją na znak bezpieczeństwa „B”),
2. wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,
3. wyroby budowlane do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność z wyrobu z tą dokumentacją oraz przepisami i obowiązującymi normami.

Aprobata techniczna jest to pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność w budownictwie. **Postępowanie aprobowane dotyczy wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobów, których właściwości użytkowe, odnoszące się do wymagań podstawowych, różnią się istotnie od właściwości ustalonej w Polskiej Normie.**

Wzory i zawartość aprobat, certyfikatów, deklaracji zgodności i oświadczeń, o których mowa w pkt 1-3 oraz sposób znakowania wyrobów budowlanych określają przepisy prawne przytoczone w pkt 4.3.1.

Do wydawania certyfikatów na znak bezpieczeństwa „B” upoważnione są jednostki wymienione w załączniku do zarządzenia dyrektora PCBiC z 28.03.1997 r. (pkt 4.3.1.f.).

Wykaz jednostek upoważnionych do udzielania aprobat technicznych zawarty jest w rozporządzeniu MSWiA z 05.08.1998 r. (pkt 4.3. 1.e.).

8.2. Wymagania normowe.

Wykazy norm obowiązujących przy wykonywaniu różnego rodzaju robót budowlanych załączane są do warunków technicznych wykonania robót, zamieszczane są również w poradnikach projektowania i wykonawstwa, instrukcjach montażu itp. wydawnictwach. Są one aktualne w chwili publikacji. Ich ważność należy sprawdzić przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wykaz Polskich Norm do obowiązkowego stosowania określa :

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 marca 1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (Dz. U. z dnia 19 marca 1999r.) oraz
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 maja 2000 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm (**Dz. U. z dnia 28 czerwca 2000 r.**).

WYKAZ NAJWAŻNIEJSZYCH NORM

Liczba Porządk.	Numer Normy	Tytuł Normy
1	2	3
4	BN-83/8836-02	Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
5	BN-62/8971-04	Roboty wodociągowe i kanalizacyjne. Wpusty deszczowe. Warunki techniczne wykonania.

UWAGA: Aktualność normy sprawdzić przed zastosowaniem.