



## PROJEKT TECHNICZNY

na dz. nr 318 obręb 0007 Miechucino,  
jedn. Ewid. 220501\_2 Chmielno - G

Kat. obiektu: XXVI

### Inwestor:

Gmina Chmielno  
ul. Gryfa Pomorskiego 22  
83-333 Chmielno

### Zespół projektowy:

Projektował:	mgr inż. Marcin Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> <b>nr upr. POM/0054/PBS/16</b>	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Lesiak <i>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych</i> <b>nr upr. 3580/GD/88</b>	

Gdańsk, sierpień 2024 roku

## **SPIS TREŚCI**

### **1. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA**

1.1 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ, W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU OBIEKTU, JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, W SZCZEGÓLNOŚCI: KUBATURĘ, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, WYSOKOŚĆ I DŁUGOŚĆ;

### **2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNE – INSTALACYJNE**

2.1 ZAKRES PRAC

2.2 UWAGI DLA WYKONAWCY

2.3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW STOSOWANYCH PRZY BUDOWIE  
KANALIZACJI SANITARNEJ

### **SPIS CZĘŚCI RYSUNKOWEJ**

RYS. 1 Plan sytuacyjno - wysokościowy, skala 1:500

RYS. 2 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej skala 1:100/500

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1) Uprawnienia budowlane projektanta i sprawdzającego

2) Zaświadczenie o wpisie do POIIB projektanta oraz sprawdzającego.

## **1. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA**

### **1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość;**

Przeznaczeniem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z terenów miejscowości Miechucino gm. Chmielno i zlikwidowanie istniejących szczelnych zbiorników na ścieki.

Zaprojektowano budowę sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej celem odprowadzenia ścieków z terenu miejscowości Miechucino gm. Chmielno.

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej wykonać z rur PEHD DN90 o długości 62,0 metrów w rurze ochronnej PEHD DN160 o długości 8,0 metra oraz przewiertem z rur PEHD RC DN90 o długości 16,0 metrów.

Ponad przewodami kanalizacji sanitarnej układanej metodą wykopu otwartego na ok. 0.3 m na całej długości zamontować taśmę lokalizacyjną z zatopioną wkładką metalową. W przypadku odcinków układanych metoda przewiertu zastosować rury przewiertowe z wtopioną wkładką w przewód kanalizacyjny.

Przy prowadzeniu przewodów kanalizacji sanitarnej w drogach i terenach kolejowych należy po jej ułożeniu odtworzyć teren nawierzchni do stanu sprzed robót ze wszelkimi warstwami z jakich była zbudowana.

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

1. Przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD DN90 - 63,0 metrów,
2. Przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej PEHD RC DN90 - 16,0 metrów,
3. Rura osłonowa PEHD DN 160 – 8,0 metrów,

## **2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE**

### **2.1 Zakres prac**

Przed przystąpieniem do wykonania kanalizacji sanitarnej wykonawca musi zapoznać się z niniejszym projektem oraz załączonymi do niego warunkami technicznymi wydanymi przez jednostki uzgadniające opracowanie.

Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Roboty ziemne wykonywać w wykopach wąsko przestrzennych z umocnieniem w zależności od głębokości określonych w przepisach i normach. Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu poza klinem odłamu skarpy. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić gestorów istniejącego uzbrojenia o terminie rozpoczęcia robót. Wszystkie napotkane przewody na

trasie wykonywanych wykopów krzyżujące się lub biegnące równolegle do projektowanej infrastruktury należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłowe funkcjonowanie. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci lub urządzenia podziemne należy niezwłocznie powiadomić o tym właściwego gestora.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie, a w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić wyłącznie ręcznie. W przypadku występowania wód gruntowych wykopy należy odwodnić za pomocą igłofiltrów. Podsypkę, obsypkę i zasypkę kolektora należy wykonać gruntem dowiezionym kategoria I-II.

Materiały użyte do budowy kanalizacji sanitarnej muszą posiadać atest dopuszczenia ich do stosowania w Polsce wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL” Warszawa.

Rury należy montować w wykopie na 20 cm podsypce z piasku wyprofilowanej zgodnie z projektowanymi rzędnymi i spadkami. Przy wykonawstwie kanalizacji należy przestrzegać zaprojektowanych rzędnych, spadków i trasy kanałów. W przypadku wątpliwości skontaktować się z projektantem i inspektorem nadzoru. Odcinki sieci przed zasypaniem należy zinwentaryzować geodezyjnie.

Po ułożeniu odcinka kanału między studniami należy dokonać próby szczelności przez napełnienie kanału wodą do poziomu wjazdu i obserwację zwierciadła wody.

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Na zakończenie każdego dnia pracy wykopy należy zabezpieczyć i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy.

## **2.2. Uwagi dla wykonawców**

- a) 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- b) drogi i teren doprowadzić do stanu projektowanego/istniejącego,
- c) należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w niniejszej dokumentacji.
- d) Wykonawca kanalizacji sanitarnej może być tylko firma dysponująca przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do: zabezpieczenia wykopów i zagęszczania gruntów.
- e) Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w bezpieczny sposób z zachowaniem instrukcji i przepisów BHP i p. póź. przy stałym nadzorze osoby uprawnionej.
- f) Ewentualne istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed zniszczeniem sprzętem transportowym czy koparką przez odeskowanie.
- g) Należy stosować materiały zgodne z parametrami zawartymi w projekcie.

- h) Należy zabezpieczyć uprawniony nadzór geodezyjny.
- i) W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy rzędnymi terenu podanymi w niniejszym projekcie a rzędnymi terenu istniejącego (lub po jego ewentualnej niwelacji) należy zachować minimalne wymagane głębokości przykrycia projektowanej infrastruktury.

### **2.3. Wymagania dotyczące wyrobów stosowanych przy budowie kanalizacji**

#### **sanitarnej:**

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zgodnie z przepisami, stosować wyroby budowlane, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wyrobami dopuszczonymi do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- wyroby budowlane dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- wyroby budowlane dla których dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- wyroby budowlane oznaczone oznakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

.....  
(PROJEKTANT)

.....  
(SPRAWDZAJĄCY)

### **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na dz. nr 318 obr. 0007 Miechucino, jedn. Ewid. 220501\_2 Chmielno - G został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(PROJEKTANT)

.....  
(SPRAWDZAJĄCY)