



# DYREKCJA INWESTYCJI

## w KUTNIE Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

Egzemplarz Nr 4

NAZWA INWESTYCJI	<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku biblioteki gminnej w Nowych Ostrowach gmina Nowe Ostrowy</b>		
FAZA PROJEKTU	DOKUMENTACJA TECHNICZNA		
INWESTOR	GMINA NOWE OSTROWY Nowe Ostrowy 80 99-350 OSTROWY		
LOKALIZACJA	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek ewidencyjnych
	100208_2 Nowe Ostrowy	0010 – Nowe Ostrowy	31/1
<b>Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI</b>			

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania w specjalności	Data	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Zbigniew Cebula	sieci i instalacji sanitarnych nr ew. 32/00/WŁ	grudzień 2016r	
Asystent projektanta	inż. Łukasz Tomalak		grudzień 2016r	

Centrala: (24) 355 23 55  
Fax: (24) 355 23 52

NIP: 775-23-71-323  
REGON: 472940619

e-mail: [dikutno@wp.pl](mailto:dikutno@wp.pl)

## SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa	Str. 1
- Spis treści	2
<b><u>OPIS TECHNICZNY</u></b>	3
Część ogólna	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Dane ogólne	3
3. Przyłącze kanalizacji ściekowej	3
4. Zalecenia końcowe	3
5. Zestawienie materiałów	4
<b><u>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u></b>	5
<b><u>OPRACOWANIE GEODEZYJNE</u></b>	8
- Oświadczenie projektanta	9
<b><u>ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA</u></b>	
Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej	
<b><u>CZEŚĆ GRAFICZNA</u></b>	Nr rysunku
- Projekt zagospodarowania działki na mapie w skali 1:500	rys. 1
- Profil podłużny przyłącza kanalizacji ściekowej w skali 1:100/500	rys. 2

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy branżowe

### **2. DANE OGÓLNE**

Projekt obejmuje odprowadzenie ścieków z terenu posesji biblioteki gminnej w Nowych Ostrowach zlokalizowanej na działce nr 31/1 do odejścia kanału sanitarnego z rur PCV Ø 160 zlokalizowanego na działce 174/1. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 nastąpi na działce nr 174/1 (pas drogi powiatowej).

### **3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ**

Ścieki z terenu posesji odprowadzane będą przyłączem kanalizacji sanitarnej z litych rur PCV Ø 160, SN 8 - do kanału sanitarnego Ø 200 poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną.

Rury PCV Ø 160, układać w wykopie otwartym na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z obsypką piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.

Na trasie przyłącza (na załamaniach kanału) oraz na terenie posesji wykonać studnię inspekcyjną z tworzywa sztucznego średnicy 425 mm. Na dnie obsadzić kinetę przepływową dla rury karbowanej średnicy 425 mm. Trzon z rury karbowanej Ø 425 bez kielicha, rurę teleskopową z uszczelką Ø 425x375, właz żeliwny 40T.

Przejście rur PCV przez ścianę żelbetowej studni rewizyjnej wykonać w tulei ochronnej PCV z uszczelką.

Spadek rur zgodnie z załączonym profilem podłużnym.

### **4. ZALECENIA KOŃCOWE**

- Na 30 dni przed zamierzonym przystąpieniem do robót (można, nie jest wymagane) dokonać zgłoszenia o prowadzeniu robót do Starostwa Powiatowego w Kutnie.
- Roboty montażowe mogą być wykonywane przez osoby fizyczne lub firmy upoważnione do wykonywania tego typu prac.
- Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Rurociągi po zamontowaniu w wykopie należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.
- Pisemnie zgłosić do odbioru technicznego (przed zasypaniem) do Urzędu Gminy Nowe Ostrowy.
- Przed odbiorem końcowym teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót, dokonać odtworzenia uszkodzonych nawierzchni itp.
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” Wydanie PKTSGGiK

Warszawa 1994 r. z późniejszymi zmianami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2001 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” Wyd. COBRTI INSTAL W-wa 2003.

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW:**

### Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1. | Rura kanalizacyjna PCV Ø 160 mm, SN 8 z uszczelkami                | 44,30 mb |
| 2. | Studzienka inspekcyjna Ø 425 mm                                    | 2 kpl.   |
| 3. | Tuleja ochronna z uszczelką Ø 160 mm                               | 1 szt.   |
| 4. | Piasek (~10t – do ustalenia na budowie w trakcie wykonywania prac) |          |

Projektant:

Zbigniew Cebula

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

ZADANIE:

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku biblioteki  
gminnej w Nowych Ostrowach**

działka nr 31/1  
obręb Nr 0010, Nowe Ostrowy

ADRES:

Miejscowość:	<b>Nowe Ostrowy</b>
Gmina:	<b>Nowe Ostrowy</b>
Powiat:	<b>Kutno</b>
Województwo:	<b>łódzkie</b>

INWESTOR:

**GMINA Nowe Ostrowy**  
Nowe Ostrowy 80  
99-350 Ostrowy

AUTOR:

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Cebula  
upr. bud. nr ewid. 32/00/WŁ  
99-300 KUTNO  
ul. Czarnieckiego 40A

ZADANIE:

## **Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku biblioteki gminnej w Nowych Ostrowach, gm. Nowe Ostrowy**

działka nr 31/1, obręb Nr 0010, Nowe Ostrowy

OBIEKT:

### **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ**

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakresem robót jest prowadzenie wszelkich prac budowlanych polegających na budowie przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku biblioteki gminnej w Nowych Ostrowach na działce nr ewid. 31/1, obręb Nr 0010, Nowe Ostrowy.

Roboty będą wykonywane, począwszy od:

- zabezpieczenia terenu inwestycji,
- roboty budowlano - montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- roboty porządkowe po zakończeniu prac budowlanych.

#### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce nr ewid. 31/1 w Nowych Ostrowach występuje istniejąca podziemna sieć uzbrojenia terenu tj. wodociąg oraz zieleń niska i wysoka. Prócz tego występuje również naziemna linia energetyczna.

#### **3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania robót ziemnych.

#### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi występować podczas prac wykonywanych w pobliżu kabli elektrycznych. Szczególną uwagę należy zwrócić podczas wykonywania robót ziemnych.

- może wystąpić ryzyko uszkodzenia ciała lub porażenia prądem podczas używania sprzętu budowlanego,

- szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania robót ziemnych.

#### **5. Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian, o głębokości większej niż 3,0m - **nie dotyczy.**

Roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m- **nie dotyczy.**

Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m - **nie dotyczy.**

Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych- **nie dotyczy.**

Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych - **nie dotyczy.**

Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców - **nie dotyczy.**

Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - **nie dotyczy.**

Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - **nie dotyczy.**

Betonowanie wysokich elementów konstrukcji mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony - **nie dotyczy.**

Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - **nie dotyczy.**

Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,

5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.

- **dotyczy.**

Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - **nie dotyczy.**

Roboty przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m - **nie dotyczy.**

Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - **dotyczy – droga gminna i powiatowa.**

Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych - **nie dotyczy.**

Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t – **nie dotyczy.**

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Roboty winny być prowadzone zgodnie z wydanymi decyzjami, sprawnym sprzętem budowlanym przy przestrzeganiu zasad BHP.

Na czas wykonywania robót budowlanych pomieszczenia objęte opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp.. Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na przebywających tam użytkowników budynku. Prace te powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie stwarzały utrudnień ludzi korzystających z budynku.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji pracy na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta – reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.

Projektant:

Zbigniew Cebula



## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że Projekt budowlany pt.

**Przyłące kanalizacji sanitarnej do budynku biblioteki gminnej w Nowych Ostrowach, gm. Nowe Ostrowy**

usytuowanej w m. Nowe Ostrowy - działki nr ew. działki nr 31/1 obręb Nr 0010, Nowe Ostrowy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
Zbigniew Cebula