



# DYREKCJA INWESTYCJI

## w KUTNIE Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

Egzemplarz Nr 1

NAZWA INWESTYCJI	<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Ośrodka Zdrowia 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	63/2
<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 Ośrodka Zdrowia w Nowych Ostrowach zlokalizowanej na działce nr 63/2 do odejścia kanału sanitarnego z rur PCV Ø 160 zlokalizowanego na działce 95/6. Włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 nastąpi na działce nr 95/6 (pas drogi gminnej).

### **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 projektowaną 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 betonową średnicy 1000 mm. Na dnie obsadzić kinetę przepływową na górze włącz 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                | 27,40 mb |
| 2. | Studzienka inspekcyjna Ø 1000 mm                                   | 1 kpl.   |
| 3. | Tuleja ochronna z uszczelką Ø 160 mm                               | 2 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 Ośrodka Zdrowia  
w Nowych Ostrowach**

działka nr 63/2  
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 Ośrodka Zdrowia w Nowych Ostrowach, gm. Nowe Ostrowy**

działka nr 63/2, 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 Ośrodka Zdrowia w Nowych Ostrowach na działce nr ewid. 63/2, 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. 63/2 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.

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku Ośrodka Zdrowia w Nowych Ostrowach, gm. Nowe Ostrowy**

usytuowanej w m. Nowe Ostrowy - działki nr ew. działki nr 63/2 obręb Nr 0010, Nowe Ostrowy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
Zbigniew Cebula