

# INFORMACJA

## dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa  
przedsięwzięcia

**„ROZBUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI WOJNÓW”**

Adres:

gm. Oleśnica; powiat staszowski; woj. świętokrzyskie

Inwestor:

**Gmina Oleśnica**  
28-220 Oleśnica; ul. Nadstawie 1

Imię i nazwisko oraz  
adres projektanta:

mgr inż. Bogdan Wiśniewski  
28-230 Połaniec ul. Kosynierów 1/7

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla branży kanalizacji sanitarnej oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej pod nazwą: „Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wojnów”. Sieć kanalizacji sanitarnej rozbudowana będzie o kolektor grawitacyjny, przepompownię i kolektor tłoczny położone na działkach o numerach ewidencyjnych:

289/1, 289/2, 290/1, 313, 291, 292, 293, 166, 161/1, 161/2, 162, 163, 164/2, 164/1, 165, 316, 203, 312, 202, 204/1, 204/3, 204/4, 204/5, 204/6, 205, 242

obręb geodezyjny Wojnów, gm. Oleśnica pow. staszowski, woj. świętokrzyskie.

Na terenie planowanej inwestycji nie ma obowiązującego MPZP. Przedsięwzięcie jest zgodne z decyzją Nr 4/2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak BKŚ.III.6733.4.2012 z dnia 2012-08-13 wydaną przez Wójta Gminy Oleśnica.

Szczegółowy zakres inwestycji obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy DN200mm i długości 1178mb oraz 12 przykanalików o średnicy DN160mm i łącznej długości 212 mb.
- budowę przepompowni ścieków sanitarnych usytuowanej na wygrodzonej działce z bramą wjazdową, furtką i wjazdem z drogi publicznej, oraz z zalicznikowym zasilaniem elektrycznym, oświetleniem zewnętrznym, sterowaniem i rurociągiem tłocznym o średnicy DN110mm i długości 528 mb.

Głównym celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest zapewnienie odbioru ścieków bytowo – gospodarczych z poszczególnych działek nieskanalizowanej części miejscowości Wojnów i odprowadzenie ich poprzez gminną sieć kanalizacji sanitarnej do istniejącej na terenie gminy Oleśnica oczyszczalni ścieków..

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem należy do terenów podmiejskich średnio zagospodarowanych. Obejmuje głównie gospodarstwa domowe oraz ogrody, grunty orne, pastwiska i nieużytki częściowo porośnięte samosiejkami i krzakami. Teren ten charakteryzuje się średnim zróżnicowaniem wysokościowym, a deniwelacja terenu wynosi 4,21 m tj. 180,05 - 184,26 m n.p.m.

Teren planowanej inwestycji usytuowany jest wzdłuż drogi powiatowej nr 0105T relacji Stopnica – Połaniec. Na obszarze planowanej inwestycji znajdują się cieki wodne (rowy), napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, gazociąg g90 s/c wraz z przyłączami, wodociąg wA110 wraz z przyłączami, przyłącza kanalizacji sanitarnej do lokalnych zbiorników na nieczystości płynne (szamb), droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej wraz z rowami przydrożnymi, oraz drogi gminne o nawierzchni gruntowej.

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

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajdują się napowietrzne linie energetyczne i telefoniczne, wodociąg wA110 wraz z przyłączami, gazociąg g90 s/c wraz z przyłączami, przyłącza kanalizacji sanitarnej do lokalnych zbiorników na nieczystości

=====

płynne (szamb), droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej wraz z rowami przydrożnymi, oraz drogi gminne o nawierzchni gruntowej.

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

4.1. Z pośród szczegółowego zakresu robót budowlanych wymienionego w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) w trakcie realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego będą wykonywane roboty budowlane wyszczególnione w § 6 ust. 1 f), k), ust. 4 (drogi), ust. 6 b).

4.1.1. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów będą wykonywane w trakcie załadunku, rozładunku, demontażu i montażu prefabrykatów, armatury, rur oraz materiałów i sprzętu pomocniczego niezbędnego do realizacji planowanej inwestycji. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: przygniecenia lub uszkodzenia ciała spowodowane uderzeniem przez transportowane elementy.

4.1.2. Roboty wykonywane w miejscach skrzyżowań oraz w pobliżu linii elektroenergetycznych. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: oparzenia lub porażenia prądem elektrycznym.

4.1.3. Realizacja budowy odbywać się będzie w pobliżu drogi powiatowej. Związane z tymi robotami możliwe zagrożenia to: potrącenia przez pojazdy samochodowe.

4.2. W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą również wystąpić inne zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z:

4.2.1. wystąpieniem niewypałów i niewybuchów.

4.2.2. w trakcie realizacji robót przemieszczaniem się maszyn budowlanych.

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowlany. Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać pracowników z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP,
- wskazać skuteczne metody przeciwdziałania wypadkom przy pracy.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy,
- zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kulturę miejsca pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłaszania uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadamianie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych),
- normy dźwigania i przenoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa,
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika,

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy lub kierownik robót.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a ich odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

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

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją, a szczególną uwagę zwrócić na sposób prowadzenia robót (ręczny, mechaniczny), sposób zabezpieczenia skarp wykopów (rozkopy, deskowanie, ścianki szczelne), trasy urządzeń podziemnych a szczególnie kabli energetycznych, telefonicznych, kategorie gruntu, poziom wód gruntowych, sposób odwodnienia.

Przy wykonywaniu wykopów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, wykopy winny się odbywać wyłącznie sposobem ręcznym.

W przypadku ujawnienia, w czasie wykonywania wykopów, niewypałów lub przedmiotów niezidentyfikowanych, należy przerwać wszelkie roboty, ogrodzić i oznakować niebezpieczne miejsce oraz powiadomić właściwy urząd gminy, organy policji itp.

Narzędzia do ręcznego odspajania gruntu (łopaty, oskardy, dragi, kliny stalowe, młoty) należy odpowiednio dobrać uwzględniając kategorię gruntu. Narzędzia powinny być ostre i dobrze osadzone.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy wokół ustawić poręczę ochronne zaopatrzone w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy czerwone światła ostrzegawcze. W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki robocze przenośne, zaopatrzone w poręczę i deski krawężnikowe.

W innych sytuacjach wykop należy zabezpieczyć przed wypadnięciem do niego i odpowiednio oznakować za pomocą: zestawów drewnianych malowanych w poprzeczne pasy czerwono-białe, chorągiewek z czerwonego płótna, znaków drogowych odpowiednich do wykonywanych robót i zgodnych z dokumentacją, latarni sygnałowych, w miejscach najbardziej wysuniętych na jezdnię z pulsującym czerwonym światłem widoczne po zmroku. W odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu ustawić balustrady, poręczę balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem, w uzasadnionych przypadkach wykop należy szczelnie przykryć.

Wykopy pionowe o głębokości powyżej 1,0 m winny być zabezpieczone za pomocą odeskowania lub z użyciem prefabrykowanych obudów wykopów tzw. szalunków. Odeskowanie ażurowe można stosować tylko w gruntach zwartych.

W wykopach powyżej 1 m należy wykonać bezpieczne zejście dla pracowników. Odległość między wejściami nie powinna przekraczać 20 m. Zabrania się wchodzenia i wychodzenia z wykopu po rozporach oraz przemieszczania osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego skarp oraz stanu jego obudowy.

Wykopy szerokoprzestrzenne należy wykonywać z pochyłymi skarpami, uwzględniając kąt stoku naturalnego. Przy wykonywaniu wykopu koparkami, winny być one ustawione w odległości min. 60 cm poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką jest zabronione, nawet w czasie postoju maszyny.

Miejsca pracy koparki powinny być w czasie pracy nocą dobrze oświetlone.

Składowanie urobku i materiałów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane, gdy ściany wykopu nie są obudowane zabrania się składowania materiałów i urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu.

Drogi transportowe wzdłuż niebezpiecznych skarp wykopów powinny przebiegać poza strefą wyznaczoną klinem odłamu gruntu. Zasypywanie wykopów: w czasie zasypki elementy obudowy wykopu demontować powoli od dołu i usuwać w miarę zasypki wykopu.