

INWESTOR : *Gmina Miasto Zgierz
Plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz*

INFORMACJA

dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DLA BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W ULICY ZAWISZY W ZGIERZU

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektował:</i>	mgr inż. Maciej Jencz	LOD/0857/PWOS/07	10.2008	<i>mgr inż. Maciej S. Jencz</i> <i>mgr inż. Maciej S. Jencz</i> <i>Współpraca budowlana do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych</i> <i>nr ewid. LOD/0857/PWOS/07</i>
<i>Opracował:</i>	mgr inż. Maciej Jencz	LOD/0857/PWOS/07	10.2008	

Łódź, październik 2008 roku

SPIS TREŚCI

I. SPIS TREŚCI

str. 1

I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

str. 2 - 6

INFORMACJA

dotycząca BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DLA BUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W ULICY ZAWISZY W ZGIERZU

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Projekt Budowlany Przebudowy Kanalizacji Deszczowej w ulicy Łęczyckiej w Krośniewicach .
- 1.2. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 27.08.2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa.

2. Zakres robót

Przedmiotowe zadanie obejmuje przebudowę kanalizacji deszczowej z rur z żywic poliestrowych CC GRP ; przykanaliki do wpustów wykonane będą z rur żeliwnych Dn 200 oraz rur GRP ,

- Łączna długość kanału głównego wynosić będzie $L=1278,24$ mb.
- Łączna długość przykanalików sanitarnych $L_c = 104,27$ mb

Na projektowanych kanałach o średnicach od $\varnothing 300$ do $\varnothing 600$ stosowane będą studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych żelbetowych spełniających wymagania normy PN-99/B-10729 i DIN 4034 cz 1 i 2 o średnicach:

- $\varnothing 1200$ mm dla kanału Dn 250-Dn 400
- $\varnothing 1400$ mm dla kanału Dn 500-Dn 600
- $\varnothing 1600$ mm dla kanału Dn 800-1000

Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie trasy kanałów
- wykonanie wykopów
- odwodnienie wykopów
- ułożenie kanałów
- montaż separatora i osadnika
- ułożenie przykanalików do wpustów deszczowych
- wykonanie studni rewizyjnych i montaż wpustów deszczowych
- zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu

Kolejność realizacji zadania[^]

- wykonanie kanału głównego wraz z uzbrojeniem
- wykonanie przykanalików
- wykonanie i podłączenie wpustów deszczowych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Podczas realizacji powyższego zadania nie występują elementy budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce .

4. Elementy zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi

Szczególnym elementem, który przy realizacji przedmiotowej inwestycji może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi jest wykonywanie wykopów.

Wykopy wykonywane winny być jako wąsko przestrzenne szalowane.

Głębokość wykopów wg PT, wynosi:

- Wykopy o głębokości do 4.10 m

Ponieważ część prac prowadzona będzie w pasie drogowym, wzdłuż którego usytuowane są zamieszkałe posesje roboty ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby wyeliminować zagrożenie zarówno dla pracowników jak i dla mieszkańców "przyległych posesji.

Prace te powinny być wykonywane zgodnie z wyznaczoną przez geodetę lokalizacją trasy sieci na podstawie DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ.

Wykonywanie prac ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowań do istniejącego uzbrojenia podziemnego powinno odbywać się pod nadzorem Kierownika budowy po wcześniejszym uzgodnieniu lokalizacji występującego uzbrojenia z jego właścicielem oraz pod jego nadzorem.

5. Przewidywane zagrożenia.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na istniejącą infrastrukturę uzbrojenia podziemnego zarówno tego **zaznaczonego** na planie sytuacyjnym i przekrojach jak i tego nie wykazanego na podkładach geodezyjnych. W takim przypadku przy natrafieniu na uzbrojenie nie wykazane na mapie należy wykonać **wszystkie** możliwe **zabezpieczenia**.

6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane prace ziemne nie może być **ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić całodobowy stały jego dozór.**

7. Instruktaż pracowników.

Pracownicy wykonujący prace budowlane winni przed przystąpieniem do wykonywania robót być przeszkoleni przez osobę posiadającą kwalifikacje i uprawnienia w zakresie BHP. Instruktaż powinien zawierać informacje określające zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia podczas prowadzenia prac budowlanych jak i konieczność stosowania przez pracowników indywidualnych środków ochrony zabezpieczających przed skutkami występującego zagrożenia oraz zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

8. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na terenie budowy.

Składowanie materiałów jest zabronione w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, w przypadku, gdy ściany są nie obudowane Rury w prostych odcinkach składować w stosach na równym podłożu na podkładach drewnianych o szerokości nie mniejszej niż 0,1 m i odstępach 1 -2 m. Nie należy przekraczać wysokości składowania ok.. 1.0 m dla rur o mniejszych średnicach i 2,0 m dla rur o większych średnicach. Transport rur powinien odbywać się pojazdami o odpowiedniej długości tak, aby wolne końce wystające poza skrzynię ładunkową nie były dłuższe niż 1,0 m.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu na placu budowy.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać stosowne pozwolenie od jednostki zarządzającej drogą oraz opracować projekt organizacji ruchu. Z uwagi na prowadzenie prac w terenie zabudowanym i konieczność umożliwienia mieszkańcom dostępu do posesji należy w miejscach gdzie wykop koliduje z wejściem na posesję ustawić mostki z balustradami o wymiarach jak w pkt.6. Roboty należy wykonywać odcinkami wraz ze sprawdzeniem i odbiorem oraz zasypaniem wykopu, co ułatwi zapewnienie bezpieczeństwa.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie i z należyтым zabezpieczeniem ścian wykopów.

W pasie terenu przyległego do górnej krawędzi skarpy na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu. Należy likwidować naruszenia struktury gruntu skarpy poprzez usuwanie naruszonego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym odcinku skarpy. Po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w prowadzeniu prac należy sprawdzić stan skarpy przed przystąpieniem do dalszych prac. Dla wykopów o głębokości większej niż 1 m należy wykonać odpowiednie zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość między nimi nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym zabrania się składowania urobku w odległości mniejszej niż 0,6 m chyba, że obciążenie od urobku jest przewidziane w doborze obudowy.

Ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Podczas zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie

należy demontować od dna wykopu i stopniowo je usuwać w miarę jego zasypywania. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,6 m od granicy klina naturalnego odłamu gruntu- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie jej postoju jest zabronione.

Stanowiska pracy na otwartym powietrzu powinny być wydzielone, właściwie oznakowane i zabezpieczone przed wejściem osób postronnych.

Pracownicy powinni mieć zabezpieczoną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania, pożaru lub wystąpienia szkodliwych gazów, a także możliwości uzyskania niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej.

Zakładanie obudowy lub montażu rur w uprzednio przygotowanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 metra wymaga zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata.

10. Dokumenty budowy.

Na terenie budowy w pomieszczeniu zaplecza budowy winna znajdować się dokumentacja budowy zawierająca aktualną dokumentację projektową zawierającą wszystkie niezbędne uzgodnienia oraz wytyczne jednostek opiniujących wraz z decyzją pozwolenia na budowę, dziennik budowy, zatwierdzony projekt organizacji ruchu, dziennik pompowań, protokoły odbiorów częściowych, operaty geodezyjne i książkę obmiaru.

UWAGA!

Ponieważ zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 27.08.2002 r. w trakcie realizacji przedmiotowego PT. nie będzie wykonywany żaden z rodzajów robót wymienionych w art.21 ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 r. a w szczególności wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m nie wymagana jest, aby Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zawierał część rysunkową.

Opracował :

mgr inż. Maciej Jencz

mgr inż. Maciej S. Jencz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0857/PWOS/07