

INFORMACJA BIOZ

TEMAT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w pasie drogi krajowej
nr. 43 dz. nr ewid. 494,
obr.8 - Wieluń miasto
dz. nr ewid. 158, obr.15 - Wieluń miasto

OBIEKT: ul. Częstochowska

ADRES: ul. Częstochowska
98-300 Wieluń

INWESTOR: Gmina Wieluń
98-300 Wieluń
Plac Kazimierza Wielkiego 1

PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Prokopczyk

SPIS TREŚCI:

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Zakres i kolejność realizacji robót**
- 4. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**
- 5. Potencjalne zagrożenia w trakcie realizacji robót**
- 6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**
- 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót**
- 8. Uwagi końcowe**

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana do projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Częstochowskiej w Wieluniu.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi krajowej nr. 43 dz. nr ewid. 494, obr. 8 - Wieluń miasto dz. nr ewid. 158, obr. 15- Wieluń miasto.
3. Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 12 listopada 2010 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 243 poz. 1623, z 2010 r.).
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650, z 2003 r. zm. Dz. U. Nr 49, poz. 330, z 2007 r.; Dz. U. Nr 108, poz. 690 z 2008 r.).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96, poz. 437 1993 r.).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719, z 2010 r.).
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470, z 2000 r.).
8. Zarządzenie Komendanta Głównego Straży Pożarnej nr 7/74 z dnia 7 sierpnia 1974 r. w sprawie wytycznych zabezpieczenia pożarowego procesów spawalniczych podczas prac remontowo-budowlanych.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r. zm. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2003 r.; Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2004 r.; Dz. U. Nr 201, poz. 1238, 2008 r.; Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2008 r.; Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009 r.; Dz. U. Nr 239, poz. 1597, z 2010 r.).
10. „Warunki techniczne wykonania i odbioru – tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” – COBRTI Instal, W-wa 1989 r.
11. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – COBRTI Instal – zeszyt 9, W-wa 2003 r.

III. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Roboty związane z wykonaniem budowy sieci kanalizacji sanitarnej stanowią roboty montażowe i ziemne, a w szczególności:

1. Wytyczenie głównej osi sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Wykonanie wykopów pod kanał sanitarny.
3. Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą ostrzegawczą.
4. Ułożenie kanału na podsypce żwirowo-piaskowej.
5. Wykonanie studzienek rewizyjnych.
6. Odbiory częściowe robót zanikających.

7. Inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacji sanitarnej.
8. Zasypanie rurociągu warstwą ochronną grubości 50 cm.
9. Zasypanie kanału z zagęszczeniem mechanicznym poszczególnych warstw zasypowych.
10. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.
11. Odbiór końcowy przyłącza i przekazanie do użytku.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zgodnie z projektem budowy sieci kanalizacji sanitarnej elementami zagospodarowania terenu są:

- istn. zabudowa miejska,
- istn. powierzchnie utwardzone i nieutwardzone,
- uzbrojenie podziemne:
 - istn. sieć wodociągowa,
 - istn. sieć kanalizacji sanitarnej,
 - istn. kable telefoniczne i energetyczne,
 - projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej.

Zagrożeniem bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być droga komunikacyjna na odcinku od obszaru objętego pracami ziemnymi i montażowymi do składowiska materiałów.

Aby wyeliminować zagrożenia należy:

- wyodrębnić plac umożliwiający składowanie materiałów potrzebnych do montażu sieci kanalizacyjnej,
- oznakować drogę komunikacyjną na odcinku obszar prac – skład materiałów celem zwrócenia uwagi pracowników oraz osób postronnych i zachowania ostrożności w czasie prowadzenia robót.

V. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi dotyczą pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio dla osób postronnych.

Zagrożenie zdrowia i życia pracowników są następstwem:

- braku przeszkolenia stanowiskowego i w zakresie bhp i ppoż.,
- nieprzestrzegania przepisów bhp przy pracach ziemnych i montażowych,
- nie stosowania środków ochrony osobistej (kask, rękawice, okulary ochronne itp.),
- używania uszkodzonych narzędzi i sprzętu,
- nie zabezpieczenia głębokich wykopów umocnieniem,
- nie używania drabin do schodzenia do wykopu,
- odkładania urobku na brzegu wykopu,
- transport rur do wykopu bez użycia sprzętu,
- nie stosowania tzw. stref montażowych w wykopie,
- nie zachowaniu ostrożności przy kolizjach z kablami.

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach roboczych sprawują odpowiednio kierownik oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przeprowadzenie instruktażu pracowników przed ich przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym osoby.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

Na kierowniku robót ciąży obowiązek przygotowania i zorganizowania robót szczególnie w strefach niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i ppoż.

Przed rozpoczęciem robót należy przygotować stanowiska pracy w zakresie:

- wygrodzenia strefy roboczej,
- wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- wydzielenie składu materiałów.

1. Prace montażowe

Prace montażowe należy wykonać zgodnie z zasadami bhp i ppoż..

Prace mogą wykonywać osoby przeszkolone w zakresie montażu sieci kanalizacyjnych.

Próby drożności i szczelności kanałów przeprowadzić w obecności inspektora nadzoru.

2. Roboty ziemne

Zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników bezpośrednio wykonujących roboty oraz pośrednio dla osób postronnych mogą zaistnieć przy wykonywaniu wykopów liniowych.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych o zmierzchu i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach robót wykopy należy przykryć, balami co uniemożliwi dostęp osób postronnych do wykopu.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego powinno odbywać się ręcznie, istniejące kable energetyczne i telefoniczne należy odpowiednio zabezpieczać w trakcie wykonywania wykopów.

W czasie prowadzenia robót w pasie drogowym pracownicy powinni posiadać odzież odblaskową.

Szczególną uwagę należy zwrócić na roboty wykonywane przy pomocy maszyn budowlanych.

Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

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

Wykopy zasypywane będą wyłącznie piaskiem dowożonym bezpośrednio z zewnątrz.

Urobek z wykopu powinien być w całości odwieziony na wyznaczone miejsce.

VIII. UWAGI KOŃCOWE

1. Przy zapewnieniu dbałości wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz obowiązującymi przepisami bhp i ppoż. omówione wyżej zagrożenia zdrowia i życia pracowników oraz osób postronnych nie będą skutkowały.
2. Niezależnie od opracowanej na etapie projektowania informacji BIOZ, wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).