



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO Sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953
Kapitał zakładowy: 50.000,00 PLN

tel. (0-81) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27
fax.(0-81) 746-19-42

Sąd Rejonowy, XI Wydział Gospodarczy
w Lublinie
Numer KRS 0000044232



NUMER ZLECENIA: 1076/11

RODZAJ OPRACOWANIA: **INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: **AKTUALIZACJA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. WOLSKIEJ
W LUBLINIE WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD DESZCZOWYCH
DO RZEKI CZERNIEJÓWKI**

BRANŻA: **sanitarna**

INWESTOR: **Gmina Miasto Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT inż. Ludwika Cichocka	inż. – sanit.	2262/Lb/84	
OPRACOWAŁ inż. Rafał Graboś			

Lublin, miesiąc październik rok 2011

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**przy realizacji przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w
ul. Wolskiej w Lublinie wraz z odprowadzeniem wód deszczowych
do rzeki Czarniejówki**

SPIS TREŚCI

1. Uwagi ogólne
2. Zakres robót
3. Wykaz obiektów istniejących
4. Elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

1.0. Uwagi ogólne

Ze względu na mogące powstać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji inwestycji przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą do opracowania zarówno niniejszej informacji a następnie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Dz. U. Nr 120 z 10.07.2003 r., poz.1126).

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić różne zagrożenia wynikające z prowadzenia następujących prac budowlanych:

- wykonywaniem wykopów i prac prowadzonych w nich,
- transportem i wyładunkiem materiałów,
- obsługą poszczególnych urządzeń i narzędzi,
- montażem i demontażem poszczególnych materiałów i obiektów,
- przy prowadzeniu prac w pobliżu podziemnego uzbrojenia terenu,
- prowadzeniu prac w bliskości używanych ciągów pieszych i kołowych.

Wszystkie roboty należy wykonywać przy zachowaniu wymogów „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 19.03.2003 r., poz. 401).

2.0. Zakres wykonywanych robót

Sieć kanalizacji deszczowej z rur PEHD lub PP:

- | | |
|--------------|------------|
| - D = 0,50 m | L = 122,0m |
| - D = 0,40 m | L = 22,5m |
| - D = 0,30 m | L = 86,5m |
| - D = 0,20 m | L = 40,0m |

Długość odcinków rur przewiertowych stalowych:

- 711x10 - 12,0m
- 508x11 - 34,0m
- 355,6 x10 – 10,0m
- uzbrojenie sieci stanowić będą studzienki rewizyjne z prefabrykowanych elementów żelbetowych o średnicach $D=1,4m$ i $D=1,2m$
- wpusty deszczowe $D=500$
- odwodnienie liniowe ACO - istniejące
- odwodnienie liniowe

Oczyszczalnia wód deszczowych:

- separatora z blachy stalowej, długości 4,80m; objętość czynna $15m^3$; przepływ nominalny 30l/s
 - Wykonanie wylotu do rzeki i umocnienie dna i skarp
 - Wykonanie przewiertów pod ulicą

3.0. Wykaz obiektów istniejących

- budynki
- ulice i ciągi piesze
- przewody wodociągowe
- kanalizacja deszczowa, sanitarna
- sieć gazowa
- sieć c.o
- kable telefoniczne
- kable energetyczne
- napowietrzna linie energetyczna

4.0. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) czynne uzbrojenie podziemne, a w szczególności linie kablowe elektroenergetyczne, komunikacyjne, sieć gazowa, przewody wodociągowe, ze względu na liczne skrzyżowania i prowadzenie robót w ich pobliżu,
- b) drogi i ciągi piesze na których odbywa się ruch, blisko terenu budowy (w ul. Wolska),
- c) napowietrzna linia energetyczna.

5.0. Przewidywane zagrożenia

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące szczególne zagrożenia:

- odbywający się ruch kołowy i pieszy w otoczeniu realizowanych robót;
- potrącenie (najeżdżenie) przez pojazdy i maszyny;
- upadek pracownika do wykopu z wysokości ponad 3,0 - 5,0 m;
- przysypanie ziemią w wykopie;
- wyładunku materiałów;
- roboty budowlane prowadzone przy montażu (opuszczaniu do wykopu) ciężkich elementów prefabrykowanych jak: elementy denne studni, kręgi żelbetowe, elementu wylot do rzeki, oraz rury i separator;
- porażenie prądem elektrycznym w związku z wykonywaniem robót (ręcznie lub sprzętem) w pobliżu sieci energetycznej podziemnej;
- przy prowadzeniu robót w pobliżu istniejącego gazociągu;
- zagrożenia przy robotach montażowych deskowań;
- podczas używania urządzeń i maszyn bez właściwego zabezpieczenia, uszkodzonych oraz obsługę ich przez osoby nie mające wymaganych uprawnień;
- wpływów warunków atmosferycznych (np. ulewne deszcze).

6.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba z kierownictwa budowy winna przeszkolić pod względem BHP robotników operatorów sprzętu na stanowisku pracy ze specjalnym zwróceniem uwagi na zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

7.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Należy zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wygrodzenie i oznaczenie terenu robót zabezpieczające przed wchodzeniem osób, które nie są związane z pracami budowlanymi;
- przestrzeganie zasady nie składowania urobku i materiałów budowlanych na krawędzi wykopu;
- wykonywanie robót w pobliżu sieci energetycznych przy zachowaniu szczególnej ostrożności pod nadzorem użytkownika uzbrojenia;
- jeżeli zajdzie konieczność należy wyłączyć napięcie energetyczne na czas trwania robót;
- przestrzeganie szczególnych środków ostrożności przez robotników przebywających w zasięgu montowanych prefabrykatów dennych i kręgów betonowych montowanych sprzętem mechanicznym;
- zapewnienie przejezdności dróg w czasie budowy sieci deszczowej;
- przestrzeganie środków ostrożności przy montażu i demontażu deskowań;
- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej.

inż. Ludwika Cichocka



inż. Rafał Graboś

