

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ODWODNIENIA UL. DOLNEJ W  
GMINIE ŁOMIANKI

dz. nr 299 – ul. Wąska

dz. nr 152/4 – ul. Dolna

dz. nr 127 – ul. Wydmowa

**INWESTOR:** Miasto i Gmina  
Łomianki ul. Warszawska 115  
05-092 Łomianki

**PROJEKTANT:** mgr inż. Adam Lachowski  
upr. bud.: MAZ/0054/PWOS/03

Łomianki, wrzesień 2008r

## Spis treści

<b>Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....</b>	<b>2</b>
<b>Wykaz istniejących obiektów budowlanych;.....</b>	<b>2</b>
<b>Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....</b>	<b>3</b>
<b>Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....</b>	<b>3</b>
<b>Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych i zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....</b>	<b>3</b>

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Projekt obejmuje budowę odwodnienia ul. Dolnej pomiędzy ul. Jodłową, a Wąską na obszarze południowej części miasta Łomianki (obręb ewidencyjny 0022.) w pow. Warszawa Zachód w woj. mazowieckim. Projektuje się system kanalizacji deszczowej z osadnikiem, separatorem substancji ropopochodnych oraz zbiornikiem retencyjno-rozsączającymi, zlokalizowanym w ul. Wąskiej w pobliżu skrzyżowania z ul. Dolną. Zaprojektowano łącznie 206m kanalizacji deszczowej.

W pierwszej kolejności należy wykonać zbiornik retencyjno-chłonny i węzeł podczyszczania ze względu na większe zagłębienie wykopów, następnie sieć kanalizacyjną z wpustami.

Przewidywana kolejność robót /dla jednej sieci/:

- Wytyczenie geodezyjne obiektu.
- Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu
- Wykonanie zbiornika retencyjno-chłonnego i węzeł podczyszczania
- Ułożenie sieci / likwidacja istniejących studni chłonnych
- Odbiór przez eksploatatora
- Zainwentaryzowanie geodezyjnie.
- Zasypanie z zagęszczeniem wykopów wraz z badaniami współczynnika zagęszczenia gruntu.
- Odtworzenie nawierzchni i przywrócenie na niej normalnej komunikacji.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych;**

- Sieć energetyczna napowietrzna,
- sieć gazowa
- sieć telekomunikacyjna
- droga gruntowa
- droga asfaltowa
- sieć kanalizacyjna i wodociągowa.
- na terenach przyległych występuje zabudowa jednorodzinna i willowa.

**Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- **Wykopy**, możliwość zasypania, obsunięcia się ziemi podczas wykonywania prac budowlano montażowych,
- **droga jezdna**, spowodowanie kolizji drogowej lub wypadnięcie użytkownika drogi do wykopu podczas prac prowadzonych w pasie drogi
- **sieci gazowe**, uszkodzenie sieci powodujące jej nieszczelność, zagrożenie pożarem
- **sieci energetyczne napowietrzne i kablowe**, uszkodzenie lub przerwanie powodujące możliwość porażenia energią elektryczną.
- **istniejąca sieć wodociągowa**, możliwość zalania wykopu podczas wykonywania prac w wykopie
- **istniejąca sieć kanalizacyjna**, możliwość zalania wykopu podczas wykonywania prac w wykopie, zagrożenie siarkowodorem

**Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- o Upadek osób z wysokości (podczas budowy oraz montażu urządzeń)
- o Środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody, ciągniki).
- o Transport pionowy materiałów i elementów (uderzenia lub przygniecenia przez przemieszczane elementy i materiały podczas ustawiania lub montażu).
- o Porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu lub uszkodzeniu przewodów).
- o Drgania mechaniczne – wibracja (podczas zagęszczania gruntów i betonu).
- o Wpadnięcie do wykopu (podczas wykonywania wykopów oraz układania rurociągów ).
- o obsunięcie się ziemi w wykopie (podczas wykonywania wykopów oraz układania rurociągów lub wykonywania fundamentów),
- o Potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie.

**Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą być przeszkoleni z zakresu BHP przy wykonywaniu prac na swoim stanowisku. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres zadań firmy, realizującej prace.

Z uwagi na konieczność prowadzenia prac budowlanych i montażowych na działających sieciach i w pasie drogowym wszyscy pracownicy Wykonawcy przed przystąpieniem do prac winni zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP obowiązującego przy pracach na czynnych sieciach w drogach publicznych.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych i zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Wykonawca obowiązany jest do organizacji nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Plan zagospodarowania placu budowy winien być sporządzony przed rozpoczęciem robót budowlanych w ramach obowiązków Wykonawcy wynikających z prawa budowlanego. Zagospodarowanie placu budowy powinno obejmować w szczególności:

- wydzielenie placu budowy i jego wyгородzenie,
- zabezpieczenie dróg transportowych w porozumieniu z właścicielem oraz wykonanie dróg tymczasowych niezbędnych do realizacji robót;
- usytuowanie tymczasowych obiektów socjalnych i magazynowych dla potrzeb budowy i jej pracowników w porozumieniu z właścicielem.

#### Zabezpieczenie terenu budowy

Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi natomiast pozwalało na dojazd do sąsiednich posesji.

Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone. Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

#### Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót w drogach publicznych należy wprowadzić zmiany organizacji ruchu wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym, pozwalające na dojazd do posesji ich właścicielom oraz pojazdom specjalnym.

Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać umocnienia ścian wykopów dostosowanym do warunków gruntowych oraz zabezpieczyć krawędź wykopu barierkami ochronnymi z tabliczką ostrzegawczą oraz w zależności od potrzeb sygnalizacją świetlną.

Wykopy szerokoprzestrzenne wykonać w sposób zabezpieczający przed osunięciem ścian wykopów i zgromadzonego urobku i urządzeń.

#### Pierwsza pomoc

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.