



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.  
20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27  
fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 831

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

OBIEKT: **KANALIZACJA SANITARNA W UL. JANA PAWŁA II W LUBLINIE**

BRANŻA: **TECHNOLOGIA + KONSTRUKCJA**

INWESTOR: **Gmina Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1**

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora Wydziału  
Strategii i Rozwoju

*mgr inż. Marek Młynarski*

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI:			
mgr inż. Leszek Padło	Inst.-inż. (ochr. środowiska)	523/Lb/77	
mgr inż. Tadeusz Małek	konstrukcja	St-586/81	

Lublin, miesiąc wrzesień, rok 2006

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji  
kanalizacji sanitarnej w ul. Jana Pawła II w Lublinie**

**SPIS TREŚCI**

1. Podstawa prawna opracowania
2. Uwagi ogólne
3. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów inwestycji
4. Wykaz obiektów istniejących
5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie

## 1. Podstawa prawna opracowania

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- 1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016)
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychoruchowej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650)
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

## 2. Uwagi ogólne

Ze względu na rodzaj, zakres i lokalizację planowanej inwestycji, podczas jej realizacji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dlatego będzie konieczne sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W przedmiotowej inwestycji nie występują roboty, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych, ani roboty wymagające użycia materiałów wybuchowych, ani nie występuje zagrożenie promieniowaniem jonizującym.

Nie przewiduje się również ze względów technologicznych, prowadzenia prac przy temperaturach niższych niż minus 10°C.

Wszystkie roboty należy wykonywać przy zachowaniu wymogów „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401).

### **3. Zakres robót i kolejność realizacji planowanej inwestycji**

#### **3.1. Zakres robót**

Kanalizacja sanitarna o średnicy:

$D = 0,20\text{m}$  -  $L = 1252,0\text{m}$

$D = 0,25\text{m}$  -  $L = 208,0\text{m}$

i łącznej długości  $L = 1460,0\text{m}$

Uzbrojenie sieci stanowić będą studzienki rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych o średnicy  $D = 1,20\text{m}$ .

#### **3.2. Kolejność realizacji robót**

- wykopy
- podsypka pod rury
- montaż studni
- montaż rur
- zasypka wykopów
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### **4. Wykaz obiektów istniejących**

- drogi z nawierzchnią asfaltową i drogi gruntowe
- budynki mieszkalne jednorodzinne i budynki gospodarcze
- ogrodzenia posesji
- kable telefoniczne i energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne
- istniejące czynne uzbrojenie podziemne terenu.

### **5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- istniejące drogi asfaltowe i gruntowe
- istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne.

### **6. Potencjalne zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do głębokiego wykopu
- przysypanie ziemią w wykopie
- roboty związane z wykonaniem przejść pod przeszkodami metodą przecisku
- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów jak: elementy denne studni, kręgi betonowe oraz rury

- porażenie prądem elektrycznym w przypadku przerwania istniejących kabli energetycznych lub dotknięcia napowietrznych przewodów elektrycznych
- zagrożenia przy robotach montażowych deskowań
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej środkiem transportu lub sprzętem budowlanym.

## **7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót upoważniona osoba z kierownictwa budowy winna przeszkolić pod względem BHP robotników i 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. Ważne jest omówienie podstawowych, najczęściej występujących bezpośrednich przyczyn wypadków na budowach o podobnym charakterze (np. błędy w organizacji pracy, nieprawidłowy nadzór, ryzykowne zachowania pracowników), a także przyczyn pośrednich (np. pośpiech, chęć zaoszczędzenia na kosztach sprzętu lub materiału).

Pracownicy wykonujący roboty muszą:

- przejść przeszkolenie okresowe z zakresu BHP, ochrony przeciwpożarowej, zasad stosowania środków ochrony osobistej i zasad udzielania pierwszej pomocy,
- zostać zapoznani z zagospodarowaniem placu budowy,
- zostać zapoznani z zasadami postępowania w przypadkach zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego,
- przejść szkolenie BHP na stanowisku pracy.

## **8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie**

Należy zapewnić następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- wygrodzenie i oznaczenie terenu robót z zapewnieniem bezpiecznej komunikacji (w tym tymczasowe kładki dla pieszych) dla osób postronnych (przystąpienie do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem przez umieszczenie w odpowiednich miejscach i ilości tablic informacyjnych),
- wyposażenie pracowników w indywidualny sprzęt ochronny, właściwą odzież i obuwie robocze oraz przestrzeganie zasad właściwego używania ich podczas pracy

- opracowanie projektu organizacji ruchu drogowego na okres realizacji budowy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym z ograniczeniem ruchu na poszczególnych odcinkach,
- przestrzeganie zasady nie składowania urobku i materiałów na krawędzi wykopu,
- przestrzeganie instrukcji obsługi sprzętu, instrukcji montażu elementów, instrukcji obowiązujących na danym stanowisku pracy,
- wyłączenie napięcia w podziemnych energetycznych liniach kablowych, krzyżujących się z realizowaną siecią (na czas zakładania zabezpieczeń),
- uzgodnienie z użytkownikiem napowietrznych linii elektroenergetycznych warunków bezpiecznej pracy w pobliżu tych linii,
- zapewnienie przejezdności drogi dojazdowej,
- wyposażenie zaplecza budowy w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym do kierownictwa budowy) oraz instrukcje stanowiskowe,
- używanie sprawnych i sprawdzonych urządzeń oraz sprzętu,
- przestrzeganie szczególnych środków ostrożności przez robotników przebywających w zasięgu pracy sprzętu ciężkiego,
- spełnienie wymogów p/poż. dla placu budowy,
- zapewnienie należytego nadzoru nad realizacją robót.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów BHP. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników lub osób postronnych, osoba kierująca robotami zobowiązana jest do bezzwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca inwestycji winien zapewnić wszelkie środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji robót budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracowali:

mgr inż. Leszek Padło  
mgr inż. Tadeusz Małek

