



# PROJEKT BUDOWLANY

## **Tom IV**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**ZADANIE:**

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ  
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ NA TERENIE ŁAŃCUTA

**OBIEKT:**

**„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ  
POMIĘDZY UL. TRAUGUTTA I UL. MOŚCICKIEGO W ŁAŃCUCIE”**

**ADRES:**

Działki w miejscowości Łącut położone przy ul. Traugutta i ul. Mościckiego.

Obręb ewidencyjny: 1 - Łącut

Jednostka ewidencyjna: 181001\_1 Łącut

**INWESTOR:**

**MIASTO ŁAŃCUT**

37-100 ŁAŃCUT, PLAC SOBIESKIEGO 18

PROJEKTOWAŁ	BRANŻA SANITARNA	DATA: WRZESIEŃ 2014r.	mgr inż. Paweł WALCZAK upr. proj. nr: MAP/0549/POOS/12	PODPIS
SPRAWDZIŁ			mgr inż. Elżbieta WĄŻ upr. proj. nr MAP/0260/POOS/13	PODPIS

Lisia Góra, wrzesień 2014r.

# **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

## **Spis zawartości opracowania**

1. Zakres robót.....	4
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	4
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	5

### **1. Zakres robót.**

- Wytczenie trasy sieci wodociągowej
- Wykonanie wykopu zgodnie z PN-B-10736
- Montaż węzłów włączeniowych
- Montaż odcinków sieci wodociągowych
- Wykonanie zasypu wykopu zgodnie z BN 83/8836-02
- Rozplantowanie ziemi po wykopach, wyrównanie terenu
- Oznakowanie trasy sieci wodociągowej zgodnie z PN-86/B-09700.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Przedmiotowe działki są to tereny zabudowy mieszkaniowej wykorzystywane w chwili obecnej rolniczo, drogi dojazdowe do posesji i ogródki przydomowe, na których istnieje uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, kable energetyczne oraz napowietrzna sieć energetyczna i telekomunikacyjna.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na przedmiotowych działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

W trakcie wykonywania sieci występują zagrożenia:

- W trakcie wykopu – osunięcie gruntu - prace na głębokości powyżej 1,5 m;
- W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zagrożenie: wybuch gazu, porażenie prądem;
- W trakcie wykonywania szalunku wykopu – awarie podparć i elementów szalunkowych;
- Zagrożenie wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego – najechanie na pracownika sprzętem, niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego;
- W trakcie robót montażowych – niedopuszczalne jest stosowanie przy budowie materiałów ropopochodnych o dużym stężeniu substancji jak asfalty, sznury czarne do uszczelnień, smary do celów antyadhezyjnych. Rury są szczególnie nieodporne na działanie rozpuszczalników organicznych oraz temperatury poniżej zera;

Wykopy pod rurociągi należy prowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi – należy je oznakować, oświetlić oraz opatrzyć tablicami ostrzegawczymi.

Teren po wykonaniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Prace prowadzone będą pod nadzorem upoważnionego kierownika budowy. Pracownicy przed rozpoczęciem robót zostaną poinstruowani przez kierownika budowy co do zasad bezpieczeństwa ich prowadzenia.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych należy bezwzględne stosowanie zasad BHP przy realizacji robót, instruowanie pracowników itp. Ponad to teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich poprzez uniemożliwienie wejścia na teren budowy. Teren posiada dogodny dojazd do drogi publicznej. Na przedmiotowych działkach istnieje możliwość składowania materiałów.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami i wymogami BHP, zachowując wymogi norm i przepisów.

Wymaga się, aby prace budowlano – montażowe przy budowie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej prowadzone były w sposób zgodny z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

*Projektował:*

mgr inż. Paweł Walczak

*Sprawdził:*

mgr inż. Elżbieta Wąż

Lisia Góra, wrzesień 2014r.

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ**

## **Spis zawartości opracowania**

1. Zakres robót.....	4
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	4
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	4
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	4
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	5
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	5

## **7. Zakres robót.**

- Wytczenie trasy sieci kanalizacyjnej
- Wykonanie wykopu zgodnie z PN-B-10736
- Montaż węzłów włączeniowych
- Montaż zbiornika przepompowni ścieków
- Montaż odcinków sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej
- Montaż studni na sieci kanalizacyjnej
- Montaż bloków oporowych
- Wykonanie zasypu wykopu zgodnie z BN 83/8836-02
- Rozplantowanie ziemi po wykopach, wyrównanie terenu
- Oznakowanie trasy sieci kanalizacji ciśnieniowej.

## **8. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- Przedmiotowe działki są to tereny zabudowy mieszkaniowej wykorzystywane w chwili obecnej rolniczo, drogi dojazdowe do posesji i ogródki przydomowe, na których istnieje uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, kable energetyczne oraz napowietrzna sieć energetyczna i telekomunikacyjna.

## **9. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na przedmiotowych działkach nie występują elementy zagospodarowania terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## **10. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

W trakcie wykonywania sieci występują zagrożenia:

- W trakcie wykopu – osunięcie gruntu - prace na głębokości powyżej 1,5 m;
- W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zagrożenie: wybuch gazu, porażenie prądem;
- W trakcie wykonywania szalunku wykopu – awarie podparć i elementów szalunkowych;
- Zagrożenie wynikające z zastosowania sprzętu mechanicznego – najechanie na pracownika sprzętem, niewłaściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego;
- W trakcie robót montażowych – niedopuszczalne jest stosowanie przy budowie materiałów ropopochodnych o dużym stężeniu substancji jak asfalty, sznury czarne do uszczelnień, smary do celów antyadhezyjnych. Rury są szczególnie nieodporne na działanie rozpuszczalników organicznych oraz temperatury poniżej zera;

Wykopy pod rurociągi należy prowadzić w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi – należy je oznakować, oświetlić oraz opatrzyć tablicami ostrzegawczymi.



Teren po wykonaniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

### **11. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Prace prowadzone będą pod nadzorem upoważnionego kierownika budowy. Pracownicy przed rozpoczęciem robót zostaną poinstruowani przez kierownika budowy co do zasad bezpieczeństwa ich prowadzenia.

### **12. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie, w umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych należy bezwzględne stosowanie zasad BHP przy realizacji robót, instruowanie pracowników itp. Ponad to teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich poprzez uniemożliwienie wejścia na teren budowy. Teren posiada dogodny dojazd do drogi publicznej. Na przedmiotowych działkach istnieje możliwość składowania materiałów.

Roboty prowadzić zgodnie z warunkami i wymogami BHP, zachowując wymogi norm i przepisów.

Wymaga się, aby prace budowlano – montażowe przy budowie sieci kanalizacyjnej prowadzone były w sposób zgodny z zasadami obowiązującymi przy realizacji obiektów budowlanych.

*Projektował:*

mgr inż. Paweł Walczak

*Sprawdził:*

mgr inż. Elżbieta Wąż

Lisia Góra, wrzesień 2014r.