

Zamawiający:  
Inwestor:

**GMINA LESZNO**  
**Al. Wojska Polskiego 21,**  
**05-084 Leszno**



Inwestycja:

**„Budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Chabrowej we wsi Wilkowa Wieś”**

# BIOZ

## SIEĆ WODOCIĄGOWA


**Inwestycja zlokalizowana na działkach:**

**Obręb 0029 Wilkowa Wieś: Chabrowa -[38/3, 30, 41/3]**

Jedn. ew. 143204-2: gm. Leszno, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Moroz  
upr. proj. MAZ/0457PWOS/07  
ul. Kiersnowskiego 18/13  
03-161 Warszawa

mgr inż. Zbigniew Moroz  
upr. bud. nr MAZ/0457/PWOS/07  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłotylnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
  
(podpis)

**WARSZAWA, 15 LIPCA 2019 R.**

Jednostka projektowa:



**BPI-EKO ZBIGNIEW MOROZ**  
ul. Modlińska 51, 03-199 Warszawa  
NIP: 113-045-54-61  
tel. 509-443-252  
e-mail: biuro@bpieko.pl

**1/6**

**STAROSTWO POWIATU**  
**WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO**  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

## 1. INFORMACJA BIOZ

### 1.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

W skład robót ujętych w niniejszym projekcie wchodzi:

#### Roboty podstawowe:

Zakres opracowania obejmuje następujące odcinki sieci wodociągowej: Budowę odcinka sieci wodociągowej w ulicy: **Chabrowej** na działkach Obręb 0029 Wilkowa Wieś : **38/3, 30, 41/3.**

W przedmiotowych działkach i ulicach zaprojektowano sieć wodociągową

- wodociąg Ø110x6,6mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 250,0 mb
- wodociąg Ø90x5,4mm PE100, SDR17 o łącznej długości L = 3,0 mb

#### roboty towarzyszące

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót - drogi gminne,

zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym wodociągiem, przeciski

#### Kolejność realizacji poszczególnych Robót:

- Opracowanie projektu organizacji ruchu;
- Wytyczenie trasy projektowanych sieci;
- Wykonanie wykopu;
- Ułożenie rur wodociągowych na podsypce;
- Wykonanie obsypki rurociągu z równoczesnym jej zagęszczeniem;
- Próba szczelności;
- Zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu;
- Wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów;
- Dokonanie komisyjnego odbioru Robót.

### 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie

Elementami zagospodarowania terenu na trasie projektowanego przewodu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- ruch samochodowy
- kable energetyczne
- przewody gazowe

### 1.3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

- Przysypanie człowieka ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur wodociągowych;
- Upadek człowieka z powierzchni terenu do głębokich wykopów;
- Upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do wykopów, w których mogą znajdować się ludzie;

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Inwestycja:<br>„Budowa odcinka sieci wodociągowej w ulicy Chabrowej we wsi Wilkowa Wieś”<br><b>Informacja BIOZ</b> | Nr<br>rejestracyjny:<br><b>Z-31</b> |
|--|-------------------------------------|

- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane;
- Ruch pojazdów samochodowych;
- Praca elektronarzędzi i urządzeń mechanicznych;
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym w rejonie linii elektroenergetycznej (średniego i niskiego napięcia).

#### 1.4. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenia

- Rejon wykopów pod układany kanał należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”;
- Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić;
- Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.

#### 1.5. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285).

- Zakres instruktażu powinien obejmować:
- Zasady organizacji budowy;
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia Robót;
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- Możliwe zagrożenia;
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.


#### 1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

##### Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną średniego napięcia, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

|   |                      |
|---|----------------------|
| Wykonawca:<br> <b>BPI-EKO Zbigniew Moroz</b> | Strona:<br><b>35</b> |
|---|----------------------|

STAROSTWO POWIATU  
 VARZAWSKIEGO ZACHODNIEGO

z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

**Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy –1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

**Zabezpieczenie medyczne**

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

**Środki łączności**

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

**Środki ochrony indywidualnej**

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

**Środki organizacyjne**

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są:

Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy.

**Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami, tekst jednolity) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim