

## INFORMACJA - BIOZ

*dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do  
uwzględnienia w planie BIOZ przy budowie  
sieci wodociągowej i sieci  
kanalizacji sanitarnej  
n/w inwestycji*

### PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	Sieć kanalizacji sanitarnej i sieć wodociągowa z przyłączami do granicy drogi.
ADRES:	ul. Sarosieka, ul. Aleja Niepodległości, UL. Wojska Polskiego i ul. Wędkarska w Choroszczy

### INWESTOR

NAZWA:	Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy Spółka z o. o.
ADRES:	16-070 Choroszcz ul. Sienkiewicza 25A

### PROJEKTANT

w specjalności *urz. ciepłne, zdrowotne i ochrony powietrza*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE w SPECJALNOŚCI  
*inst. - inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych.*  
N-RY: BŁ/82/78; BŁ/189/89 i PE/N/846

**JÓZEF BANASZEWSKI**  
INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA

2016-09-.....  
PODPIS

## SPIS TREŚCI

Punkty	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą 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
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6.	Wskazanie 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.

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

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

##### **a) zakres robót:**

- kanalizacja sanitarna i wodociągi

##### **b) kolejność realizacji poszczególnych obiektów – wg harmonogramu budowy, opracowywanego przez Generalnego Wykonawcę.**

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

Teren uzbrojony jest w sieci wodociągowe, telefoniczne, energetyczne, kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową.

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

- ♦ czynne drogi;
- ♦ przewody linii elektroenergetycznych;
- ♦ doziemne kable elektryczne;
- ♦ czynny wodociąg.

- ♦ czynna kanalizacja

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

- ❖ Istnieje zagrożenie w czasie i w miejscu wykonywania wykopów i montażu kanałów;
- ❖ praca koparek i innego sprzętu specjalistycznego;
- ❖ osuwanie się ziemi;
- ❖ niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika lub osób postronnych do wykopu;
- ❖ wpadnięcie do wykopu koparki i innego sprzętu;
- ❖ upadek pracownika;
- ❖ upuszczenie narzędzia roboczego;
- ❖ upadek montowanego elementu lub innego materiału budowlanego;
- ❖ przygniecenie pracownika podczas prac montażowych lub załadowczo-rozładunkowych;
- ❖ ruch pojazdów używanych w czasie budowy i pojazdów obcych;
- ❖ porażenie pracownika w przypadku uszkodzenia kabla elektrycznego;
- ❖ niebezpieczeństwo utonięcia pracownika przy zapuszczaniu kręgów metodą studniarską w gruntach kurzawkowych nawodnionych.

Czas występowania zagrożeń równy jest czasowi prowadzenia robót.

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

Przed rozpoczęciem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia. W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Pracownicy winni znać "instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych", o której mowa jest w RMI z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych**.

Szkolenia-instruktaże pracowników winny być przeprowadzane przez osoby mające formalne kwalifikacje do przeprowadzania szkoleń w zakresie bhp. Pracownicy winni własnoręcznie podpisać oświadczenie, że zostali przeszkoleni w zakresie bhp i że zapoznali się z "instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych".

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu 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

- sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak: kaski, odpowiednie obuwie, okulary, rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące;
  - prowadzić wzmożony nadzór, a wykonywanie zadania powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom;
  - prace przy wykopach, zapuszczaniu studni, roboty montażowe i transportowe w wykopach w studniach i na powierzchni nie mogą być wykonywane przez jednego człowieka – muszą być obecne minimum dwie osoby;
  - określić miejsca i sposób oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych;
  - oznakowanie placu budowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym „Projektem organizacji ruchu na czas budowy”;
  - zastosować drabiny dla potrzeb wejścia i wyjścia z wykopu;
  - w przypadku potrzeby zapewnienia przejścia przez wykop stosować kładki z balustradą;
  - na placu budowy posiadać apteczkę ze środkami pierwszej pomocy;
  - zapewnić podstawowe warunki B.H.P., min. zorganizować zaplecze sanitarne, np. w barakowie;
  - pracownicy obsługujący koparki, dźwigi i inne niebezpieczne maszyny winni posiadać stosowne uprawnienia do pracy na tych maszynach;
  - zabezpieczyć dokumenty formalno prawne przed zniszczeniem;
  - rygorystycznie przestrzegać projektu organizacji ruchu, który winien być opracowany.
- Ponadto:**
- urządzenia zasilane prądem elektrycznym zabezpieczyć przed porażeniem pracowników i otoczenia (zerowanie zgodnie z przepisami w tej mierze), a ich użytkowników

przeszkolić w obsłudze maszyn i narzędzi elektromechanicznych. Urządzenia te i sieć elektryczna winna być zabezpieczona przed dostępem osób nieupoważnionych, a w szczególności przed dziećmi;

W wypadku zagrożenia zdrowia, lub życia należy opuścić miejsce robót możliwie najbezpieczniej i najkrótszą drogą, prowadzącą poza obszar zagrożenia.

Opracowanie niniejsze jest informacją w zakresie BIOZ przy wykonywaniu robót wg technologii przyjętej w projekcie.

*Opracowanie planu "BIOZ" należy do kierownika budowy zgodnie z w/w rozporządzeniem*

**PROJEKTANT:**