

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury  
z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.

TEMAT: Sieć wodociągowa

ADRES OBIEKTU: Karbowo, gm. Brodnica  
dz. nr 339/38, 339/46, 339/29, 339/56, 339/52, 339/13

INWESTOR: Gmina Brodnica  
ul. Zamkowa 13A, 87-300 Brodnica

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr Witkowski  
Usługi Inżynieryjne „NOVUMINŻ”  
ul. Wiejska 11A  
87-300 Brodnica

Brodnica, 05/2012 r.

### **1. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:**

- a) protokolarne przejście od inwestora placu budowy oraz dokumentacji projektowej wraz z dziennikiem budowy,
- b) roboty inżynierskie związane z wykonaniem sieci wodociągowej z przyłączami do posesji:
  - tyczenie trasy wodociągu,
  - wykonywanie wykopów,
  - wykonywanie połączeń kołnierzowych,
  - montaż przewodów oraz armatury w miejscowych wykopach,
  - wykonywanie prób szczelności, płukania i dezynfekcji przewodów,
- c) roboty porządkowe i odbiorowe zadania.

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

- drogi,
- budynki,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne

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

- będące pod napięciem kable energetyczne,
- napotkanie w trakcie robót na niezinwentaryzowane urządzenia,
- głębokie wykopy,

### **4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

- a) przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: samochody, koparki, spycharki, maszyna do wierceń - możliwość potrącenie, okaleczenia, przygniecenia,
- b) wykonywanie wykopów, zabezpieczenie ścian, odwodnienie wykopów, rozbiórka szalunków wykopu, zasypywanie wykopów – możliwość przysypania ziemią, wpadnięcia do wykopu,
- c) podnoszenie i opuszczanie materiałów do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- d) wykonywanie robót sprzętem mechanicznym w obrębie sieci napowietrznych energetycznych – możliwość porażenia prądem,
- e) praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania robót tj. wiertarki, zgrzewarki, piły spalinowe i elektryczne, pompy odwodnieniowe – możliwość porażenia prądem, poparzenia, okaleczenia,

- f) kontakt z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi, urządzeń i materiałów – możliwość skaleczenia, stłuczenia,
- g) nadmierny hałas, drgania i wibracje przy obsłudze zagęszczarek,
- h) prace przy przemieszczaniu ręcznym,
- i) prace z urządzeniami elektrycznymi nie posiadającymi uziemienia – możliwość porażenia prądem,
- j) wejście osób postronnych na teren budowy – możliwość wypadku,
- k) przeciążenie sprzętu zmechanizowanego, brak osłon zabezpieczających przy ruchomych częściach mechanizmów.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP, natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy,
- b) przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie czasu,
- c) podział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- d) zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji zadania,
- e) pokaz i objaśnienie przez instruktora całego procesu pracy, który ma być realizowany przez pracownika,
- f) wyznaczenie stref zagrożenia,
- g) sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, tj.
  - kaski ,
  - szelki przy pracach na wysokości,
  - odzież roboczą ochronną,
  - sprzęt ochrony osobistej ( okulary ochronne, nauszники, maski )
- h) jeżeli pracownik wykonuje prace na różnych stanowiskach szkolenie powinno uwzględniać wszystkie rodzaje prac, które będą należały do zakresu obowiązków pracownika,
- i) sposób realizacji szkolenia i czas trwania poszczególnych jego części powinny być uzależnione od przygotowania zawodowego, dotychczasowego stażu pracy pracownika oraz zagrożeń występujących przy przewidywanej do wykonania przez niego pracy.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru,**

**awarii i innych zagrożeń:**

- odpowiednia organizacja pracy,
- zapewnienie środków ochrony indywidualnej, tj. odzież ochronna, kaski, okulary, nauszники, maski
- rozpoznanie lokalizacji już istniejących instalacji (elektrycznej, gazowej itp.),
- prace powinny być prowadzone przez wysoko wykwalifikowanych pracowników i kierownictwo nadzoru,
- używanie sprawnych i w pełni bezpiecznych narzędzi posiadających atesty,
- odpowiednie przeszkolenie BHP pracowników,
- stosowanie materiałów budowlanych posiadających wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne,
- zorganizowanie odpowiednio wyposażonego punktu pierwszej pomocy oraz p.poż. wraz z ich oznakowaniem,
- w przypadku robót wykonywanych w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy wyposażenie budowy w przenośną apteczkę,
- wyznaczone dróg ewakuacyjnych,
- wyznaczone punkty poboru wody,
- umieszczenie na widocznym miejscu tablicy z adresami i telefonami najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji, pogotowia ratunkowego.
- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wyгородzenie miejsc robót folią biało-czerwoną, odpowiednie oznakowanie,
- koordynowanie kolejności wykonywanych prac na podstawie sporządzonego harmonogramu,
- niewykonywanie robót po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- niewykonywanie robót sprzętem mechanicznym w pobliżu linii napowietrznych,
- zapewnienie łączności na i z placem budowy,
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,

**Uwaga:**

W związku z występowaniem wymienionych powyżej zagrożeń, zgodnie z Art. 21a ust.1 Ustawy „Prawo Budowlane”, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić, przed rozpoczęciem budowy, plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).

Opracował:

mgr inż. Piotr Witkowski