



## PRACOWNIA PROJEKTOWA INWESTYCJI KOMUNALNYCH

53-129 Wrocław , ul. Sudecka 78/10 ; kom. 603 805 152

NIP ; 899-103-96-67 ; REGON : 930630095

**PRACOWNIA : 53-030 Wrocław , ul. Przyjaźni 4i/19 (adres do korespondencji)**

tel./fax : 71- 353 90 30

e - mail : techsan@op.pl

Bank Pekao S.A IV O. Wrocław

Nr. rach. 56 1240 4012 1111 0000 3097 6087

Nazwa obiektu :	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA W REJONIE ULICY STUDZIENNEJ W KAMIENCU WROCŁAWSKIM , GMINA CZERNICA</b> <i>Kategoria obiektu budowlanego : XXVI</i>
Stadium dokumentacji :	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
Umowa :	<b>DKA.261.5.2018.DD z dnia 08.06.2018 r.</b>
Inwestor :	<b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ CZERNICA Sp. z o.o.</b> ul. Wrocławska 111 ; 55-003 Ratowice

### **INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA**

#### **I OCHRONY ZDROWIA**

Opracował : mgr inż. Janusz Dynowski

Wrocław , październik 2018 r.

## INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.02.151.1256 z dnia 17 września 2002r.) oraz na podstawie art.21a ust.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, dla przedmiotowej inwestycji wymagane jest opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ). Niezależnie od tego Wykonawca bezwzględnie przestrzegać powinien zasady BHP uwzględniając poniższe zalecenia:

### 1) Zakres robót dla całego zmiernienia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej Dz110, 160 i 225 o długości ok. 895,5 m wraz z odwodnieniem i odtworzeniem nawierzchni tłuczniowej po zakończeniu prac sieciowych. Prace prowadzone będą w kolejności:

- roboty rozbiórkowe (usunięcie prowizorycznego utwardzenia nawierzchni)
- roboty ziemne (wykonanie wykopu umocnionego wraz z odwodnieniem i podsypką)
- roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem oraz wykonaniem zasypki
- roboty nawierzchniowe (utwardzenie warstwą tłucznia grubości 20cm)
- prace wykończeniowe (oznakowanie uzbrojenia, prace porządkowe)

Całość prac podzielono na 10 etapów zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu zamiennego.

### 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace prowadzone będą w drogach ziemnych utwardzonych tłuczniem, w chodniku z kostki brukowej i w terenach zielonych. Ulica Studzienna krzyżuje się z linią energetyczną SN.

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

Zagrożeniem dla bezpieczeństwa będzie prowadzenie robót przy zachowaniu ruchu na drodze gminnej (dz.199, 203/3 i 21/13)

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

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywaniu wykopów ziemnych o ścianach pionowych przy użyciu pracy ciężkiego sprzętu i maszyn budowlanych i przy ich głębokości powyżej 1,5m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór i obudowy wykopów

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – wszystkie roboty montażowe elementów rurociągów w wykonanych wykopach ziemnych

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – roboty rozładunkowe i montażowe

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów, mniejszej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV

2. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych ; prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie poruszających się pojazdów na drodze powiatowej

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

Zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93) oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, rozbiórkowych , przy obsłudze i konserwacji sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- odbył wstępne przeszkolenie z zakresu bhp na stanowisku pracy

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

1. Zapobieganie zagrożeniom jest realizowane poprzez:

- przestrzeganie warunków bhp przy montażu sieci kanalizacyjnej, w szczególności zapewnienia odpowiedniego zabezpieczenia wykopów, oświetlenia, wentylacji, odzieży i wyposażenia ochronnego
- zapewnienie bezpiecznych dróg komunikacyjnych, zejść do wykopów i przejść w pobliżu pracującego sprzętu
- zachowanie wymagań bhp przy wykonywaniu prób ciśnieniowych i dezynfekcji rurociągu

2. Oznakowanie miejsc prowadzenia prac budowlano-montażowych.

Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym (Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.) kierownik budowy zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy.

Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlano-montażowych wymaga oznakowania placu budowy tablicami informującymi o charakterze i zagrożeniu w związku z prowadzonymi robotami i oddzieleniu od otoczenia tymczasowym ogrodzeniem i taśmą ostrzegawczą miejsc prowadzonych robót montażowych i wykopów, oraz miejsc składowania urobku, materiałów budowlanych i sprzętu.

Tablice należy zlokalizować w widocznych miejscach przy wejściu na teren budowy i bezpośrednio w rejonie aktualnie prowadzonych robót.

Teren budowy winien być odgradzony i niedostępny dla osób nie biorących udziału w procesie inwestycyjnym.

3. Miejsce i sposób przechowywania materiałów, wyrobów i urządzeń na terenie budowy.

Przy określaniu miejsca składowania materiałów i sprzętu należy stosować się do następujących zasad :

- ochrona materiałów i sprzętu przed ujemnym wpływem warunków atmosferycznych i kradzieżą
  - warunków składowania z uwagi na zachowanie cech jakościowych i ilościowych materiałów
  - materiały do budowy kanalizacji i sieci wodociągowej ,elementy uzbrojenia sieci wodociągowej oraz materiały służące do jej montażu należy składować w pomieszczeniach zamkniętych, wentylowanych.

W pomieszczeniach takich należy również przechowywać drobne narzędzia i sprzęt oraz ubrania i sprzęt ochrony osobistej.

Wskazane jest by stosowane rury PE-HD były przechowywane pod zadaszeniem z uwagi na negatywne działanie promieniowania słonecznego na tworzywo sztuczne, elementy drewniane i metalowe do obudowy i zabezpieczenia wykopów oraz inne nasiąkliwe należy przechowywać w warunkach zabezpieczających przed działaniem wód opadowych. Generalnie należy stosować się do warunków składowania wyrobów i materiałów określanych przez ich producentów. Miejsca składowania materiałów dla realizowanej inwestycji wskaże inwestor w momencie przekazania placu budowy.

#### 4. Organizacja planu zapobiegania i likwidacji zagrożeń podczas pracy.

Elementy organizacyjne i techniczne placu budowy zapobiegające zagrożeniom:

- aktualne przeszkolenie w zakresie bhp wszystkich pracowników zatrudnionych przy realizacji inwestycji, odpowiednie uprawnienia do obsługi sprzętu budowlanego i innych urządzeń wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji
- wyposażenie biura kierownika budowy w telefon, w razie konieczności wezwania pogotowia ratunkowego, straży pożarnej lub służb ratowniczych
- zabezpieczenie zaplecza budowy w podstawowy sprzęt ratownictwa medycznego, apteczkę, środki opatrunkowe i sprzęt ppoż.

Opracował : mgr inż. Janusz Dynowski