

INFORMACJA BIOZ

Nazwa zadania:

**ROZBUDOWA I BUDOWA DRÓG: UL. ELEKTRONICZNEJ I OPORNIKOWEJ
W PIASECZNIE WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI
SANITARNEJ, OŚWIETLENIA ULICZNEGO I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Adres obiektu:

ulice Elektroniczna i Opornikowa w Piasecznie

Miasto i Gmina Piaseczno, Jedn. ewiden.: 141804_4 Piaseczno;

Obręb: 0018 – PIASECZNO Działki ewidencyjne nr: 12/37, 12/38, 12/61, 12/62, 13/19, 13/20, 14/1, 14/2, 15, 16, 17/1, 17/2, 18/9, 20/1, 21/1, 21/2, 21/4, 21/5, 27/1, 28/1 32/6, 33/2, 33/8, 33/9, 33/10, 34, 37/1, 37/2 , 42, 43, 44, 45

Obręb: 0021 - PIASECZNO; Działka ewidencyjna nr: 8/5, 8/6

Spis zawartości:

Autor opracowania	12
Inwestor	12
1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów (zadań)	12
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	13
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	14
5. Ryzyko dla użytkowników obiektu oraz osób zatrudnionych przy wymianie nawierzchni w związku z koniecznością zapewnienia bezpiecznej organizacji pracy	14
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	16
7. 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	17

Inwestor

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji. Zakres robót dla niniejszego zamierzenia inwestycyjnego dotyczy:

- roboty przygotowawcze,
- rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych, krawężników i obrzeży chodnikowych w obszarze podlegającym opracowaniu,
- wykonanie wykopów pod projektowane i podlegające przebudowie sieci uzbrojenia terenu,
- rozbiórka istniejących elementów sieci kanalizacji deszczowej,
- rozbiórka istniejących elementów ogrodzeń podlegających przebudowie,
- zdjęcie warstwy humusu,
- wycinka drzew i krzewów,
- montaż przewodów zasilających linii podziemnej, słupów, wysięgników i opraw oświetleniowych, zabezpieczeń kabli nN i telekomunikacyjnej,
- montaż elementów kanału technologicznego,
- montaż elementów sieci kanalizacji deszczowej,
- montaż elementów sieci kanalizacji sanitarnej,

- montaż elementów przyłączy sieci wodociągowej,
- wykonanie korytowania pod projektowane nawierzchnie drogowe: jezdnie, chodniki, zjazdy,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeże chodnikowych na ławach betonowych,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych projektowanych nawierzchni komunikacyjnych,
- montaż elementów przebudowywanych ogrodzeń,
- rozłożenie humusu w miejscach planowanych zielenców,
- nasadzenia drzew i krzewów,
- regulacja wysokościowa studni, zasuw, włazów itp. w obrębie nawierzchni drogowych i zielenców,
- roboty związane z organizacją ruchu (oznakowanie pionowe, oznakowanie poziome, elementy bezpieczeństwa ruchu),
- roboty wykończeniowe w tym m.in. pomiary pomontażowe i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Do istniejących obiektów budowlanych w rejonie obszaru inwestycji należy zaliczyć:

- ulice: Elektroniczna, Opornikowa, DW721 (ul. Okulickiego)
- podziemne sieci kanalizacyjne, wodociągowe, gazowe, energetyczne i teletechniczne.

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

W rejonach projektowanych robót występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne. Prace w ich bezpośredniej bliskości należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Należy przewidzieć zabezpieczenie istniejącej, nie podlegającej przebudowie w ramach robót budowlanych infrastruktury przed zniszczeniem na czas prowadzenia przedmiotowych prac realizacyjnych.

Należy pamiętać, iż nie wszystkie istniejące sieci podlegają przebudowie.

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

Realizacja wymienionych robót wymaga zwrócenia szczególnej uwagi i dozoru w przypadku realizacji robót w rejonie występowania zagrożeń wymienionych poniżej:

- Prace w układzie drogowym pod ruchem – należy je prowadzić zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu, opracowanym przez wykonawcę robót, pozytywnie zaopiniowanym przez zarządcę drogi, odpowiednie jednostki administracyjne.
- Prace w rejonie linii energetycznych – ściśle należy przestrzegać przepisów BHP wykonywania prac budowlanych sprzętem mechanicznym zarówno w przypadku linii napowietrznych jak i kabli ułożonych w gruncie.
- Prace budowlane – montażowe prowadzone podczas silnego wiatru i burzy.
- Wszelkie prace rozbiórkowe, prowadzone zarówno mechanicznie jak i ręcznie.

UWAGA!

Należy stosować zasadę, że nie wszystkie roboty budowlane można w pełni zmechanizować. Dotyczy to w szczególności robót ziemnych w rejonie istniejących przewodów infrastruktury technicznej. Część prac należy wykonywać ręcznie przy pełnym rozpoznaniu lokalizacji sieci i zabezpieczeniu bezpieczeństwa ludzi pracujących w wykopach.

5. Ryzyko dla użytkowników obiektu oraz osób zatrudnionych przy wymianie nawierzchni w związku z koniecznością zapewnienia bezpiecznej organizacji pracy

W związku z budową układu komunikacyjnego ulic Elektronicznej i Opornikowej w Piasecznie wraz z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym, wystąpią utrudnienia dla ruchu pieszego i kołowego, wszystkich użytkowników obiektu. Wykonawca ma za zadanie umożliwić ciągłość ruchu dojazdowego do posesji wokół prowadzonych robót budowlanych oraz zapewnić możliwość bezpiecznego przejścia/dojścia do posesji prywatnych.

W czasie prowadzonych robót budowlanych, mieszkańcy mogą spodziewać się ruchu ciężkiego sprzętu i pojazdów związanych z budową, na całym obszarze prowadzonych prac oraz w jego okolicach. Nieprzerwanie, podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się wystąpienie różnorodnych zagrożeń (zarówno dla użytkowników obiektu jak i osób zatrudnionych przy przebudowie) związanych głównie z:

- tymczasowym przerwaniem ciągłości istn. nawierzchni konstrukcyjnych i komunikacyjnych

- głębokimi wykopami w obszarach prowadzonych robót,
- pracą sprzętu budowlanego przy robotach rozbiórkowych, montażowych oraz ziemnych związanych z kształtowaniem wykopów pod warstwy konstrukcyjne wykonywanej nawierzchni.

W celu zminimalizowania ryzyka wypadku osób niezwiązanych z budową, wykonawca ma obowiązek opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót, w którym powinien przewidzieć szczelne wygrodzenie poszczególnych obszarów na których w danym momencie będą prowadzone roboty budowlane i montażowe, zabezpieczające przed wkroczeniem na teren budowy osób trzecich. Obszar, jak również możliwość jego objazdu/obejścia powinien być dokładnie i czytelnie oznakowany, w sposób nie budzący wątpliwości.

Zagrożenia na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu mogą również wynikać z przyczyn całkowicie niezależnych od wykonawcy: takich jak zjawiska atmosferyczne czy awaria sprzętu, albo w wyniku jego zaniedbań. Zagrożenia z winy wykonawcy mogą być rezultatem:

- nieprzestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa,
- nieznajomości przepisów BHP oraz prawa budowlanego,
- braku odpowiedniego wygrodzenia placu budowy lub wygrodzenia niezgodnego z niniejszym projektem.
- używania nie w pełni sprawnego sprzętu,
- wyboru niewłaściwej technologii wykonania poszczególnych części zamierzenia budowlanego,
- używania niewłaściwego sprzętu mechanicznego do robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego,
- używania materiałów nie posiadających odpowiednich atestów,
- pracy niewykwalifikowanego i nie przeszkolonego w tym celu personelu,
- dopuszczenia do pracy personelu w złym stanie zdrowia lub będącego pod wpływem środków odurzających.

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

Konieczna jest znajomość przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osoby pełniące nadzór techniczny na budowie: brygadzystę, majstra budowlanego, kierownika robót, kierownika budowy oraz personel inżynieryjno – techniczny wykonawcy robót budowlano – montażowych. Przed przystąpieniem pracownika do realizacji robót należy przeprowadzić właściwy instruktaż ze wskazaniem tych zagrożeń, które w danych warunkach prowadzenia robót i na konkretnym odcinku trasy mogą spowodować określone zagrożenia dla zdrowia i życia pracownika, w szczególności:

Nie wolno dopuścić do zadania, pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji, uprawnień czy umiejętności do jego wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany do zapewnienia przeszkolenia pracownika w zakresie BHP przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenia okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenie obejmuje instruktaż ogólny i stanowiskowy. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego winno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych.

Szkolenie okresowe przechodzą pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują duże zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Niezależnie od ukończonych szkoleń (które powinny być prowadzone według określonych programów dostosowanych pod względem formy i treści do realnie występujących zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk), zatrudnionych przy budowie pracowników należy szczególnie przestrzec, pod względem niebezpieczeństw związanych z prowadzeniem robót ziemnych. Szczególną uwagę winni zachować operatorzy maszyn budowlanych wykonujących roboty ziemne. Może się bowiem zdarzyć, że pomimo aktualizacji, na mapie nie zostały zaznaczone urządzenia i sieci infrastruktury technicznej.

Szczególną uwagę należy zachować przy demontażu i montażu krawężników, przy wykonywaniu wykopów, wbudowywaniu warstw podbudowy i stabilizacji oraz układaniu kostki betonowej.

W czasie prowadzenia robót należy stosować następujące akty prawne i przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844, z późn. zm.),
- Ustawa z dn. 26.06.1974 r. Kodeks Pracy (Dz. U. 1974 nr 24 poz. 141, z późn. zm.) – dział X,
- Ustawa z dn. 13.04.2007 r. o Państwowej Inspekcji Pracy (Dz. U. 2007 Nr 89 poz. 589, z późn. zm.),
- Warunki techniczne wykonywania robót budowlano – montażowych, przepisy szczegółowe, normy itp.

7. 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

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót drogowych pod ruchem.

W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowym (np. sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,

- rozwiązanie układów komunikacyjnych i transportowych na potrzeby budowy, z uwzględnieniem komunikacji do przyległych do przebudowywanej drogi posesji,
- oznakowanie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

UWAGA!

Niniejsza Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126)

mgr inż. Marcin Łukasiewicz
UPRAWNIENIA UDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr LOB/1002/POOD/09