

## **INFORMACJE PROJEKTANTA W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

przy realizacji inwestycji pt: Przebudowa ulicy Ogrodowej w Białowieży (droga gminna nr 108628B)  
obręb Białowieża gm. Białowieża

**INWESTOR:** Gmina Białowieża  
**ADRES:** 17-230 Białowieża  
ul. Sportowa 1

**ADRES BUDOWY:** działka nr ewid. 775, obręb Białowieża, gm. Białowieża, pow. hajnowski

**PROJEKTANT:** mgr inż. Paweł Czerwacki ul. Poświętna 46, 17-100 Bielsk Podlaski  
upr. WZDP 59/69 PDL/BD/0245/01  
mgr inż. Mirosław Jakubiuk ul. Mickiewicza 174B/17, 17-100 Bielsk Podlaski  
upr. BŁ/29/91 PDL/BD/0508/01

### **Podstawa opracowania:**

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 – Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. Nr 0 z 2013 r. poz. 1409/
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U.2003 Nr.120 poz.1126/

### **1. Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego.**

Planowana inwestycja ma na celu poprawę stanu technicznego nawierzchni ulicy Ogrodowej oraz poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. Zakres niniejszego opracowania obejmuje roboty branży drogowej planowane do wykonania przez Inwestora na terenie nieruchomości oznaczonej numerem geod. 775.

Przebudowa ulicy Ogrodowej będzie polegała zasadniczo na:

- odtworzeniu trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym
  - wykonaniu robót ziemnych związanych ze zdjęciem i zhałdowaniem nadmiaru gruntu z terenu objętego robotami
  - wykonaniu koryta pod nową konstrukcję jezdni drogi i zjazdów, ukształtowaniem korony drogi
  - ułożeniu geotkaniny i wykonaniu warstwy z keramzytu gr. 80 cm
  - wykonaniu podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm pod nawierzchnię jezdni i zjazdów
  - wykonaniu regulacji wysokościowej istniejących obiektów znajdujących się w pasie drogowym takich jak: studzienki kanalizacji sanitarnej, zawory wodociągowe, wymiana hydrantu w km 0+175,40sP na podziemny oraz w km 0+013,80 sP demontaż hydrantu na zakończeniu wodociągu i montaż na trójniku na bocznym odejściu.
  - wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8cm na podsypce cem.-piask. gr. 5cm
  - wykonaniu poboczy żwirowych
  - wykonaniu obramowania zjazdów obrzeżami betonowymi 8x30cm;
  - wykonaniu zjazdów indywidualnych do posesji o nawierzchni utwardzonej kostką brukową betonową gr. 8 cm
  - ustawieniu projektowanego oznakowania pionowego i wykonaniu oznakowania poziomego
- Długość odcinka ulicy Ogrodowej przewidzianego do przebudowy wynosi 238,20mb.

### **2. Kolejność realizacji robót budowlanych na obiekcie:**

1. Zabezpieczenie terenu robót wraz z ustawieniem oznakowania.
2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.
3. Wykonanie koryta pod nową konstrukcję jezdni, poboczy żwirowych, zjazdów z wywozem lub zhałdowaniem tymczasowym nadmiaru gruntu.
4. Wymiana jednego hydrantu na podziemny oraz drugiego na boczne odejście
5. Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z keramzytu gr. 80 cm
6. Wykonanie ławy betonowej pod krawężniki i ustawienie krawężników jako obramowania jezdni ulicy i zjazdów
7. Wykonanie obramowania jezdni i zjazdów obrzeżami betonowymi
8. Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm gr. 25 cm
9. Wykonanie regulacji wysokościowej istniejących obiektów znajdujących się w pasie drogowym takich jak: studzienki kanalizacji sanitarnej, zawory wodociągowe

10. Wykonanie nawierzchni ulicy z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr. 8 cm
11. Wykonanie nawierzchni zjazdów i wejść na posesje z kostki brukowej betonowej gr. 8cm;
12. Wykonanie poboczy żwirowych;
13. Wykonanie trawników
14. Ustawienie projektowanego oznakowania pionowego
15. Wykonanie oznakowania poziomego na skrzyżowaniu z ul. Mostową
16. Uporządkowanie terenu robót

### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W pasie terenu robót znajdują się następujące obiekty:

- wodociąg gminny wraz z przyłączami, hydrantami i zaworami
- kanał sanitarny wraz z przyłączami i studzienkami rewizyjnymi
- podziemne linie kablowe energetyczne eNN– przyłącza do posesji
- słupowa linia telekomunikacyjna
- droga publiczna – ulica Mostowa

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

Do elementów zagospodarowania działki lub terenu występujących na terenie planowanych robót, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą: czynne: podziemne linie kablowe energetyczne eNN, słupowe linie telekomunikacyjne, kanalizacja sanitarna ze studzienkami, drogi publiczne z ruchem drogowym pojazdów i pieszych.

### **5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Zgodnie z katalogiem robót wymienionych w § 6.Dz.U. Nr 120, poz. 1126, z dnia 23 czerwca 2003r., przy wykonywaniu inwestycji nie wystąpią roboty mające charakter stwarzający szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do innych przewidywanych zagrożeń w czasie prowadzenia robót należy zaliczyć:

- prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie podziemnej kablowej linii energetycznej eNN;
- przy regulacji wysokościowej pokryw istniejących studzienek kanalizacji sanitarnej należy unikać wchodzenia do studni, zwrócić uwagę na niebezpieczne przestrzenie zamknięte, bez wentylacji, z atmosferą nie nadającą się do oddychania, zastosować odpowiednie zabezpieczenia oraz organizację pracy;
- prowadzenie robót w bezpośrednim sąsiedztwie słupowej linii telekomunikacyjnej – zwrócić uwagę na bliską ich odległość do pracującego sprzętu – koparek, dźwigu, środków transportowych, szczególnie przy załadunku i rozładunku materiałów i gruntu,
- prace związane z wykonaniem robót ziemnych, podbudowy i nawierzchni – niebezpieczeństwo wynika z pracy sprzętu w bezpośredniej styczności z pracownikami;
- prowadzenie robót budowlanych z jednoczesnym zachowaniem publicznego ruchu drogowego na przebudowywanej drodze publicznej;
- warunki środowiskowe – prace na otwartej przestrzeni – narażenie pracowników na opady i podwyższone albo obniżone temperatury.

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

Pracownicy operujący sprzętem mechanicznym i wykonujący roboty budowlane winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach. Powinni również posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywanych prac.

Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót na budowie każdorazowo, konieczne udzielić instruktażu pracownikom bezpośrednio zaangażowanym przy ich realizacji.

Kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie bezwarunkowego przestrzegania zasad BHP, poinformowania o ewentualnych zagrożeniach, o możliwych zabezpieczeniach przed wystąpieniem ewentualnego zagrożenia i o zabezpieczeniu przed skutkami zagrożenia oraz o postępowaniu w wypadku wystąpienia zagrożenia.

Roboty powinny być wykonane przez pracowników, z odpowiednimi kwalifikacjami, przeszkolonych dodatkowo pod kątem obsługi sprzętu używanego w procesie budowlanym. Ponadto każdorazowo przed rozpoczęciem pracy, osoby kierujące robotami – kierownik budowy i majstrzy, winni zapoznać pracowników z rodzajem i zakresem prowadzonych i rozpoczynanych robót (występującymi zagrożeniami podczas prac oraz procedurami zabezpieczającymi i metodami bezpiecznego ich wykonywania).

Przed dopuszczeniem pracownika do ręcznych prac transportowych należy:

- przeszkolić pracowników w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym w szczególności w zakresie prawidłowych sposobów wykonywania ręcznych prac transportowych,
- zapewnić pracownikom informacje dotyczące przemieszczanego przedmiotu, w szczególności: jego masy i położenia jego środka ciężkości, zwłaszcza w przypadku, gdy masa jest nierównomiernie rozłożona.

**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**

- podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególnie zwrócić uwagę na urządzenia i obiekty – podziemne i nadziemne linie energetyczne, telefoniczne, wodociąg, zawory, hydranty, kanał sanitarny itp. - a w związku z tym należy prowadzić roboty bardzo ostrożnie, w punktach zagrożenia roboty wykonywać ręcznie.
- z uwagi na możliwość wystąpienia zagrożenia związanego z ruchem maszyn, pojazdów samochodowych i sprzętu mechanicznego oraz pieszych - przed przystąpieniem do wykonywanych prac teren robót należy odpowiednio wygrodzić i oznakować. Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać odpowiednie kontrastowe ubrania lub kamizelki ostrzegawcze.
- prowadzenie robót liniowych z jednoczesnym ruchem pojazdów na drodze wymaga odpowiedniej organizacji, oznakowania i zabezpieczenia tego ruchu dla poszczególnych etapów budowy. Prowadzenie robót wymaga etapowego zamknięcia dla ruchu drogowego i pieszych poszczególnych odcinków ulicy.
- prace związane z realizacją robót w pasie drogowym prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu na czas tych robót. Podczas prac ustawić bariery, zapory oraz znaki drogowe sygnalizujące prace budowlane w pasie drogowym.
- kierownik budowy powinien, przed przystąpieniem do robót, przeprowadzić szkolenie pracowników na wypadek wystąpienia zagrożeń i zabezpieczenia przed ich skutkami oraz systematycznie prowadzić bieżący instruktaż bezpiecznego wykonywania robót z pracownikami na budowie.
- niezbędne jest zapewnienie wykwalifikowanych pracowników o kwalifikacjach odpowiednich do specyfiki robót oraz właściwej koordynacji prac budowlanych.
- nie można dopuszczać do pracy pracownika, do której wykonywania nie ma on właściwych kwalifikacji (w tym odpowiedniego stanu zdrowia określonego w orzeczeniu lekarskim) i potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.
- osoby pełniące samodzielne funkcje w budownictwie pracujące na budowie winny posiadać kwalifikacje zgodne z wymogami prawa budowlanego - Ustawa z dn. 07.07.1994 – „Prawo budowlane” – jednolity tekst Dz.U. Nr.0 z 2013 r. poz. 1409
- kierowcy – winni posiadać prawo jazdy odpowiedniej kategorii i świadectwo kwalifikacyjne.
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenie z nadzorem technicznym dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami, bez użycia kilofów.
- należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem. Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać odpowiednie kontrastowe ubranie lub kamizelki ostrzegawcze do robót w pasie drogowym.
- roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami prowadzenia robót zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- przy prowadzeniu robót ręcznych (budowlanych i transportowych) zachować ogólne, obowiązujące przepisy BHP.
- przy prowadzeniu robót z użyciem sprzętu mechanicznego zachować wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn.20.09.2001 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263). Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

- przy wykonywaniu robót ręcznych transportowych zachować wymagania zawarte w Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz.U. 2000 nr 26 poz. 313 zmiana Dz.U. 2009 nr 56 poz. 462 )
- wszelkie materiały i wyroby niebezpieczne przechowywać, w specjalnym do tego celu wyznaczonym miejscu, przestrzegając również zaleceń producenta co do warunków ich przechowywania i użycia.
- kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy.
- kierownik budowy winien zapewnić porządek na placu budowy, zabezpieczyć stałą łączność ze służbami ratownictwa medycznego, pożarowego technicznego oraz właściwą informację o telefonach alarmowych do w/w służb, celem udzielenia sprawnej pomocy w przypadku zagrożenia zdrowia lub życia uczestników robót.

Bielsk Podlaski, 17-02-2016 r.

Opracował:

mgr inż. Paweł Czerwacki  
ul. Poświętna 46, 17-100 Bielsk Podlaski

mgr inż. Mirosław Jakubiuk  
ul. Mickiewicza 174B/17, 17-100 Bielsk Podlaski