

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla:  
**„Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach”**

**SPIS TREŚCI:**

**I. BRANŻA DROGOWA - WYTYCZNE BIOZ**

1. Wstęp
  - 1.1. Podstawa opracowania
  - 1.2. Materiały wyjściowe.
  - 1.3. Krótki opis przedsięwzięcia.
  - 1.4. Cel opracowania
2. Skład projektu
3. Zakres całego zamierzenia budowlanego
  - 3.1. „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach”
  - 3.2. Kolejność realizacji inwestycji
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
6. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych
7. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

## **1. Wstęp**

Przedmiotowe zadanie w zakresie branży drogowej polega na przebudowie drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach”

### **1.1 Podstawa opracowania**

Umowa zawarta, pomiędzy Gminą Lipiany a Grzegorzem Pawlukowskim prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą: Stradia Design mgr inż. Grzegorz Pawlukowski z siedzibą w Szczecinie.

### **1.2 Materiały wyjściowe**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r „Kodeks Pracy” (Tekst jednolity : Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 21, poz. 94 z dnia 16 lutego 1998r z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane” (Tekst jednolity : Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 106, poz. 1126 z dnia 5 grudnia 2000r z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej nr 62, poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288).
- „Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych”, Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

### **1.3. Krótki opis przedsięwzięcia**

Opracowanie obejmuje w przebudowę drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach. W wyniku przebudowy nastąpi polepszenie warunków bezpieczeństwa, oraz komfortu ruchu.

### **1.4. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest projekt obejmujący przebudowę drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach na dz. nr 5/1, 7/1, 315, 317, 13/1 obręb Lipiany, Gmina Lipiany.

## **2. Skład projektu**

### **A/ Materiały do zgłoszenia robót – branża drogowa**

## **3. Zakres całego zamierzenia budowlanego**

Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach na dz. nr 5/1, 7/1, 315, 317, 13/1 obręb Lipiany, Gmina Lipiany.

Przebudowa w/w drogi umożliwi bezpieczny ruch pojazdów oraz poprawi warunki bezpieczeństwa oraz komfortu ruchu.

W ramach inwestycji przewiduje się także wykonanie zjazdów, chodnika oraz ścianki z prefabrykowanych elementów betonowych.

### **3.1 „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Wiśniowej w Lipianach”**

Projekt obejmuje w zakresie branży drogowej przebudowę ul. Wiśniowej w Lipianach na dz. nr 5/1, 7/1, 315, 317, 13/1 obręb Lipiany, Gmina Lipiany.

Przewiduje się wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego, natomiast nawierzchnia zjazdów wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej oraz bruku kamiennego. Chodniki stanowiące dojścia do posesji zaprojektowano z betonowej kostki brukowej.

Zaprojektowano jezdnię szerokości od 3.0 do 3.5m.

Odwodnienie przebudowywanej drogi, zjazdów oraz chodników zapewnione jest przez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych. Woda odprowadzana zostanie tak jak przed przebudową powierzchniowo bezpośrednio w przyległy teren oraz do obniżenia terenu wypełniony kruszywem przepuszczalnym.

Nową niweletę jezdni zaprojektowano tak, aby optymalnie wpisać się w istniejący teren.

### **3.2 Kolejność realizacji inwestycji**

- roboty rozbiórkowe
  - usunięcie (humusu)
  - rozbiórki istniejącej nawierzchni jezdni
  - rozbiórka istniejących krawężników
  - rozbiórka istniejących zjazdów
- roboty ziemne w zakresie wykopów i nasypów
- korekta pionowa zaworów i studni kolidujących z inwestycją

- przesunięcie kabla SN bez zmiany długości sieci
- ułożenie rur ochronnych dwudzielnych na istniejących sieciach
- wykonanie ścianki oporowej z prefabrykowanych elementów betonowych typu „L”
- ułożenie krawężników i obrzeży
- wykonanie konstrukcji projektowanej jezdni
- wykonanie konstrukcji chodnika
- wykonanie konstrukcji zjazdów
- humusowanie z obsianiem trawą poboczy i skarp

#### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejąca ulica Wiśniowa oraz Pyrzycka

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

Istniejące elementy zagospodarowania działki i sąsiadującego otoczenia nie stwarzają zagrożenia same w sobie i nie są objęte opracowaniem.

Realizacja prac budowlanych wiąże się z następującymi elementami mogącymi stwarzać zagrożenie:

- ruch pojazdów i sprzętu poruszającego się po budowie i przylegającym układzie komunikacyjnym
- emisje zanieczyszczeń
- emisje hałasu
- prowadzenie robót w wykopach
- niebezpieczeństwo podczas wycinki drzew
- poziomy i pionowy transport materiałów budowlanych
- niebezpieczeństwo związane z obsługą maszyn budowlanych
- niebezpieczeństwa podczas prowadzenia robót w pobliżu słupów energetycznych, kabli energetycznych, oraz innych sieci uzbrojenia podziemnego,
- praca w pobliżu dźwigów i podnośników,
- praca w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- montaż ciężkich elementów prefabrykowanych.

#### **6. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- oznakowanie miejsc prowadzenia robót, oddzielenie barierkami wykopów i oświetlenie w porze nocnej
- zapewnienie właściwej organizacji ruchu samochodowego w rejonie prowadzonych robót mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa zarówno pracownikom wykonującym roboty budowlane jak i uczestnikom ruchu drogowego
- zapewnienie właściwej odzieży ochronnej z elementami odbłaskowymi ułatwiającymi widoczność na drodze osobom wykonującym prace budowlane
- zachowanie szczególnej ostrożności i ręczne wykonywanie robót ziemnych w pobliżu wszystkich podziemnych urządzeń obcych
- zapewnienie właściwego zabezpieczenia podczas robót prowadzonych w wykopach oraz chroniących przed upadkiem z wysokości
- transport materiałów budowlanych w pionie i poziomie tylko w przystosowanych technicznie miejscach

- zapewnienie właściwego przeszkolenia w zakresie BHP wszystkich uczestników procesu budowlanego w zależności od rodzaju wykonywanych prac
- 7. Wskazania dotyczące sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami pracodawca zobowiązany jest do przeprowadzenia okresowego instruktażu pracowników w zakresie BHP dla określonego rodzaju robót. Pracownik przystępujący do określonego rodzaju robót budowlanych w ramach omawianej inwestycji musi posiadać aktualne zaświadczenie z odbytego przeszkolenia w zakresie BHP oraz kwalifikacje właściwe dla wykonywania tych robót. Do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi upoważniony jest kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona, posiadająca odpowiednie uprawnienia (brygadzysta, majster).

**8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom są następujące:**

- w trakcie realizacji należy stosować materiały, wyroby i urządzenia posiadające odpowiednie atesty lub zaświadczenia producenta o zgodności z postanowieniami odpowiednich norm
- prace w pasie drogowym należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu
- wykopy należy zabezpieczyć poprzez odpowiednie wygradzenia i stosowanie tablic informacyjnych
- zabrania się przebywania w bezpośrednim zasięgu maszyn budowlanych (koparka, walec itp.)
- wygradzenie terenu przy wykonywaniu robót w pobliżu słupów energetycznych i drzew
- prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z warunkami technicznymi
- odpady powstające podczas robót należy wywieźć na odpowiednie składowiska odpadów ponosząc koszty składowania lub utylizacji
- budowa musi być prowadzona przez firmę i osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

Opracował: mgr inż. Grzegorz Pawlukowski