

*P.H.U. GP-PROJECT*

Piotr Grzesiak

71-627 Szczecin, ul. Parkowa 34/22

tel. 573-16-52, 0694-464-486

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa zadania:   Przebudowa drogi gminnej Kobylanka – Jęczydół  
do parametrów drogi zbiorczej  
wraz z poprawą bezpieczeństwa ruchu.

***Zamawiający: Gmina Kobylanka, 73-108 Kobylanka, ul. Szkolna 12***

Wykonał:

mgr inż. Jerzy Grzesiak

Nr uprawnień 554/Sz/94

Stargard Szczeciński, maj 2010 r.

Egz. nr

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- I. Zakres robót
- II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- III. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- IV. Wskazanie przewidywanych zagrożeń
  - IV.1. Strefy niebezpieczne
  - IV.2. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót
- V. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **I. Zakres robót**

Zadanie polega na przebudowie drogi gminnej Kobylanka-Jęczydół, gmina Kobylanka. Rodzaj wykonywanych robót jest jednakowy na całym odcinku i technologicznie jest następujący: roboty przygotowawcze: rozbiórkowe, ziemne, wycinka drzew i krzewów, wykonanie podbudowy: koryta ziemnego, wbudowanie w korycie warstwy odsączającej z pospółki, wykonanie podbudowy tłuczniowej, ułożenie warstwy wiążącej i ścieralnej z mas bitumicznych, wykonanie chodników i krawężników.

### **II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Trasa budowy przebiega w pasie drogowym drogi publicznej gminnej Kobylanka-Jęczydół. Istniejąca nawierzchnia jest częściowo gruntowa, częściowo utwardzona z tłucznia i częściowo wykonana z mas bitumicznych. Trasa projektowanej drogi krzyżuje się z drogami o nawierzchni bitumicznej: drogą gminną Motaniec-Zieleniewo (stary przebieg drogi krajowej nr 10), drogą powiatową do m Jęczydół i kilkakrotnie z drogami gminnymi i leśnymi o nawierzchni gruntowej.

Trasa budowy znajduje się częściowo w terenie zabudowanym, częściowo w terenie leśnym.

### **III. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Roboty prowadzone są na terenie pasa drogowego ogólnodostępnego.

Szczególne zagrożenie może występować w miejscach skrzyżowań projektowanej drogi z innymi drogami ogólnodostępnymi.

Ponadto na części terenu występuje uzbrojenie podziemne: sieci gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne.

### **IV. Wskazanie przewidywanych zagrożeń**

#### **1. Strefy niebezpieczne**

Teren budowy powinien być oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ruchu drogowego i jego oznakowania. W szczególności muszą być oznakowane znakami ostrzegawczymi oraz tablicami o treści „Wyjazd z terenu budowy” wykazane wyżej miejsca skrzyżowań z drogami publicznymi o nawierzchni bitumicznej. Działki robocze powinny być oznakowane znakami pionowymi odblaskowymi o wielkości z grupy średniej. Ruch drogowy musi być w trakcie robót regulowany przez pracowników przeszkolonych i posiadających odpowiednie do tego celu uprawnienia wydane przez Policję.

## **2. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót:**

- transport i rozładunek materiałów budowlanych, w tym: dostawa prefabrykatów, dostawa materiałów sypkich w koryto drogi, dostawa mas bitumicznych do rozkładarek,
- prace z udziałem sprzętu mechanicznego, w tym: koparki, równiarki, walce, rozkładarki mas bitumicznych,
- prowadzenie wykopów w terenie uzbrojonym;

## **3. Opis robót**

### **3.1. Zagadnienia ogólne.**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wykonanie dróg dla pojazdów, zjazdów i przejść dla pieszych
- ewentualne doprowadzenie energii elektrycznej
- urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienie łączności telefonicznej
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być oznakowany znakami ostrzegawczymi i informacyjnymi.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Wszystkie jednostki sprzętu mechanicznego i transportu muszą posiadać sygnalizatory dźwiękowe cofania.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów

przeciwpowozarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpowozarowych.

### **3.2. Roboty ziemne**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- potracenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne
- gazowe
- telekomunikacyjne
- wodociągowe i kanalizacyjne

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru żółtego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

### **3.3. Roboty podbudowy i nawierzchniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót:

- potracenie pracownika lub osoby postronnej przez sprzęt i transport technologiczny materiałów (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).
- oparzenia wskutek kontaktu z gorącymi masami bitumicznymi,

Teren robót podbudowy i nawierzchniowych prowadzonych pod ruchem musi być oznakowany i zabezpieczony zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu a ruch pojazdów publicznych powinien być sterowany przez pracowników posiadających stosowne uprawnienia.

### **3.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

## **V. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp.
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi na polecenie pisemne przez wyznaczone w tym celu osoby.
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Pracodawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracownika przed dopuszczeniem do pracy w zakresie przepisów i zasad bhp /szkolenie wstępne/ oraz prowadzić szkolenia okresowe w tym zakresie. Zadaniem pracodawcy jest opracowanie szczegółowych instrukcji i wskazówek dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy oraz prowadzić szkolenia stanowiskowe. Potwierdzenie przez pracownika znajomości przepisów i zasad bhp powinno być potwierdzone pisemnie. Pracownik powinien zostać wyposażony w odzież ochronną, sprzęt ochrony osobistej i inne środki ochrony przy pracach narażających go na uszkodzenie ciała, urazy mechaniczne, zatrucia, porażenie prądem elektrycznym, przed hałasem i innymi zagrożeniami.

## **VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

## VII. Obowiązki osoby kierującej pracownikami

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana, aby:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

*Zgodnie z art.21a ustawy Prawo budowlane i na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 (Dz.U.Nr 151,poz.1256) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Sporządził:

mgr inż. Jerzy Grzesiak

Nr uprawnień 554/Sz/94