

**KONSORCJUM:****LIDER:****KRZYSZTOF PACH - KPH**41-100 Siemianowice Śląskie  
ul. Michałkowska 17/10**T: (+48)602 336 578****E: kph@prokonto.pl****PARTNER:****JAROSŁAW DZIECH JaRoad**43-316 Bielsko-Biała  
ul. Giewont 8/20**T: +48 33 497 76 79****E: jaroad@jaroad.pl**

Nazwa obiektu budowlanego:	<b>"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko"</b> <b>Część II - odcinek drogi na terenie gminy Jasienica</b>		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: <b>LIGOTA, MAZAŃCOWICE</b> Powiat: <b>BIELSKI</b> Województwo: <b>ŚLĄSKIE</b>		
Numerы ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany	zawarto w TOM I.1		
Inwestor:	<b>Powiat Bielski</b> <b>ul. Piastowska 40</b> <b>43-300 BIELSKO-BIAŁA</b>		
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		
	<b>TOM VIII</b>		
Branża	WIELOBRANŻOWY		
Spis zawartości	zawarto na str. 2		
Projektant:	Imię, Nazwisko	Uprawnienia/Branża	Podpis
	Krzysztof PACH	SLK/0171/POOD06/ drogowa	
Sprawdzający:	Bartosz KAŃTOCH	SLK/2359/POOD/08/ drogowa	
SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE CZERWIEC 2011			NR UMOWY: 738/2009

## Spis zawartości projektu:

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## Informacja dotycząca BiOZ

Zgodny z § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, z dnia 10 lipca 2003r.)

### 1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- a) organizacja zaplecza budowy i likwidacja po zakończeniu robót budowlanych,
- b) rozbiórki,
- c) wycinka drzew,
- d) budowa urządzeń związanych z odwodnieniem drogi,
- e) roboty związane z przebrojeniem terenu
- f) roboty ziemne związane z profilowaniem korpusu drogowego,
- g) budowa obiektów inżynierskich (przepustów),
- h) roboty nawierzchniowe,
- i) wykonanie oznakowania pionowego i poziomego,
- j) organizacja ruchu na czas realizacji zadania.

Dla ww. robót Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić lub zapewnić sporządzenie, planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Realizacja zamierzenia budowlanego jest związana z rozbudową przedmiotowej drogi. W pierwszej kolejności należy wykonać roboty przygotowawcze. Do prac tych należą:

- wycinka drzewostanu,
- zdjęcie warstwy humusu,
- roboty rozbiórkowe,

Wykonane roboty przygotowawcze pozwalają na realizację robót budowlanych, zgodnie z harmonogramem przedstawionym przez Wykonawcę, z zakresu:

- robót ziemnych związanych z budową korpusu drogowego
- wykonanie obiektów inżynierskich (przepustów)
- przebrojenia terenu,
- wykonanie podbudowy i nawierzchni na drogach
- wykonanie urządzeń odwodnienia dróg

Wykonanie powyższych robót umożliwi prowadzenie robót wykończeniowych i prac związanych z montażem urządzeń bezpieczeństwa ruchu takich jak:

- umocnienie powierzchniowe skarp,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

## 2. Wykaz istniejących obiektów

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi odcinek drogi powiatowej DP 4426S.

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- kanalizacyjna deszczowa,
- wodociągowa
- elektroenergetyczna,
- teletechniczna,

Przewidziano przebudowy kolidujących elementów uzbrojenia w niezbędnym zakresie, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Gestorów.

## 3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa

- rejon wycinki drzew,
- rejon rozbiórki obiektów,
- rejon budowy obiektów inżynierskich,
- tymczasowy magazyn materiałów budowlanych, usytuowany na zapleczu budowy,
- roboty wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych,
- rejon wykonywanych wykopów pod kanalizację i przebrojenie terenu,

## 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

### a) roboty stwarzające ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m:
  - zagrożenie przysypaniem, w czasie wykonywania wykopów dla korpusu drogi, kanalizacji deszczowej, sieci podziemnych, zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, fundamentów itp., w całym okresie prowadzenia robót.
- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m
  - przy wykonaniu obiektów inżynierskich oraz sieci elektrycznych, w całym okresie budowy,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
  - przy wykonywaniu obiektów inżynierskich i przebudowie elektroenergetycznych linii napowietrznych w całym okresie prowadzenia robót dźwigowych
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż:
  - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 15 kV,

- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
  - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
  - 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- b) roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, a w szczególności:
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
  - roboty rozbiórkowe sieci podziemnej infrastruktury technicznej zawierające otuliny azbestowe.
  - związanych z możliwością wdychania oparów trujących m.in. rozpuszczalników farb
- c) roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniej niż 15 m dla linii o napięciu znamionowym 110kV oraz mniej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
  - roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
  - ryzyko porażenia prądem przy prowadzeniu robót prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie linii wysokiego napięcia.
- d) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich na ciekach oraz prace prowadzone w pobliżu wód płynących
- e) roboty budowlane prowadzone w studzienkach i innych przestrzeniach zamkniętych
- przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej i zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, w całym okresie prowadzenia robót
  - przy wykonywaniu robót w pobliżu czynnego uzbrojenia terenu
  - przy wykonywaniu robót w przepustach drogowych
- f) roboty budowlane, prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 10 Mg
- przy wykonywaniu obiektów inżynierskich i zespołu urządzeń oczyszczających, w całym okresie prowadzenia robót

Ponadto we wszystkich pracach wymienionych w punkcie 1 istnieje zagrożenie: uderzenia, skaleczenia, przygniecenia, obniżenia sprawności wzroku.

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed skierowaniem pracownika do pracy na stanowiska, na których występują zagrożenia, należy go zapoznać i poinstruować o:

- istniejących zagrożeniach,
- zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej,
- pracownicy winni posiadać aktualne badania BHP zgodnie z przepisami wynikającymi z prawa pracy oraz

odpowiednich przepisów BHP

- zasadach bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone osoby.

Pracownika należy przeszkolić w czasie instruktażu na stanowisku pracy. Fakt przeszkolenia pracownika należy odnotować a ponadto pracownik powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem fakt uczestnictwa w karcie szkolenia.

Celem szkolenia (instruktażu) jest uzyskanie przez pracownika wiedzy i umiejętności w zakresie:

- kształtowania warunków pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- identyfikacji i oceny zagrożeń związanych z wykonywaną pracą,
- metody ochrony przed zagrożeniami dla zdrowia i życia pracownika,
- postępowania w razie wypadku oraz w sytuacjach zagrożeń.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy na budowie należy:

- opracować projekt organizacji robót,
- zaplecze budowy i miejsca zagrożeń (wykopy, uzbrojenie terenu, itp.) powinny być zabezpieczone ogrodzeniem i oznaczone widocznymi tablicami informacyjnymi ,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1 m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać wymagane uprawnienia,
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

Teren budowy należy odpowiednio oznakować a w szczególności:

- dróg dojazdowych prowadzących do terenu robót nie wolno zastawiać,
- wyznaczyć strefy ochronne i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- prace z użyciem dźwigów i żurawi samochodowych należy poprzedzić wytyczeniem i zabezpieczeniem stref niebezpiecznych,
- wszystkie tereny robót, na których prace będą prowadzone w porze nocnej należy oświetlić światłem o natężeniu min. 100 lux.