

**Remont drogi Nr 330116W Wymysłów - Ruszkowice  
dz. Nr ewid. 158**

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**Inwestor:**           **Wójt Gminy Borkowice  
ul. Ks. Jana Wiśniewskiego 42  
26-422 Borkowice**

**Wykonał:**           **mgr inż. Szymon Materek  
ul. Staszica 32  
26-400 Przysucha  
MAZ/0021/PWOD/07**

**inż. Dariusz Ambrożek  
Smogorzów ul. Polna 2a  
26-400 Przysucha  
GP-III-7342/253/91**

## **I. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego i kolejność jego realizacji.**

Celem zamierzenia jest remont drogi gminnej Nr 330116W Wymysłów - Ruszkowice.

Realizacja w/w przedsięwzięcia powinna odbywać się w następującej kolejności:

1. Ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu na czas realizacji przedmiotowych robót.
2. Usunięcie krzaków i drzew przydrożnych.
3. Wykonanie robót ziemnych
4. Oczyszczenie wlotów i wylotów przepustów pod zjazdami
5. Profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża
6. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku 15cm
7. Warstwa dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm gr. 15 cm
8. Warstwa górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 8 cm
9. Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową.
10. Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej w ilości 50kg/m<sup>2</sup>
11. Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W gr. 4 cm
12. Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S gr. 3 cm
13. Wykonanie warstwy podbudowa zjazdu zwykłego z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10 cm
14. Podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
15. Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki bet. gr. 8 cm szarej
16. Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 10 cm pod chodnik
17. Wykonanie podbudowy z betonu C8/10 gr. 10 cm pod chodnik
18. Nawierzchnia chodnika z kostki betowej gr. 6 cm czerwonej
19. Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej cm na włączeniu.
20. Przejście technologiczne z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
21. Pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 10 cm
22. Plantowanie gruntu rodzimego z grubsza
23. Montaż oznakowania pionowe.
24. Zdjęcie oznakowania pionowego, czasowego.

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

Na terenie planowanej budowy nie ma obiektów budowlanych.

## **III. Zagrożenie jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.**

Przy realizacji projektowanego zamierzenia inwestycyjnego występują następujące roboty:

1. Ziemne.
2. Roboty związane ze zjazdami zwykłymi i chodnikiem do furtek
3. Montażowe w zakresie konstrukcji nawierzchni jezdni
4. Montaż i demontaż znaków drogowych.

#### **IV. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Do pracy przy tego typu robotach mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe. Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbyć się na miejscu wyznaczonej pracy.

Informacja z zakresu:

1. Kolejność wykonanych prac.
2. Występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego.
3. Zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika.
4. Rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub majster nadzorujący te prace.

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

##### **PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWNIA WYPADKÓW PRZY PRACY.**

Jednym z najważniejszych środków organizacyjnych mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy jest sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi operacjami budowlanymi przez kierownika budowy lub majstra. Do kolejnych przyczyn organizacyjnych powstawania wypadków przy pracy możemy zaliczyć:

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
  - a) nieprawidłowe polecenia przełożonych
  - b) brak nadzoru
  - c) brak znajomości posługiwania się czynnikiem materialnym
  - d) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
  - e) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
  - f) dopuszczanie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
2. Niewłaściwa organizacja stanowiskowa pracy
  - a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
  - b) nieodpowiednie dojścia i przejścia
  - c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

## **PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY**

1. Niewłaściwy stan techniczny czynnika materialnego, w tym:
  - a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego
  - b) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
  - c) brak lub niewłaściwe oprzyrządowanie zabezpieczające
  - d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
  - e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
  - f) niewłaściwe zabezpieczenie czynnika materialnego w czasie transportu, jego konserwacji lub napraw
2. Niewłaściwa budowa czynnika materialnego w tym:
  - a) zastosowanie do budowy czynnika materialnego materiałów zastępczych
  - b) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
3. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego w tym:
  - a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
  - b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
  - c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego
4. Wady materiałowe czynnika materialnego.
  - a) ukryte wady czynnika materialnego

## **OSOBA KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI ZOBOWIĄZANA JEST:**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej, oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniające niezbędne zabezpieczenie indywidualne i zbiorowe pracowników zabezpieczające przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, oraz ich wyposażenia technicznego

Na podstawie:

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych

4. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
5. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

### **KIEROWNIK BUDOWY POWINIEN PODJĄĆ STOSOWNE ŚRODKI**

#### **PROFILAKTYCZNE MAJĄCE NA CELU:**

1. zapewnienie właściwej organizacji pracy zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy zabezpieczając pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi, oraz oddziaływania czynników szkodliwych i uciążliwych
2. likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie bezpiecznej technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego opracowań przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np: upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, czy słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na podstawie:

1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
4. wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
5. wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej