

**Przebudowa drogi Nr 330106W Politów – Zdonków
Nr ewid. 721/1; 579**

**INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

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

**Wykonał: „PRO-RAD” Jacek Kowalczewski
 ul. Wałowa 16/18/ lok. U-3
 26-600 Radom**

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

Celem zamierzenia jest przebudowa drogi gminnej Nr 330106W Politów – Zdonków .

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

1. Ustawienie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas realizacji przedmiotowych robót.
2. Usunięcie krzaków i drzew przydrożnych.
3. Karczowanie pni.
4. Wykonanie robót ziemnych
5. Remont przepustu istniejącego śr. 50 cm
6. Remont ścianek czołowych .
7. Remont istniejących zjazdów indywidulanych wraz ze ściankami czołowymi
8. Oczyszczenie istniejącego rowu lewostronnego
9. Profilowanie i zagęszczenie istniejącego podłoża
10. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku 15cm
11. Warstwa dolnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. 0/63 mm gr. 15 cm
12. Warstwa górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 8 cm
13. Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową.
14. Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W gr. 4 cm
15. Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S gr. 4 cm
16. Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 8 cm na włączeniu.
17. Przejście technologiczne z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
18. Montaż studni SK-1 dla kanału technologicznego
19. Montaż kanału technologicznego PCV 110/5,0 ; PCV 40/3,7
20. Pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 10 cm
21. Plantowanie gruntu rodzimego z grubsza
22. Montaż oznakowania pionowe.
23. 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 z odwodnieniem.
3. Montażowe w zakresie konstrukcji nawierzchni jezdni
4. Montaż kanału technologicznego
5. 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