

# **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (INFORMACJA)**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Obiekt:</b>     | <b>Przebudowa drogi Nierośno – Nierośno kolonia w km roboczym 0+000 ÷ 1+550 wraz z przebudową zjazdów</b> |
| <b>Inwestor:</b>   | <b>Gmina Dąbrowa Białostocka</b>  |
| <b>Projektant:</b> | <b>Romuald Błahuszewski</b>   |

## CZĘŚĆ OPISOWA.

### 1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

- 1.1. *Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym*
- 1.2. *Karczowanie drzew o średnicy 10-55cm*
- 1.3. *Karczowanie krzaków i poszycia*
- 1.4. *Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), gr. w-wy 10cm*
- 1.5. *Usunięcie kamieni i bloków skalnych*
- 1.6. *Rozebranie przepustów z rur żelbetowych*
- 1.7. *Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V*
- 1.8. *Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na nasyp na odległość do 1km*
- 1.9. *Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-VI uzyskanego z wykopu*
- 1.10. *Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 6-15km*
- 1.11. *Wykonanie przepustów jednootworowych z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 80cm pod koroną drogi*
- 1.12. *Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-VI*
- 1.13. *Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową*
- 1.14. *Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna, gr. w-wy 25cm*
- 1.15. *Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy 15cm*
- 1.16. *Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie*
- 1.17. *Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, grubość w-wy 4cm*
- 1.18. *Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ściernalna, grubość w-wy 4cm*
- 1.19. *Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo – piaskowej*
- 1.20. *Przepusty z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowanych o średnicy 40cm pod zjazdami*
- 1.21. *Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu*
- 1.22. *Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem*
- 1.23. *Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią z kruszywa*
- 1.24. *Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi PEHD*

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

*Do rozbiórki przewidziano przepust betonowy  $\phi$  80cm.*

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

*W obrębie planowanych robót nie występują urządzenia mogące zagrazać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.*

### 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

*Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji zadania:*

*Ad. 1.2. ÷ 1.3. Przy wycince i karczowaniu drzew należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie ścinki drzew – gałęzie należy ścinać z podnośników. W trakcie wycinki i karczowania drzew nie można dopuścić do uszkodzenia prywatnej własności i istniejącej konstrukcji nawierzchni.*

*Ad. 1.4. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas pracy sprzętu ze względu na wąską koronę drogi i pas drogowy. Zachować wszelkie środki ostrożności mając na uwadze użytkowników drogi.*

*Ad. 1.5. ÷ 1.6. W trakcie robót rozbiórkowych i usunięcia kamieni należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie ludzi przed odpryskami podczas pracy sprzętu kruszącego i podczas prac załadunkowych.*

*Ad. 1.7. ÷ 1.10. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas pracy sprzętu ze względu na wąską koronę drogi i pas drogowy. Zachować wszelkie środki ostrożności mając na uwadze użytkowników drogi.*

*Ad. 1.11. Podczas wykonywania przepustów należy prawidłowo zabezpieczyć skarpy wykopów przed obsuwaniem. Należy zabezpieczyć teren wykopów przed osobami postronnymi.*

*Ad. 1.12., 1.14. ÷ 1.16. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas pracy sprzętu ze względu na wąską koronę drogi i pas drogowy. Zachować wszelkie środki ostrożności mając na uwadze użytkowników drogi.*

*Ad. 1.13. Podczas oczyszczenia warstw konstrukcyjnych zagrożeń nie przewiduje się, natomiast podczas skropienia może wystąpić oblanie gorącym bitumem.*

*Ad. 1.17., 1.18. Przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych z betonu asfaltowego istotnym zagrożeniem dla zdrowia ludzi jest wysoka temperatura masy (ok. 155°C) oraz praca zespołu sprzętu do rozkładania.*

*Ad. 1.19. ÷ 1.24. Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń.*

## **5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

*Całość robót musi być oznakowana zgodnie z „Projektem organizacji ruchu” sporządzonym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez odpowiednie jednostki.*

## **6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

### **6.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia**

*Robotnicy muszą być przeszkoleni z przepisów BHP i ppoż. Przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie, robotnicy muszą być poinformowani o rodzaju zagrożenia i pouczeni o sposobie wykonania roboty.*

### **6.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.**

*Wszyscy pracownicy wyposażeni muszą być w kamizelki ostrzegawcze i hełmy przeciwuderzeniowe. Pracownicy zatrudnieni przy obsłudze pił mechanicznych oraz skrapiarki do bitumu muszą być wyposażeni są w ochronniki słuchu, okulary ochronne i w fartuchy gumowe.*

### **6.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.**

*Roboty szczególnie niebezpieczne muszą być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub majstra odpowiedzialnego za wykonywany zakres robót.*

## **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

*Materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie nie przewiduje się.*

- 8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwa, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

*Podczas pracy sprzętu budowlanego pracownicy zatrudnieni w jego pobliżu mają obowiązek zachować szczególną ostrożność i nie dopuścić osób postronnych. Pracownicy wyznaczeni do współpracy ze sprzętem oraz operatorzy sprzętu muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do poszczególnych robót.*

- 9. Wskazane miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.**

*Dokumentacja budowy przechowywana będzie przez kierownika budowy. Dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych przechowywane będą w siedzibie Wykonawcy.*

**Sporządził:**