

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Temat opracowania
2. Zakres opracowania
3. Autorzy opracowania
4. Dokumenty formalno-prawne
5. Stan istniejący
6. Stan projektowany
7. Ochrona środowiska
8. Wytyczne planu BIOZ

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest remont i przebudowa drogi w obrębie przepustu pod drogą zlokalizowanego na działce oznaczonej numerem 672 obręb Witków w miejscowości Witków.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje zakresem:

- Przebudowę drogi poprzez wymianę podbudowy i wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej;
- umocnienie skarp drogi w obrębie przepustu;
- wymianę przepustu na nowy;

3. Autorzy opracowania

- Ryszard Chudy
- Jacek Stasiak

4. Dokumenty formalno-prawne

- mapa sytuacyjno wysokościowa;
- inwentaryzacja obiektu;
- obowiązujące przepisy prawne i normy;

5. Stan istniejący

Przedmiotowy odcinek drogi znajduje się w miejscowości Witków w Gminie Wiejskiej Czarny Bór. Jest to fragment drogi znajdującej się poza terenem zabudowanym przebiegający pomiędzy polami uprawnymi. Nawierzchnia drogi wraz z podbudową zostały uszkodzone w wyniku utraty nośności przepustu ceglanego znajdującego się pod drogą.

6. Stan projektowany

W opracowaniu projektuje się przebudowę drogi polegającą na wykonaniu nowej podbudowy wraz z wymianą nawierzchni i zwiększeniem szerokości pasa drogowego do 4,0m, umocnieniu skarp nasypu drogowego. Wymianę zniszczonego przepustu.

Opis robót

Przewiduje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni wraz z przepustem, oczyszczenie i wyprofilowanie rowów. W miejsce istniejącego przepustu przewiduje się ułożenie nowego o zwiększonym świetle umożliwiającym przejście drobnym zwierzętom pod drogą. Nowy przepust wykonany z rur stalowych spiralnie karbowanych o wymiarach poprzecznych 180x120cm zabezpieczony antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i nałożenie warstwy polimerowej. Zakłada się zastosowanie rur firmy Viacon typ HelCor PA HCPA-06. Nowy przepust należy ułożyć na fundamencie z mieszanki z kamienia łamanego frakcji 0-31.5 grubości 0.3m zagęszczonego do $I_s=0.98$. Przepust zostanie zasypany kolejno zagęszczanymi warstwami grubości max. 0.30m do osiągnięcia współczynnika $I_s=0.98$ bezpośredni przy rurze współczynnik M_o że wynosić 0.95.

Po ułożeniu przepustu i wykonaniu zasyпки przewiduje się wykonanie nowej podbudowy i ułożenie dwóch warstw asfaltobetonu.

Nową konstrukcja drogi należy wykonać z zachowaniem poniższych warstw:

- asfaltobeton warstwa ścierna 5cm;
- skropienie upłynnionym asfaltem 1,5kg/m²
- asfaltobeton warstwa wiążąca 7cm;
- skropienie upłynnionym asfaltem 1,5kg/m²
- mieszanka kamienia łamanego fr. 0-31.5 Is=1.0 20cm;
- podłoże mineralne Is=0.98

W celu zabezpieczenia skarp drogi i rowów przewiduje się ich oczyszczenie, wyprofilowanie i umocnienie kostką brukową granitową 15x17 układaną na podsypce z betonu B15 grubości 15cm. Po wybrukowaniu spoiny pomiędzy kamieniami należy zamulić zaprawą cementowo-piaskową.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa na krawędzi korony drogi przewiduje się montaż barierek drogowych stalowych typu U-12a zabezpieczonych przed korozją poprzez ocynkowanie, oraz dodatkowo malowane dwukrotnie farbą chlorokauczukową w kolorze żółty. Na-wierzchnię pod malowanie należy przygotować zgodnie z wymaganiami producenta farby. Bariereki osadzić w fundamentach betonowych o wymiarach 0.3/0.3m i wysokości 0.5m z betonu B15.

7. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników, oraz inne dane wynikające ze specyfikacji robót budowlanych

Inwestycja ze względu na zakres i sposób wykonania robót nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i bezpieczeństwa użytkowników i otaczającego obiektu środowiska, oraz nie stanowi zagrożenia dla rejonu.

8. Wytyczne planu BIOZ

I. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed dopuszczeniem zatrudnianych pracowników do wykonywania pracy należy przeprowadzić „instruktaż ogólny” obejmujący zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo na stanowisku pracy wykonać „Instruktaż stanowiskowy”, który mający na celu zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawo-

dowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości.

Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego montażu rusztowań do prowadzonych prac budowlanych.

II. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

1. Środki ochrony osobistej;
2. Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej. Używanie ochronnego sprzętu: okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem;
3. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy wykonujący roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są do chodzenia w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.
4. Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi;
5. Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i urządzenia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną wyposażoną w materiały opatrunkowe i pierwszej pomocy. Wszystkie osoby powinny mieć aktualne badania lekarskie.
6. Zabezpieczenie wykonawstwa robót. Teren budowy powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.