

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 117117E DĘBINA - PRZYCHODY

INWESTOR:

GMINA BIAŁA
BIAŁA DRUGA 4d
98-350 BIAŁA

OPRACOWAŁA
mgr inż. KATARZYNA CIEŚLAK

LIPIEC 2017r.

OPIS TECHNICZNY

Spis treści

Opis zagospodarowania terenu

- 1. Dane ogólne**
- 2. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania**
- 3. Stan istniejący zagospodarowania działki**
- 4. Urządzenia techniczne**
- 5. Dane o terenie (rejestr zabytków plan zagospodarowania przestrzennego)**
- 6. Wpływ obiektu na środowisko**
- 7. Projektowane zagospodarowanie terenu**
- 8. Zabezpieczenie własności osób trzecich wraz z opisem sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia**

Opis techniczny

- 1. Stan projektowany**
- 2. Rozwiązania techniczne przebudowywanego odcinka drogi**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część rysunkowa

- 1. Plan sytuacyjno – wysokościowy**
- 2. Szczegóły konstrukcyjne**
- 3. Zjazd po stronie rowu w skali 1:50 / 1:100**
- 4. Zjazd po stronie pobocza bez rowu w skali 1:100**
- 5. Przekroje poprzeczne**

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 117117E DĘBINA – PRZYCHODY
DZ. NR OBR. DĘBINA

1. Dane ogólne

Zamawiający

GMINA BIAŁA

BIAŁA DRUGA 4b

98-350 BIAŁA

Lokalizacja.

Miejscowość Dębina gmina Biała

Powiat wieluński

Odcinek drogi gminnej dz. nr 885 obr. Młynisko

2.Przedmiot zakres i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej dz. Nr 885 obr. Młynisko
Inwestycja liniowa Opracowanie swoim zakresem obejmuje przebudowę drogi na odcinku długości 180 m wraz z obustronnymi poboczami i odtworzeniem rowów oraz przebudowa istniejących zjazdów do posesji.

Zakres robót przewidzianych do wykonania:

- oczyszczenie i odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego
- karczowanie krzewów
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie nawierzchni jezdni bitumicznej
- przebudowa istniejących zjazdów do nieruchomości
- wykonanie poboczy utwardzonych o nawierzchni z kruszywa łamanego

Podstawa opracowania

- mapa w skali 1: 500
- pomiary uzupełniające, wizja w terenie
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- akceptacja przez Inwestora koncepcji projektowanego obiektu

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.2002r. w sprawie znaków i sygnałów na drogach
- obowiązujące normy i przepisy

3. Stan istniejący zagospodarowania działki

Teren częściowo zabudowany – w sąsiedztwie pasa drogowego w większości teren leśny pojedyncze budynki mieszkalne w zabudowie gospodarczej. Szerokość istniejącego pasa drogowego według mapy ok. 8 m. Jezdnia na przedmiotowym odcinku drogi szerokości 5,0m o nawierzchni z tłucznia, brak chodników. Odwodnienie powierzchniowe zgodnie z naturalnym spadkiem terenu z odprowadzeniem wód do i rowu otwartego umocnionego płytami ażurowymi na ławie betonowej.

4. Urządzenia techniczne

W pasie drogowym znajduje się istniejące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- napowietrzna linia energetyczna

5. Dane o terenie (rejestr zabytków plan zagospodarowania przestrzennego)

Teren nie podlega rejestrowi zabytków. Gdy podczas prac ziemnych prowadzonych przy przebudowie drogi gminnej zostaną odkryte przedmioty o zabytkowych cechach obowiązuje konieczność zabezpieczenia ich przed zniszczeniem i powiadomienie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

6. Wpływ obiektu na środowisko

Podczas prowadzonych prac budowlanych należy zwrócić szczególną ostrożność aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami szkodliwymi dla środowiska. Projektowany obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym wpływ na wody powierzchniowe i podziemne. Wykonawca powinien w czasie prowadzenia prac stosować się do wszelkich przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego oraz unikania uciążliwości dla osób trzecich.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

Lokalizacja projektowanej drogi zgodna z istniejącą lokalizacją. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni komunikacyjnych odprowadzane będą tak jak dotychczas do istniejących rowów .

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- jezdnia dwukierunkowa

-szerokość jezdni 5,00 m na dł od 0+000 do 0+130 km od 0+130 do 0+180 km szer. nawierzchni 4 m

- obustronne pobocza o szer. 0,75m po stronie bez rowu i 0,50m po stronie rowu

- korytko ściekowe na długości 50 m min 4m , korytko skarpowe na umocnienie wlotu(część rysunkowa)

- rowy otwarte (część rysunkowa) umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi na ławie betonowej na dł100m

- długość drogi 180m

8. Zabezpieczenie własności osób trzecich wraz z opisem sposobu zapewnienia

bezpieczeństwa ludzi i mienia

Brak specjalnych rozwiązań chroniących środowisko. Z uwagi na charakter drogi oraz aktualne natężenie ruchu, nie przewiduje się zmian dotychczasowego obszaru oddziaływania obiektu.

Głównym celem opracowania jest poprawa komfortu przejazdu. Budowa obiektu nie ogranicza dostępu do drogi publicznej. Żaden z elementów projektu nie ingeruje w istniejącą infrastrukturę. Należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac przy odtwarzaniu rowu z uwagi na biegnącą w pobliżu sieć wodociągową. Infrastruktura sieci obcych bez zmian . Zgodnie z zakresem projektu nie występują większe ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości należących do osób trzecich.

Składowane materiały powinny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich i składowane w odpowiedni sposób. Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie w sposób właściwy urządzeń obcych nad i podziemnych tj. rurociągi, kable, słupy itp.

Opis techniczny

Zgodnie z ogólnymi warunkami dla podłoża nawierzchni dróg, wtórny moduł odkształcenia E2 dla podłoża pod drogą powinien wynosić min.100 MPa. Wskaźnik zagęszczenia podłoża 1,00. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywanych robót innych wartości dla podłoża należy skontaktować się z osobą opracowującą dokumentację na przebudowę drogi w celu wzmocnienia konstrukcji jezdni.

Wyklucza się zabudowę jakichkolwiek projektowanych elementów na warstwie gruntów nienośnych. W przypadku odkrycia podczas robót pod projektowaną konstrukcją warstwy gruntów nienośnych (gleba, nasyp, niebudowlany – mieszanina gleby i gruzu) należy dokonać wymiany w/w warstwy na warstwę piasku różnoziarnistego lub kruszywa. W przypadku stwierdzenia występowania pod projektowaną nawierzchnią warstwy gruntów wysadzi nowych należy wzmocnić konstrukcję obiektu.

Do wykonania podbudowy z kruszywa łamanego nie należy stosować kruszyw wapiennych i dolomitowych.

Przekrój podłużny i poprzeczny projektowanego obiektu dopasowany do ukształtowania terenu otaczającego, zabudowy istniejącej oraz możliwości odwodnienia.

1.Stan projektowany

Parametry techniczne projektowanej drogi:

- jezdnia dwukierunkowa
- szerokość jezdni 5,00 m od. km 0+000 do 0+130 szer. 5m od 0+130 do 0+180 km szer. 4m
- obustronne pobocza o szer. 0,75m po stronie bez rowu i 0,50 cm po stronie rowu od 0+057 do 0+130 km o szer. 0,65 do 0,50 od 0+130 do 0+180 km
- koryto ściekowe na dł 50 m (część rysunkowa)
- rowy otwarte (część rysunkowa) umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi na ławie betonowej na dł 100m
- długość drogi 180m

Wzmocnienie istniejącej podbudowy kruszywa łamanego i nawierzchni a z betonu asfaltowego.

2.Rozwiązania techniczne przebudowywanego odcinka drogi

Jezdnia

- beton asfaltowy w warstwie ścieralnej gr. 5 cm
- warstwa wiążąca gr. 2 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. na odcinku 0+000 do 0+180., gr. 20 cm na

Pobocze

Kruszywo łamane stab. mech gr. 20 cm (0-31,5)

Istniejące rowy otwarte należy odtworzyć i nadać spadek (część rys. dokumentacji)

Wykonać korytko ściekowe najazdowe na dł 50 m (zgodnie z rys.)

Zjazdy

Projekt zakłada wykonanie przebudowy zjazdów w celu dostosowania do nawierzchni jezdni. Zakres pokazano na rys. „ Plan zagospodarowania terenu”.

Zjazdy wykonane z betonu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (konstrukcja część rys.). Wloty / wyloty przepustów pod zjazdami zabezpieczyć prefabrykatami betonowymi.

3.Rozwiązania techniczno – materiałowe podstawowych elementów obiektu

Nawierzchnia bitumiczna jezdni dwuspadowa grubości 5 cm. Kruszywo na podbudowę powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszki gliny. Mieszanka powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości tak aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków. Wykonanie podbudowy powinno być zgłoszone do odbioru Inspektorowi nadzoru.

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy usunąć istniejące krzewy i samosiejki zlokalizowane w pasie drogowym oraz wykonać roboty ziemne. **Nadmiar gruntu (szczególnie przy odtworzeniu rowów) odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować na własny koszt .**

Z uwagi na uzbrojenie (sieć wodociągowa) przy odtwarzaniu rowów roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb (obowiązki

wykonawcy) W pobliżu uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdy w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub inne uzbrojenie (nie wskazane na planie syt. wys.) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika lub Inwestora . Wszelkie zasuwy, włazy zlokalizowane w pasie drogowym bezwzględnie dopasować wysokościowo do projektowanej konstrukcji.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej przed rozpoczęciem robót , jak również wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej i projektu tymczasowej organizacji ruchu związanej z przebudową drogi gminnej.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi gminnej dz. nr 885 obr Młynisko gm. Biała Droga gminna o nawierzchni tłuczniowej szer. ok. 4 – 5m odwodnienie do otwartych rowów, korytkiem ściekowym na dł 50 m i powierzchniowo.

- elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonania robót :

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy dla odwodnienia – zwrócić uwagę na oznakowanie robót ,zabezpieczenie wykopów przeszkolenie BHP pracowników
- praca w terenie o średnim natężeniu ruchu pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót.

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów oraz pracy związanej z robotami przy nawierzchni bitumicznej. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu linii energetycznej – w szczególnych przypadkach czasowo wyłączyć linie

- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników.

W zakresie robót drogowych oraz instalacyjnych do elementów mogących stwarzać zagrożenia dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- ruch kołowy na terenie budowy

- transport technologiczny przy dowozie materiałów do wykonania zadania

- roboty ziemne

- roboty budowlane dotyczące wykonania podbudowy oraz nawierzchni z mas bitumicznych.

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych. Kierownik budowy przeprowadzić powinien dodatkowy instruktaż na budowie z uwzględnieniem występujących zagrożeń. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochronny (szczególnie kamizelki odblaskowe).

Obszar robót powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji robót – na czas prowadzenia inwestycji.

Część rysunkowa