

OPIS TECHNICZNY

przebudowa drogi gminnej w miejscowości Rojęczyn, dz. nr 257/3
gmina Rydzyna.

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt na wykonanie przebudowy odcinka drogi gminnej w miejscowości Rojęczyn, gmina Rydzyna ,
opracowano na podstawie:

- umowę z Inwestorem zadania tj. Gminą Rydzyna;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (DU nr 43/99)
- dane wyjściowe do projektowania określone przez Inwestora ;
- pomiary własne w terenie ;

2/ PODSTAWOWE DANE DO PROJEKTOWANIA

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| - droga gminna | - klasy „D” |
| - obciążenie ruchem | - KR 2 |
| - podstawowa szerokość jezdni | - 4,00 m |
| - spadek poprzeczny jezdni | - dwustronny 2,0 % |
| - pobocze utwardzone | - szer. 0,75 m |
| - podłoże | - grunt G 2, |

3/ STAN ISTNIEJĄCY - zagospodarowanie , uzbrojenie

Projektowany odcinek do przebudowy drogi gminnej w miejscowości Rojęczyn, gmina Rydzyna przebiega częściowo w terenie zabudowanym budownictwem jednorodinnym i gospodarczym a częściowo w terenie niezabudowanym, otoczonym polami uprawnymi, zbiornikiem wodnym.

Droga ma w przeznaczeniu obsługiwać komunikacyjnie dojazd do zlokalizowanych posesji i tereny rolne w dalszej części.

Droga w chwili obecnej posiada nawierzchnię jezdni wzmocnioną tłuczniem kamiennym i częściowo masą bitumiczną o zróżnicowanej grubości.

Droga jest w stanie który wymaga ukształtowania nowej nawierzchni jezdni z regulacją i wzmocnieniem pobocza gruntowego.

W pasie linii rozgraniczających występują następujące urządzenia obce na które należy zwrócić uwagę w trakcie prowadzenia robót remontowych:

- linia telefoniczna
- linia oświetleniowa oraz kable eNN i SN
- sieć wodociągowa

- linia przyłączy gazociągu

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

4.1. Budowę drogi w przekroju poprzecznym projektuje się następująco :

- podstawowa szerokość jezdni 4,00 m
- podstawowa szerokość poboczy z destruktu – 0,75 m
- spadek skarp – 1 : 1

4.2. Niweleta nawierzchni drogi

Projektuje się wykonanie nawierzchni jezdni w nawiązaniu do rzędnych istniejącego podłoża utwardzonego z nadaniem prawidłowych spadków podłużnych umożliwiających odwodnienie korpusu drogowego.

Spadek poprzeczny jezdni na prostej dwustronny 2,0 % .

5. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

5.1 Konstrukcja nawierzchni jezdni :

a) jezdni

warstwa ścieralna nawierzchni :

- beton asfaltowy AC 11S - grubość 5 cm

podbudowa zasadnicza :

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 ; mieszanka o grubości 20 cm

warstwa wzmacniająca podłoże

- grunt stabilizowany cementem o RM=5,00 MPa - gr. w-wy 15 cm ,

podłoże :

- istniejące podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s=1,00$

b) zjazdu na posesję:

warstwa ścieralna nawierzchni :

- beton asfaltowy AC 11S - grubość 5 cm

podbudowa zasadnicza :

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 ;
mieszanka uzyskana z przekruszenia skały naturalnej –
grubość warstwy 20 cm

warstwa wzmacniająca podłoże

- grunt stabilizowany cementem o RM=5,00 MPa - gr. w-wy 15 cm ,

podłoże :

- istniejące podłoże gruntowe zagęszczone do $I_s=1,00$

5.2 Konstrukcja poboczy :

a) pobocza

warstwa górna pobocza :

- powierzchniowe utrwalenie z miałowaniem grysem kamiennym 2/5

podbudowa zasadnicza :

- destruk asfaltowy - grubość 15 cm

podłoże :

- istniejące podłoże wyrównane i zagęszczone do $I_s=1,00$

6. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowanej jezdni powierzchniowo na pobocze z destruktu asfaltowego .

Na całym odcinku drogi projektuje się odwodnienie powierzchniowe .Spadek poprzeczny pobocza wynosi 6,0 %.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I OZNAKOWANIA ROBÓT .

- 7.1. Wszystkie wykonane roboty oraz materiały muszą odpowiadać wymaganiom polskich norm oraz być zgodne ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi wydanymi na podstawie Zarządzenia nr 3 z 18 lutego 1994 r , Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych .
- 7.2. Roboty powinny być oznakowane zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę projektem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

I N F O R M A C J A

dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa Zadania:

**Przebudowa drogi gminnej
w miejscowości Rojęczyn,
gmina Rydzyna.**

Adres Obiektu:

droga gminna - dz. nr 257/3
w miejscowości Rojęczyn, gmina Rydzyna

Nazwa Inwestora:

Gmina Rydzyna
Rynek 1
64 - 130 Rydzyna

Adres Inwestora:

Gmina Rydzyna
Rynek 1
64 - 130 Rydzyna

Opracował:

mgr inż. Wiesław Furmaniak

data opracowania:

06.2020 r.

INFORMACJA

dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w trakcie realizacji zadania pod nazwą:

"Przebudowa drogi gminnej
w miejscowości Rojęczyn, gmina Rydzyna.

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji

- odtworzenie robót w terenie
- odszukanie i wskazanie uzbrojenia podziemnego – linie energetyczne, wodociąg, przewody telekomunikacyjne, przewody kanalizacyjne
- roboty rozbiórkowe nawierzchni jezdni
- roboty ziemne – wykopy pod jezdnie, i zjazdy
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni
- roboty wykończeniowe i porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- w bezpośrednim obrębie robót drogowych występuje sieć uzbrojenia podziemnego – linie energetyczne, wodociąg, linie telekomunikacyjne,
- do terenu robót drogowych przylegają części pól uprawnych i nieużytków
- w bezpośrednim obrębie robót występują obiekty budowlane na które należy zwracać uwagę w trakcie prowadzenia robót z użyciem sprzętu wibracyjnego

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu mogący stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- uzbrojenie podziemne terenu –sieci: telekomunikacyjna, energetyczna niskiego i wysokiego napięcia, wodociąg, kanalizacja deszczowa wg wskreślenia geodezyjnego oraz wskazań właścicieli i służb nadzorujących te sieci

4. Wykaz przewidywanych zagrożeń wynikających w trakcie realizacji robót budowlanych

- zagrożenie zerwania podziemnych sieci energetycznych i telekomunikacyjnych oraz wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych
- zagrożenie obsunięcia się materiałów w trakcie ich rozładunku na budowie
- wibracje od sprzętu używanego do zagęszczania zasypki wykopów
- wibracje od sprzętu zagęszczającego warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, wjazdów
- zagrożenie wejścia i wjazdu osób postronnych na budowę

5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- instruktaż dotyczący realizacji prac niebezpiecznych przy wykonywaniu głębokich wykopów w szalowaniu prefabrykowanym
- instruktaż dotyczący robót ziemnych – roboty ziemne z uwzględnieniem prac wokół istniejącego niebezpiecznego uzbrojenia podziemnego
- instruktaż prowadzenia prac bitumicznych
- instruktaż prowadzenia robót brukarskich
- instruktaż udzielania pierwszej pomocy przy wypadku na budowie
- projekt oznakowania i zabezpieczenia budowy

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

- umieszczenie we wszelkich , widocznych miejscach , tablic ostrzegawczo-informacyjnych o prowadzonych pracach remontowych
- wyznaczenie stref niebezpiecznych w rejonie robót wokół uzbrojenia podziemnego
- przed realizacją robót bezwzględnie odszukać uzbrojenie podziemne w miejscu robót przekopami próbnymi pod nadzorem służb utrzymujących to uzbrojenie
- drogi dojazdowe powinny być przejezdne , zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych , gromadzenia sprzętu itp.
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.