

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Temat:** „Przebudowa drogi gminnej w m. Szlasy Mieszki”

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXV

**Inwestor:** Gmina Rutki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

**Branża:** drogowa,

Zespół projektowy				
Projektant	mgr inż. Mariusz Wachuta br. drogowa	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	PDL/0044/POOD/15	

Łomża styczeń 2024r.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi Umowa o wykonanie prac projektowych, zawarta pomiędzy Gminą Rutki ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki a firmą Biuro Projektowe PROMESA Ewa Mucha Stare Kupiski ul. Kręta 2 18-400 Łomża.

## **2. Przedmiot i zakres inwestycji**

Opracowanie obejmuje „Przebudowa drogi gminnej w m. Szlasy Mieszki”.

Podstawowe elementy budowy:

- wykonanie nowej nawierzchni z betonu asfaltowego szerokości 4,5m,
- wykonanie zjazdów z betonu asfaltowego,
- wykonanie poboczy.

## **3. Materiały wyjściowe**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500
- Pomiary własne i wizja w terenie
- Ustalenia z Inwestorem
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania

## **4. Lokalizacja planowanej inwestycji**

Przedmiotowa droga będzie przebudowywana na odcinku biegnącym w miejscowości Szlasy Mieszki

## **5. Istniejące zagospodarowanie działki**

Planowana inwestycja znajduje się w województwie podlaskim, powiecie zambrowskim, gminie Rutki.

Inwestycja obejmuje odcinek o łącznej długości 0,14 km.

W granicach inwestycji usytuowana jest infrastruktura techniczna:

- linie energetyczne

Projektowany odcinek drogi jest drogą publiczną o długości 140 m. Pas drogowy zmiennej szerokości. Droga posiada nawierzchnię asfaltową i częściowo gruntową.

Stan istniejący nawierzchni drogi należy określić jako zły. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest popękana i wykruszona.

## **6. Projektowane zagospodarowanie działki**

Remontowana droga będzie posiadała nawierzchnię asfaltową i częściowo gruntową o długość 140 m i szerokość 4,5m. Ze względu na zmienną szerokość istniejącej jezdni nowa nawierzchnia zostanie dostosowana do jednakowej szerokości 4,5m poprzez wykonanie konstrukcji poszerzeń o zmiennej szerokości w zależności od miejsca. Nawierzchnia posiada dwustronny - daszkowy oraz jednostronny spadek. Projektuje się zjazdy o nawierzchni asfaltowej. Zaprojektowano również obustronne pobocza z kruszywa łamanego.

Parametry projektowanych obiektów:

Długość przebudowywanej drogi: 0,14 km

Kategoria ruchu – KR 1-2,

Szerokość jezdni – 4,5m

Spadki poprzeczne: 2%

Po analizie istniejącej nawierzchni oraz prognoz ruchu przyjęto następujące typy konstrukcji nawierzchni:

### Konstrukcja jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 20 cm
- warstwa odsączająca gr. 15cm
- wyprofilowane i zagęszczone istniejące podłoże

Parametry warstw bitumicznych należy przyjąć dla dróg KR1 zgodnie wymaganiami technicznymi WT-2 2010 Mieszanki mineralno-asfaltowe.

### Konstrukcja zjazdów :

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 4cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0-31,5 gr. 20cm

## **6.2 Odwodnienie drogi**

Odwodnienie poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przyległy w obrębie inwestycji.

## **8. Geometria pozioma**

Geometria pozioma pokrywa się z istniejącym przebiegiem działki z przeznaczeniem na remont odcinka drogi. Zostaną wykonane obustronne pobocza. Szerokość nawierzchni wynosi 4,5m. Zjazdy z betonu asfaltowego. Długość zjazdów do granicy pasa drogowego.

## **9. Profil podłużny**

Projektuje się podniesienie istniejącej niwelety ze względu na ułożenie nowych warstw asfaltowych.

## **10. Warunki gruntowe**

Grunt pod nawierzchnią drogową jest określony jako grunt nośny i zaliczono do grupy nośności G1.

## **11. Przekrój normalny**

Na przekrojach normalnych pokazano cechy charakterystyczne i konstrukcję nawierzchni. Przekrój normalny składa się z nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości 4,5m ze spadkiem daszkowym oraz jednostronnym 2%. Pobocza o szerokości 0,75m i spadkiem 6% na zewnątrz drogi.

## **12. Urządzenia obce w pasie drogowym**

W pasie drogowym nie występują urządzenia kolidujące z remontowaną drogą.

## **13. Organizacja ruchu w trakcie robót.**

Projekt organizacji ruchu na czas robót, wraz z wymaganymi uzgodnieniami i zatwierdzeniami, w zależności od harmonogramu realizacji robot powinien opracować i uzgodnić wykonawca robót.