

## **I. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Przysławowice. Inwestorem przedsięwzięcia jest Wójt Gminy w Rusinowie.

#### 1.1 Podstawa opracowania

- Umowa z Gminą Rusinów.
- Mapa do celów projektowych
- Ocena wizualna oraz pomiary wysokościowe w terenie
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami
- Normy i przepisy obowiązujące przy projektowaniu dróg (wg. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r )..

#### 1.2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie powiatu przysuskiego, gminie Rusinów w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Przysławowice Małe na działce nr ewidencyjny 2147; 3429; 5315; 2172 – etap I

#### 1.3 Rodzaj i cel inwestycji.

W zakres całego opracowania branży drogowej wchodzi:

- projekt wykonawczy;
- przedmiar robót;
- kosztorys inwestorski;
- kosztorys ofertowy;
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kompletnej dokumentacji projektowo - kosztorysowej stanowiącej podstawę do rozpoczęcia i realizacji zadania inwestycyjnego, jakim jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Przysławowice Małe, gmina Rusinów.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

#### 2.1 Zagospodarowanie istniejącej działki

Droga na długości 567,10 m posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną. Droga na odcinku przewidzianym do przebudowy nie posiada ukształtowanej korony drogi. Nawierzchni jezdni posiada zdeformowany profil podłużny i poprzeczny. W pasie drogowym występują : sieć wodociągowa i telekomunikacyjna. Struktura ruchu na drodze to przewaga pojazdów osobowych, dostawczych, ciągników rolniczych. Ruch pieszy i rowerowy na tym odcinku znikomy komunikacja autobusowa nie występuje.

#### 2.2 Zagospodarowanie terenu przyległego.

Pod względem topograficznym działka przeznaczona pod przebudowę drogi gminnej zlokalizowane są w terenie płaskim. Działka zlokalizowana są na terenie miejscowości Przysławowice Małe.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

#### 3.1 Plan sytuacyjny

Projektowana droga przebiega po istniejącym śladzie drogi. Początek zaprojektowano w km 0+000 tj. w osi jezdni drogi powiatowej Nr 3312W Potworów – Rdzuchów Kol. – Bąków – Przysałowice Małe w miejscowości Przysałowice Małe. Zaprojektowano nawierzchnię szerokości 4,0 m. Droga objęta opracowaniem to odcinek prosty z dwoma łukami poziomymi i załamaniem trasy w planie : w km 0+155,30 występuje załamanie o kąt  $\alpha=0,27^\circ$ , w km +348,4 występuje załamanie o kąt  $=0,35^\circ$ ; Koniec trasy etapu I przyjęto w km 0+567,1. Na włączeniu do drogi powiatowej przecięcie krawędzi jezdni projektuje się złągodzić promieniami  $R=6$ .

#### 3.2 Przekrój podłużny .

W układzie wysokościowym niweletę nawierzchni drogi zaprojektowano przy maksymalnym wykorzystaniu istniejącego ukształtowania terenu, minimalnych robotach ziemnych, z zachowaniem normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych. Projektuje się załamania niwelety o wartościach  $i=0,13; 0,17; 0,3; 0,34; 0,23; 0,35 \%$ .

#### 3.3 Roboty konstrukcyjne

- |  |          |
|--|----------|
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm | gr. 20cm |
| - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W         | gr. 4 cm |
| - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S       | gr. 3 cm |

#### 3.4. Przekrój normalny

Projektuje się jezdnię o pochyleniu dwustronnym 2%, o szerokości 4,0m i pobocza szer. 0,5 m z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o spadku poprzecznym jednostronnym 4%.

#### 3.5. Odwodnienie.

Odwodnienie pasa drogowego następuje poprzez zastosowanie pochyłości podłużnych i poprzecznych jezdni. Na połączeniu z drogą powiatową Nr 3312W Potworów – Rdzuchów Kol. – Bąków – Przysałowice Małe w km 0+002 projektuje się przebudowę istniejącego przepustu na przepust z rur PEHD śr. 50 cm dł. 12m posadowiony na ławie z gruntu stabilizowanego cementem gr. 20 cm z prefabrykowanymi ściankami czołowymi.

## **CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA**

Kalkulacja szczegółowa obejmuje wycenę poszczególnych robót, które zostaną wykonane w ramach przebudowy drogi gminnej w miejscowości Przysławowice Małe.

Realizacja zadania obejmuje wykonanie następującego asortymentu robót :

- **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** : wyznaczenie głównych punktów trasy
- **ROBOTY ZIEMNE**: profilowanie i zagęszczenie istniejącej nawierzchni ; formowanie nasypów; mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego;
- **ODWODNIENIE**: przebudowa istniejącego przepustu z wymianą rur na nowe z rur PEHD śr. 50 cm; ścianki czołowe ;
- **PODBUDOWY**: profilowanie i zagęszczenie podłoża, podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 mm gr. 20 cm, pobocza z kruszywa łamanego; wykonanie przejścia technologicznego z kruszywa; skropienie podbudowy emulsją asfaltową;
- **NAWIERZCHNIE** : warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC16W gr. 4 cm, nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S gr. 3 cm;
- **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA** : słupki do znaków, przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych i informacyjnych

## **PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU**

1. Dokumentacja projektowa przebudowy drogi gminnej w miejscowości Przysławowice Małe ( dz.nr ewid. 2147; 3429;5315;2171 – Etap I
2. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru robót
3. Kosztorys inwestorski, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i przedmiar robót winny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku „ w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określanych w programie funkcjonalno-użytkowym „ Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004r oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r „ w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r.
4. Dane dotyczące wyceny robót:
  - a. metoda kalkulacji kosztorysowej – uproszczonej
  - b. poziom cen IV kwartał 2018 r
  - c. ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych zawartych w powszechnie stosowanych aktualnych publikacjach