

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.Dane ogólne**

#### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest opis wykonania „*Remontu drogi wewnętrznej na dz. nr 359 w msc. Wartowice*”

#### **1.2 Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest podanie wartości kosztorysowej remontu drogi wewnętrznej oraz ustalenie zasadniczych parametrów z podaniem sposobu wykonania oraz zakresu niezbędnych robót budowlanych dla wykonania remontu.

#### **1.3 Podstawa opracowania**

Przy sporządzaniu opisu wykorzystano następujące materiały:

- umowa z Inwestorem
- ustalenia z Inwestorem wymagań dotyczących inwestycji oraz zakresu prac
- pomiary w terenie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych ( Dz. U. 2022, poz 1518)
- Rozporządzenia Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych ( Dz. U. Nr 170, poz. 1393 z dnia 12 października 2002r).
- Załączniki nr 1, 2, 3 i 4 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003r nr 220 poz. 2181 z późniejszymi zmianami)

### **2.Stan istniejący**

Droga przeznaczona do remontu położona jest w msc. Wartowice na dz. nr 359 i jest w zarządzie Gminy Warta Bolesławiecka. Odcinek drogi przeznaczonej do remontu ma długość 226 m. Droga posiada nawierzchnie bitumiczną o szerokości 3,0m. Pobocza gruntowe.

### **3. Stan projektowy**

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się remont drogi poprzez: wymianę miejsc przełomowych, ułożenie warstwy asfaltowej ścieralnej oraz poboczy z niesortu kamiennego.

## **4. Rozwiązania projektowe**

### **4.1 Przebieg trasy w planie**

Trasa projektowanej przebudowy drogi wewnętrznej przebiega po istniejącym śladzie drogi o nawierzchni bitumicznej na dz nr 359 w msc. Wartowice.

### **4.2 Konstrukcje nawierzchni**

#### **Konstrukcja nawierzchni jezdni:**

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11 S – gr. 3 cm
- warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-bitumicznej w śr. ilości 75kg./m<sup>2</sup>
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna
- wymiana miejsc przełomowych
  - warstwa podbudowy bitumicznej AC 16P o gr. warstwy 5 cm
  - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mech. gr. 20 cm,  $Is \geq 1,0$ ;  $E2 \geq 130$  MPa
  - istniejące podłoże gruntowe, dogęszczone  $Is \geq 1,0$ ;  $E2 \geq 80$  MPa

#### **Konstrukcja nawierzchni zjazdów gruntowych:**

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11 S – gr. 5 cm
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mech. gr. 20 cm,  $Is \geq 1,0$ ;  $E2 \geq 130$  MPa
- istniejące podłoże gruntowe, dogęszczone  $Is \geq 1,0$ ;  $E2 \geq 80$  MPa

### **4.3 Podstawowe parametry techniczne:**

- długość projektowanego odcinka – 226 m
- szerokość jezdni – 3,0 m
- spadek poprzeczny – istniejący
- szerokość poboczy – 0,5 m
- spadek poprzeczny poboczy – 6 %

## **5. Pobocza**

Przewiduje się wykonanie poboczy o grubości warstwy 6 cm z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 o szerokości 0,5 m i spadku poprzecznym 6%.

## **6. Odwodnienie drogi**

Odwodnienie przebudowywanej drogi będzie funkcjonować jako powierzchniowe, poprzez spadek poprzeczny jezdni – jednostronny na tereny przyległe.

## **7. Elementy bezpieczeństwa ruchu.**

W celu poprawy bezpieczeństwa ruchu na projektowanej nawierzchni przewiduje się wykonanie oznakowania poziomego jezdni – malowanie linii krawędziowych P-7c.

## **8. Uwagi końcowe**

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty lub świadectwa dopuszczenia wydane przez IBDiM, potwierdzające ich cechy i jakość.

W przypadku stwierdzenia po dokonaniu rozbiórek znaczących niezgodności dla przyjętych rozwiązań zgłosić Zamawiającemu. Wszystkie zmiany i dodatkowe roboty należy uzgodnić z Zamawiającym. Wykonawca we własnym zakresie wykona konieczne projekty, projekty oznakowania, projekty technologiczne. *Projekt tymczasowej organizacji ruchu należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. Dz. U. Nr 177, poz. 1729).*

Opracował: