

## **Opis Techniczny**

### **Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 447 na odc. od skrzyżowania z drogą P 5583 do miejscowości Chlewo**

#### **1. Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz.1440),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie ( Dz. U. 2016 poz. 124 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym ( Dz. U. 2017 poz. 128),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016 poz. 1570)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane ( tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 290 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2012 poz. 365),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2015 poz. 1554),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2015 poz. 469),
- normatywy i wytyczne,
- ustawy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie,
- wizja w terenie oraz pomiary uzupełniające.

#### **2. Lokalizacja robót**

Droga wojewódzka nr 447 Antonin – Grabów nad Prosną, początek zadania w km 13+680 (woj. wielkopolskie, pow. ostrzeszowski, gmina Mikstat) do km 15+500,00 (woj. wielkopolskie, pow. ostrzeszowski, gmina Grabów nad Prosną) lokalizacja według planu orientacyjnego.

Ogólny zakres i lokalizację robót przedstawiono na załączonych w projekcie rysunkach.

a) Początek odcinka w km 13+680



b) skrzyżowania z drogami gminnymi



km 13+971 str. L





km 13+974 str. P



km 15+172 str. L



c) koniec odcinka w km 15+500



### 3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni w ciągu drogi wojewódzkiej nr 447 Antonin – Grabów nad Prosną o długości 1 820,00m. Zakres remontu obejmuje obszar niezabudowany. Celem opracowania jest poprawa stanu nawierzchni jezdni wraz z skrzyżowaniami z drogami gminnymi. W ramach remontu wykonana będzie nawierzchnia oraz odtworzenie krawędzi jezdni na odcinkach prostych i łukach. Obecnie nawierzchnia jezdni jest w złym stanie technicznym, posiada liczne spękania podłużne, poprzeczne oraz siatkowe świadczące o utracie nośności. Nawierzchnia posiada także nierówności w profilu poprzecznym i podłużnym, uszkodzone i zaniżone krawędzie.

### 4. Stan istniejący

Odcinek przewidziany do remontu przebiega w ciągu drogi wojewódzkiej nr 447. Cały obszar zadania znajduje się w granicach pasa drogowego.

Parametry techniczne drogi na ww. odcinku:

- klasa techniczna – główna G;
- kategoria ruchu KR3,
- rodzaj nawierzchni jezdni - mineralno-asfaltowa,
- szerokość nawierzchni jezdni – 5,60 – 6,00 m
- szerokość pobocza gruntowego ~ 1,00 m,
- sposób odwodnienia – rowy przydrożne

Poniżej zdjęcia przedstawiające stan nawierzchni:









## **5. Roboty przygotowawcze**

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien opracować projekt oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót. Projekt należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2016 r., poz. 314) oraz uzyskać niezbędne zatwierdzenia.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

## **6. Zakres robót**

W ramach remontu drogi planuje się realizację robót w zakresie:

### **Jezdnia**

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- remonty cząstkowe betonem asfaltowym AC 16
- warstwa wyrównawcza AC 16W 35/50 o grubości średnio 5 cm,
- warstwa ścieralna z SMA 11 S PMB 45/80-55 grubości 4 cm,



Konstrukcja nawierzchni w miejscach odtworzenia krawędzi jezdni:

- warstwa grubości 15 cm gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m = 5,0$  [MPa],
- ułożenie krawężnika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej z oporem (na łukach)
- warstwa podbudowy grubości 15 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63 mm,
- warstwa podbudowy grubości 8 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm,
- warstwa podbudowy AC 22 P 35/50 grubości 7 cm
- geosiatka 200/120 o włóknach szklano-węglowych,
- warstwa wyrównawcza AC 16W 35/50 grubości średnio 5 cm,
- warstwa ścieralna z SMA 11 S PMB 45/80-55 grubości 4 cm,

Niweletę nawierzchni wykonać w maksymalnym dostosowaniu do ukształtowania istniejącej nawierzchni jezdni, uwzględniając projektowaną warstwę ścieralną po uprzednim frezowaniu oraz wyrównaniu betonem asfaltowym, w celu uzyskania normatywnego przekroju podłużnego. Przekrój poprzeczny jezdni daszkowy o pochyleniu 2%.

Na całym odcinku remontowanej nawierzchni należy wykonać oznakowanie poziome cienkowieńcowe (linie na skrzyżowaniach i krawędziowe) ,

## **Pobocza**

Na poboczach przewidziano:

- mechaniczną ścinkę na szerokość 0,75 m,
- utwardzenie destruktem (pochodzącym z frezowania nawierzchni) o gr. 10 cm szer. 0,75 m,

## **Rowy**

W miejscach wskazanych przez Inspektora Nadzoru należy wykonać odmulenie.

## **7. Uwagi**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Materiały z rozbiórki określone przez inżyniera jako nieprzydatne wykonawca odtransportuje we własnym zakresie na składowisko przy zachowaniu przepisów odnośnie ochrony środowiska i zagospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą „o odpadach” z dnia 14 grudnia 2012 r

Koszty transportu i utylizacji nie podlegają odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że włączone są w cenę kontraktową.



.....  
Opracował