

OPIS

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Temat zadania: **Remont nawierzchni DW 209 na odcinku km 21+170 – 26+170 – 5,0 km**

Lokalizacja: **Droga wojewódzka nr 209, od km 21+170 – 26+170 (Barcino - Gumieniec).**
Długość odcinka przewidzianego do remontu ok. 5,00 km

Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku**
ul. Mostowa 11A
80-778 Gdańsk

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Przedmiot i zakres opracowania

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Stan projektowany
 - 2.2.1. Plan sytuacyjny
 - 2.2.2. Przekrój poprzeczny i podłużny
 - 2.2.3. Zakres robót i zaprojektowane konstrukcje nawierzchni
 - 2.2.4. Ochrona środowiska i prace zabezpieczające
 - 2.2.5. Urządzenia towarzyszące

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Inwestor.

Inwestorem zadania jest:

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

ul. Mostowa 11A

80-778 Gdańsk

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- 1) Wizja lokalna i pomiary własne w terenie,
- 2) Dane z program EwidMaster – posiadana przez ZDW w Gdańsku ewidencja i fotorejestracja sieci drogowej,
- 3) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 ze zm.),
- 4) Rozporządzenie 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. 2016 poz. 124).

1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opis przedmiotu zamówienia dla wykonania remontu nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 209 będącego kontynuacją remontu z lat poprzednich o kolejny odcinek na odc. Barcino - Gumieniec tj. od **km 21+170 – 26+170 – 5,0 km**

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA.

2.1. Stan istniejący.

Droga wojewódzka nr 209 na odcinku od **km 21+170 – 26+170** ma śr. szerokość 5,95 m ($5,80 \div 6,60$ m) i przebiega poza obszarem zabudowanym. Nawierzchnia na tym odcinku była na przestrzeni kilku ostatnich lat wielokrotnie poddawana zabiegom regeneracyjnym w różnych technologiach np. powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową i grysami, remonty cząstkowe mieszankami mineralno – asfaltowymi na gorąco (beton asfaltowy, asfalt lany) i na zimno oraz remonty emulsją asfaltową i grysami z remontera typu „patcher”.

Pomimo wykonanych remontów wielkopowierzchniowych i cząstkowych, we wskazanej lokalizacji nawierzchnia po ostatnich okresach zimowych posiada liczne spękania, wyboje, ubytki i wykruszenia, które ze względu na swoje zagęszczenie, lokalizację i rozmiary w przyszłości mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie w ruchu drogowym.

2.2. Stan projektowany.

2.2.1. Plan sytuacyjny.

W ramach remontu po uprzednim sfrezowaniu nawierzchni na gr. 1-5 cm na całej szerokości (wcinki) przewiduje się oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz wykonanie warstwy wyrównawczej AC11W KR3-4 w ilości średnio 125 kg/m^2 (5 cm) i warstwy ścieralnej z AC11S KR3-4 o gr. 4 cm. Na całym odcinku remontowanej drogi planuje się wzmocnienie siatką na całej szerokości. Należy zastosować siatkę z włókien szklanych wstępnie przesączoną asfaltem.

W razie konieczności Zamawiający wskaże inne miejsca wzmocnienia nawierzchni powyżej wymienioną siatką bitumiczną. Wskazanie miejsca i decyzja o zastosowaniu wzmocnienia nawierzchni bitumicznej nastąpi po badaniach laboratorium drogowego na koszt Wykonawcy.

Na całej długości należy uzupełnić pobocza gruntowe z mieszanki KŁSM 0/31,5 o szer. 1,00 m z każdej strony do nowego poziomu niwelety jezdni – średnio o grubości 12 cm.

Mieszanka KŁSM 0/31,5 musi wymagać wymaganiom zawartym w SST D-06.03.01, pkt. 2.1.1. tj. **Materiałem do wykonania mieszanki z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie, powinno być kruszywo łamane uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego**

Na całej długości remontowanego odcinka należy odtworzyć oznakowanie poziome grubowarstwowe (oś i linie krawędziowe jezdni) wg Projektu zmiany organizacji ruchu dla drogi wojewódzkiej nr 209 w zakresie remontowanego odcinka drogi - uzgodnionego przez Marszałka Województwa Pomorskiego pismem **DIF-DR.8022.204.2018** z dnia 29.03.2018 r.

Powyższa dokumentacją będzie udostępniona Wykonawcy przez RDW w Bytów w chwili przekazania placu budowy (pasa drogowego).

2.2.2. Przekrój podłużny i poprzeczny.

Przekrój poprzeczny należy zachować jak w stanie istniejącym zbliżonym do przekroju daszkowego o wartości spadków w zakresie od 1% do 3%, natomiast w obszarze łuków poziomych istniejące spadki jednostronnie w oparciu o własne pomiary kontrolne.

Pochylenie podłużne należy zachować jak w stanie istniejącym.

Pochylenie poprzeczne pobocza należy wykonać ze spadkiem w zakresie od 6% do 8% w kierunku granicy pasa drogowego.

2.2.3. Zakres robót i zaprojektowana konstrukcja nawierzchni.

Podstawowy zakres robót:

- 1) Frezowania istniejącej nawierzchni jezdni – od 1 do 4 cm na całej szerokości (wcinki);
- 2) Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych i skropienie emulsją asfaltową;
- 3) W-wa wyrównawcza **AC11W** na istniejącej jezdni (KR3-4) w ilości **średnio 125 kg/m² (5 cm)**
- 4) Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych i skropienie emulsją asfaltową;
- 5) Ułożenie siatki do nawierzchni bitumicznych na całej szerokości
- 6) W-wa ścieralna **AC11S** na istniejącej jezdni (KR3-4) o **gr. 4 cm**;
- 7) Uzupełnienie poboczy gruntowych mieszanką z KŁSM 0/31,5 o szer. 1,00 m i **średniej gr. 12 cm**;
- 8) Odtworzenie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalne (linie osiowe i krawędziowe).
- 9) Konserwacja rowu przez oczyszczenie z namułu o średniej grubości 30 cm i wyprofilowaniem skarp
- 10) Remont odwodnienia liniowego

2.2.4. Ochrona środowiska i prace zabezpieczające.

W celu zminimalizowania wpływu prowadzonych prac na środowisko należy maksymalnie ograniczyć czas użytkowania sprzętu ciężkiego w celu zminimalizowania hałasu.

Materiały pochodzące z rozbiórki nawierzchni należy dokładnie usunąć z terenu budowy i obszarów do niej przyległych. Nie wolno dopuszczać do gromadzenia materiałów budowlanych na przyległych terenach zielonych.

2.2.5. Urządzenia towarzyszące.

W przypadku natrafienia (w czasie wykonywanych robót budowlanych) na jakiegokolwiek instalacje należy je traktować, jako czynne. Roboty budowlane w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Wykonawca przed rozpoczęciem robót własnym staraniem i na własny koszt winien zapoznać się z przebiegiem infrastruktury obcej w obrębie prowadzonych robót oraz dokonywać ręcznie przekopów kontrolnych w celu weryfikacji jej przebiegu. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury wykonawca naprawia/pokrywa koszty w własnym zakresie.