

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych na drogach wojewódzkich  
administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi w 2022 roku**

Bydgoszcz, lipiec 2021 r.

1. Przedmiotem zadania jest wykonanie remontów nawierzchni bitumicznych na drogach wojewódzkich administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi w 2022 roku.
2. Zamówienie realizowane będzie na drogach wojewódzkich województwa Kujawsko-Pomorskiego administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Tucholi. Wykaz dróg stanowi załącznik 7 do SWZ.
3. **Zamówienie obejmuje następujący zakres robót:**

**1) Zadanie nr 1: Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych grysami i emulsją asfaltową:**

- a) remont spękań siatkowych nawierzchni, rakowiny z zastosowanie remontera (Patcher),
- b) remont spękań siatkowych nawierzchni, rakowiny z zastosowanie kombajnu (Slurry Seal),
- c) remont cząstkowy nawierzchni, gł. wyboju do 3 cm,
- d) remont cząstkowy nawierzchni, gł. wyboju do 4 cm,
- e) wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
- f) wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.

**2) Zadanie nr 2: Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno - asfaltowej:**

- a) remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno – asfaltową AC 11 S z otaczarki,
- b) remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno – asfaltową „na zimno” z mieszanki dostosowanej do wbudowania w temperaturach ujemnych, przy zakładanej ilości 100 kg/m<sup>2</sup>,
- c) frezowanie nawierzchni asfaltowej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km,
- d) oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową,
- e) wyrównanie istniejącej podbudowy masą mineralno-asfaltową AC 22 P, mechaniczne rozłożenie i zagęszczenie – śr. gr. warstwy do 6 cm,
- f) ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej szklano – węglowej o wytrzymałości na rozciąganie 120/200 kN/m,
- g) ułożenie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej AC 11 S – śr. gr. warstwy do 4 cm,
- h) ułożenie warstwy ścieralnej z mastyksu grysowego SMA – śr. gr. warstwy do 4 cm,
- i) wyrównanie poboczy i zjazdów materiałem z frezowania – śr. grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm,
- j) regulacja pionowa kratek ściekowych i włączów kanałowych (w razie konieczności kratki ściekowe i włązy kanałowe dostarczy Zamawiający),
- k) likwidacja spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni bitumicznych przy zastosowaniu masy zalewowej,
- l) wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,

m) wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.

**3) Zadanie nr 3: Remont nawierzchni wraz z podbudową (likwidacja przełomów):**

- a) rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej o gr. średnio 8 cm wraz z wywozem materiału poza teren budowy,
- b) rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej gr. 23 cm wraz z wywozem materiału poza teren budowy,
- c) wykonanie koryta w gruncie kat. III na gł. 30 cm wraz z wywozem nadmiaru materiału poza plac budowy,
- d) wykonanie warstwy odsączającej z piasku wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 20 cm,
- e) wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 15 cm,
- f) wykonanie górnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 15 cm,
- g) skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową,
- h) wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej AC 16 W, śr. gr. 6 cm wraz z zagęszczeniem i transportem do miejsca wbudowania,
- i) ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej szklano – węglowej o wytrzymałości na rozciąganie 120/200 kN/m,
- j) wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej AC 11 S, śr. gr. 5 cm wraz z zagęszczeniem i transportem do miejsca wbudowania,
- k) formowanie i plantowanie poboczy ziemnych z gruntu pozyskanego z koryta wraz z zagęszczeniem,
- l) wykonanie nowego lub pogłębienie istniejących rowów przydrożnych do gł. 60 cm wraz z profilowaniem skarp i wywozem nadmiaru materiału poza plac budowy,
- m) wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
- n) wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.

**4) Zadanie nr 4: Remont nawierzchni chodników:**

- a) rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika/jezdni z kostki betonowej/kamiennej, płytek betonowych, trylinki, płyt yomb,
- b) rozebranie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm,
- c) rozebranie obrzeży betonowych 100x30x8 cm,
- d) wykonanie koryta pod warstwę odsączającą gł. 10 cm z wywozem urobku poza teren budowy,
- e) wykonanie warstwy odsączającej z piasku wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 10 cm,
- f) wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej/kamiennej, płytek betonowych, trylinki, płyt yomb pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,

- g) wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Wykonawcy,
- h) wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Wykonawcy,
- i) wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej/kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Zamawiającego,
- j) ustawienie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Zamawiającego,
- k) ustawienie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Wykonawcy,
- l) montaż obrzeży betonowych 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Zamawiającego,
- m) montaż obrzeży betonowych 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Wykonawcy,
- n) regulacja pionowa urządzeń obcych.

**5) Zadanie nr 5: Wykonanie umocnień poboczy, zabruków:**

- a) wykonanie koryta mechanicznie lub ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, śr. gł. koryta 15 cm,
- b) umocnienie poboczy o gr. 15 cm po zagęszczeniu - materiał Zamawiającego,
- c) umocnienie poboczy o grubości 15 cm po zagęszczeniu z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5mm/destruktu asfaltowego - materiał Wykonawcy,
- d) wykonanie koryta mechanicznie lub ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 32 cm – w celu wykonania zabruków,
- e) wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C 16/20 grubości 20 cm,
- f) wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm,
- g) umocnienie poboczy kostką kamienną 9/11 ze spoinowaniem żywicą epoksydową.

**6) Zadanie nr 6: Roboty różne:**

- a) regulacja pionowa wpustów deszczowych,
- b) regulacja pionowa włączów kanałowych,
- c) regulacja z wymianą na nowy wpustu ściekowego ulicznego D-400 z kołnierzem żeliwnym – materiał Wykonawcy,
- d) regulacja z wymianą na nowy włączów żeliwnych studni rewizyjnych kanalizacyjnych typu ciężkiego D-400 z kołnierzem żeliwnym – materiał Wykonawcy,
- e) regulacja z wymianą na nowy włączów żeliwnych studni rewizyjnych kanalizacyjnych typu ciężkiego D-400 tzw. „pływające” np. Viatop Niveau – materiał Wykonawcy,

- f) wymiana pod wpustem deszczowym studni betonowej na nową o śr. 500 mm i dł. 1000 mm,
  - g) wykonanie uszczelnień spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni,
  - h) odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
  - i) odtworzenie oznakowania poziomego grubowarstwowego termoplastycznego,
  - j) montaż płyty ryflowanej i ostrzegawczej przy przejściach dla pieszych w chodnikach – materiał Wykonawcy,
  - k) regulacja pionowa urządzeń obcych w chodnikach, ścieżkach rowerowych, zjazdach typu włazy telekomunikacyjne,
  - l) regulacja pionowa urządzeń obcych w chodnikach, ścieżkach rowerowych, zjazdach typu skrzynki zaworów wodociągowych i gazowych.
4. Szczegółowy zakres i warunki wykonania robót określone są w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych i przedmiarze robót.
5. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych w SST. Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne, musi wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia jest równoważny czyli spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w SST będącego częścią SWZ. Zamawiający dokona oceny równoważności w stosunku do wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia przekazany Wykonawcom, a zawartym w opisie zamówienia.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego kołowego i pieszego w rejonie prowadzonych robót objętych umową w szczególności do oznakowania terenu robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz.U. z 2019 r. poz. 2311) na podstawie przekazanego przez Zamawiającego projektu organizacji ruchu (na czas prowadzonych robót), zatwierdzonego przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich tj. Urząd Marszałkowski w Toruniu. Projekt zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.