**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***„Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych i chodników dróg wojewódzkich administrowanych przez RDW Inowrocław   
w latach 2021-2022”***

Bydgoszcz, lipiec 2021 r.

1. Przedmiotem zadania jest wykonanie remontów nawierzchni bitumicznych i chodników dróg wojewódzkich administrowanych Rejon Dróg Wojewódzkich w Inowrocławiu w latach 2021-2022.
2. Zamówienie realizowane będzie na drogach wojewódzkich województwa Kujawsko-Pomorskiego administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Inowrocławiu. Wykaz dróg stanowi załącznik 7 do SWZ.
3. **Zamówienie obejmuje następujący zakres robót:**
4. **Zadanie nr 1:** **Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych grysami i emulsją asfaltową:**
5. remont spękań siatkowych nawierzchni, rakowiny z zastosowanie remontera (Patcher),
6. remont spękań siatkowych nawierzchni, rakowiny z zastosowanie kombajnu (Slurry Seal),
7. remont cząstkowy nawierzchni, gł. wyboju do 3 cm,
8. remont cząstkowy nawierzchni, gł. wyboju do 4 cm,
9. wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
10. wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.
11. **Zadanie nr 2: Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych przy użyciu mieszanki mineralno - asfaltowej:**
12. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno – asfaltową   
    AC 11 S z otaczarki,
13. remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno – asfaltową   
    „na zimno” z mieszanki dostosowanej do wbudowania w temperaturach ujemnych, przy zakładanej ilości 100 kg/m2,
14. frezowanie nawierzchni asfaltowej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km,
15. oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową,
16. wyrównanie istniejącej podbudowy masą mineralno-asfaltową AC 22 P, mechaniczne rozłożenie i zagęszczenie – śr. gr. warstwy do 6 cm,
17. ułożenie geosiatki przeciwspękaniowej szklano – węglowej o wytrzymałości   
    na rozciąganie 120/200 kN/m,
18. ułożenie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej AC 11 S – śr. gr. warstwy do 4 cm,
19. ułożenie warstwy ścieralnej z mastyksu grysowego SMA – śr. gr. warstwy do 4 cm,
20. wyrównanie poboczy i zjazdów materiałem z frezowania – śr. grubość warstwy   
    po zagęszczeniu do 10 cm,
21. regulacja pionowa kratek ściekowych i włazów kanałowych (w razie konieczności kratki ściekowe i włazy kanałowe dostarczy Zamawiający),
22. likwidacja spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni bitumicznych   
    przy zastosowaniu masy zalewowej,
23. wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
24. wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.
25. **Zadanie nr 3: Remont nawierzchni wraz z podbudową (likwidacja przełomów):**
26. rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznej   
    o gr. średnio 8 cm wraz z wywozem materiału poza teren budowy,
27. rozebranie istniejącej podbudowy tłuczniowej gr. 23 cm wraz z wywozem materiału poza teren budowy,
28. wykonanie koryta w gruncie kat. III na gł. 30 cm wraz z wywozem nadmiaru materiału poza plac budowy,
29. wykonanie warstwy odsączającej z piasku wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy   
    20 cm,
30. wykonanie dolnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 15 cm,
31. wykonanie górnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 15 cm,
32. skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową,
33. wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej AC 16 W, śr. gr. 6 cm   
    wraz z zagęszczeniem i transportem do miejsca wbudowania,
34. ułożenie geosiatki przeciwspękaniowej szklano – węglowej o wytrzymałości   
    na rozciąganie 120/200 kN/m,
35. wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej AC 11 S, śr. gr. 5 cm   
    wraz z zagęszczeniem i transportem do miejsca wbudowania,
36. formowanie i plantowanie poboczy ziemnych z gruntu pozyskanego z koryta   
    wraz z zagęszczeniem,
37. wykonanie nowego lub pogłębienie istniejących rowów przydrożnych do gł. 60 cm wraz z profilowaniem skarp i wywozem nadmiaru materiału poza plac budowy,
38. wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
39. wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego.
40. **Zadanie nr 4: Remont nawierzchni chodników:**
41. rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika/jezdni z kostki betonowej/kamiennej, płytek betonowych, trylinki, płyt yomb,
42. rozebranie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm,
43. rozebranie obrzeży betonowych 100x30x8 cm,
44. wykonanie koryta pod warstwę odsączająca gł. 10 cm z wywozem urobku   
    poza teren budowy,
45. wykonanie warstwy odsączającej z piasku wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy   
    10 cm,
46. wykonanie nawierzchni chodników z kostki betonowej/kamiennej, płytek betonowych, trylinki, płyt yomb pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
47. wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego   
    na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Wykonawcy,
48. wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8 cm koloru szarego   
    na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Wykonawcy,
49. wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej/kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał Zamawiającego,
50. ustawienie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Zamawiającego,
51. ustawienie krawężników betonowych drogowych 100x30x15 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Wykonawcy,
52. montaż obrzeży betonowych 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Zamawiającego,
53. montaż obrzeży betonowych 100x30x8 cm na ławie betonowej z oporem, materiał Wykonawcy,
54. regulacja pionowa urządzeń obcych.
55. **Zadanie nr 5: Wykonanie umocnień poboczy, zabruków:**
56. wykonanie koryta mechanicznie lub ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, śr. gł. koryta 15 cm,
57. umocnienie poboczy o gr. 15 cm po zagęszczeniu - materiał Zamawiającego,
58. umocnienie poboczy o grubości 15 cm po zagęszczeniu z mieszanki kruszyw łamanych 0/31,5mm/destruktu asfaltowego - materiał Wykonawcy,
59. wykonanie koryta mechanicznie lub ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 32 cm – w celu wykonania zabruków,
60. wykonanie podbudowy z betonu cementowego klasy C 16/20 grubości 20 cm,
61. wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm,
62. umocnienie poboczy kostką kamienną 9/11 ze spoinowaniem żywicą epoksydową.
63. **Zadanie nr 6: Roboty różne:**
64. regulacja pionowa wpustów deszczowych,
65. regulacja pionowa włazów kanałowych,
66. regulacja z wymianą na nowy wpustu ściekowego ulicznego D-400 z kołnierzem żeliwnym – materiał Wykonawcy,
67. regulacja z wymianą na nowy włazów żeliwnych studni rewizyjnych kanalizacyjnych typu ciężkiego D-400 z kołnierzem żeliwnym – materiał Wykonawcy,
68. regulacja z wymianą na nowy włazów żeliwnych studni rewizyjnych kanalizacyjnych typu ciężkiego D-400 tzw. „pływające” np. Viatop Niveau – materiał Wykonawcy,
69. wymiana pod wpustem deszczowym studni betonowej na nową o śr. 500 mm   
    i dł. 1000 mm,
70. wykonanie uszczelnień spękań podłużnych i poprzecznych nawierzchni,
71. odtworzenie oznakowania poziomego cienkowarstwowego,
72. odtworzenie oznakowania poziomego grubowarstwowego termoplastycznego,
73. montaż płyty ryflowanej i ostrzegawczej przy przejściach dla pieszych   
    w chodnikach – materiał Wykonawcy,
74. regulacja pionowa urządzeń obcych w chodnikach, ścieżkach rowerowych, zjazdach typu włazy telekomunikacyjne,
75. regulacja pionowa urządzeń obcych w chodnikach, ścieżkach rowerowych, zjazdach typu skrzynki zaworów wodociągowych i gazowych.
76. Szczegółowy zakres i warunki wykonania robót określone są w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych i przedmiarze robót.
77. 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 przekazanym Wykonawcom, a zawartym w opisie zamówienia.
78. 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.