

## Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego walca drogowego 7,5t – 9t, z koszem, rok produkcji: 2026 lub 2025.**

### **I. Wymiary i masy:**

1. Walec o masie roboczej: minimum 7 500 kg, maksymalnie 9 000 kg.
2. Szerokość robocza bębna przedniego oraz tylnego: minimum 1 500 mm, maksymalnie 1 700 mm.
3. Prześwit: minimum 200 mm.
4. Wysokość całkowita walca z kabiną: minimum 2 800 mm, maksymalnie 3 100 mm.
5. Długość całkowita walca (bez rozsypywacza grysu): maksymalnie 4 600 mm.

### **II. Parametry silnika:**

1. Silnik wysokoprężny minimum czterocylindrowy.
2. Moc silnika: minimum 52 kW.
3. Pojemność skokowa silnika: minimum 2 900 cm<sup>3</sup>.
4. Maksymalny moment obrotowy silnika: minimum 250 Nm.
5. Norma emisji spalin minimum EURO STAGE V.

### **III. Układ kierowniczy oraz parametry jazdy:**

1. Skręt walca realizowany za pomocą przegubowego układu kierowniczego.
2. Maksymalna prędkość jazdy walca: minimum 9 km/h.
3. Zdolność pokonywania wzniesień z wyłączoną wibracją: minimum 35%.
4. Zdolność pokonywania wzniesień z włączoną wibracją: minimum 30%.
5. Przesunięcie boczne toru bębnow w lewo/prawo: minimum 120 mm, maksymalnie 180 mm.
6. Walec napędzany hydrostatycznie.
7. Promień zawracania: maksymalnie 4 900 mm.

### **IV. Bęben przód: system roboczy oraz ogólne parametry:**

1. Bęben gładki stalowy, dzielony, wibracyjny.
2. Bęben wyposażony w zgarniacz.
3. Amplituda drgań: minimum 0,50 mm.
4. Częstotliwość wibracji: minimum 40 Hz.

### **V. Bęben tył: system roboczy oraz ogólne parametry:**

1. Bęben gładki stalowy, dzielony, wibracyjny.
2. Bęben wyposażony w zgarniacz.
3. Częstotliwość wibracji: minimum 40 Hz.

### **VI. Kabina oraz oświetlenie:**

1. Kabina maszyny pełna, przeszklona wyposażona w stopnie oraz drzwi po minimum jednej stronie.
2. Maszyna z kabiną spełniającą normy konstrukcji ROPS.
3. Kabina wyposażona w klimatyzację oraz ogrzewanie.
4. Siedzenie operatora obrotowe oraz przesuwane bocznie wraz z kierownicą, wyposażone w pas bezpieczeństwa.
5. Kabina wyposażona w schowek na dokumenty.

6. Kabina wyposażona w Radio FM.
7. Walec wyposażony w lusterka po prawej i lewej stronie.
8. Walec wyposażony w oświetlenie robocze oświetlające 4 strony walca oraz doświetlenie krawędzi bębnow.
9. Walec wyposażony w światło ostrzegawcze w kolorze pomarańczowym zamontowany na kabinie operatora.
10. Pokrowiec ochronny na fotel operatora.

**VII. Komputer pokładowy, systemy wspomagania operatora oraz bezpieczeństwo:**

1. Komputer pokładowy musi mieć możliwość wyświetlania następujących parametrów:
  - Zużycie paliwa
  - Prędkość maszyny
  - Prędkość obrotową silnika
  - Temperaturę silnika
  - Liczbę przepracowanych motogodzin
2. Walec wyposażony we wskaźnik temperatury asfaltu.
3. Walec wyposażony w system informujący operatora o stopniu zagęszczenia masy.
4. Walec wyposażony w sygnał dźwiękowy cofania.
5. Wykonawca wraz z maszyną zobowiązany jest dostarczyć gaśnicę oraz apteczkę pierwszej pomocy.
6. Walec musi być wyposażony w przycisk awaryjnego zatrzymania.

**VIII. System zraszania wodą:**

1. Zbiornik na wodę o pojemności minimum 580 l.
2. Ciśnieniowy system zraszania wodą.
3. System zraszający z listwami natryskowymi na przednim jak i na tylnym bębnie.

**IX. Pozostałe parametry i wyposażenie:**

1. Demontowalny liniowy rozsypywacz grysu kompatybilny z oferowanym walcem.
2. Walec wyposażony w zestaw do obróbki krawędzi asfaltu: ramię dogniające, rolkę krawędziową 45° oraz tarczę tnącą.
3. Walec wyposażony w funkcję indywidualnej kontroli wibracji bębnow oraz automatyczne sterowanie wibracjami.
4. Wlew paliwa zamykany na klucz lub w inny sposób zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.
5. Wlew AdBlue zamykany na klucz lub w inny sposób zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych (jeżeli występuje)

**X. Terminy i warunki dostawy**

1. Termin dostawy do 17 tygodni od podpisania umowy.
2. Miejsce dostawy: Zakład Remontów i Konserwacji Dróg ul. Powązkowska 93, Warszawa.
3. Warunki gwarancji określa projekt umowy oraz niniejszy OPZ.
4. Warunkiem odbioru jest podpisany protokół odbioru z wynikiem pozytywnym przez Wykonawcę i Zamawiającego lub osobę upoważnioną w dniu i miejscu dostawy.
5. Wykonawca zapewni szkolenie dla grupy operatorów w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. Termin szkolenia do 14 dni od dnia podpisania

- protokołu odbioru z wynikiem pozytywnym. Szkolenie będzie obejmowało praktyczną naukę z obsługi walca drogowego oraz przestrzegania zasad BHP podczas pracy.
6. W dniu odbioru Wykonawca jest zobowiązany wystawić fakturę w Krajowym Systemie e-Faktur (KSeF) oraz dostarczyć Zamawiającemu jej wizualizację, w formie papierowej lub elektronicznej.
  7. Do odbioru kompletnej maszyny Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wymagane dokumenty w języku polskim, tj.
    - a. Kartę gwarancyjną walca wraz z opisem warunków gwarancji.
    - b. Harmonogram przeglądów.
    - c. Deklarację zgodności **CE**.
    - d. Dokumentację techniczno-ruchową.
    - e. Instrukcję obsługi i konserwacji
    - f. Katalog części zamiennych w formie papierowej lub katalog części zamiennych w formie bezpłatnego dostępu do strony internetowej producenta maszyny, okres dostępu bezterminowy, wymagane podanie hasła oraz loginu dla minimum dwóch upoważnionych pracowników ZRiKD.
  - g. Pisemne zapewnienie gwaranta o utrzymaniu gwarancji na walec w przypadku zamontowania w okresie trwania gwarancji urządzeń pomiarowych systemu monitoringu w technologii GPS.
  8. Zamawiający nie wyraża zgody na umieszczanie przez wykonawcę na walcu wszelkiego rodzaju reklam.
  9. Wykonawca jest zobowiązany w dniu dostawy walca podać w formie papierowej parametry: pojemności zbiornika oraz normę zużycia paliwa.
  10. Maszyna nie może być prototypem i musi pochodzić z seryjnej produkcji.
  11. Zamawiający nie dopuszcza do udziału w postępowaniu Wykonawców z państw niebędących sygnatariuszami Porozumienia GPA oraz ofert obejmujących przedmiot zamówienia wyprodukowany poza państwami będącymi stronami Porozumienia GPA.
  12. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat.