

## Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 i 2

### Przedmiot zamówienia:

Dostawa fabrycznie nowej minikoparki hydraulicznej wraz z osprzętem – 1 szt., rok produkcji 2025 lub 2026.

#### I. Wymiary i masy

1. Masa robocza minikoparki minimum 1 700 kg, maksymalnie 2 200 kg.
2. Maksymalny zasięg kopania minimum 3 800 mm.
3. Głębokość kopania minimum 2 200 mm.
4. Wysokość lemiesza minimum 200 mm, maksymalnie 250 mm.
5. Wysokość całkowita minikoparki mierzona od podłoża do górnej krawędzi dachu minimum 2 250 mm maksymalnie 2 400 mm.
6. Szerokość całkowita minimum 900 mm, maksymalnie 1 360 mm.

#### II. Silnik

1. Silnik wysokoprężny minimum trzycylindrowy.
2. Moc znamionowa silnika minimum 9 kW.
3. Pojemność skokowa silnika minimum 750 cm<sup>3</sup>.
4. Moment obrotowy silnika minimum 40 Nm.
5. Spełniający wymogi normy emisji spalin minimum Euro Stage V.

#### III. Kabina

1. Kabina pełna, wyposażona w drzwi.
2. Kabina spełniająca normy bezpieczeństwa konstrukcji ROPS i FOPS.
3. Kabina wyposażona w ogrzewanie.
4. Wycieraczka szyby przedniej.
5. Spryskiwacz szyby przedniej.
6. Wyświetlacz z funkcją odczytu parametrów minikoparki.
7. Kabina wyposażona w radio wraz z anteną.
8. Kabina wyposażona w radio CB wraz z anteną.
9. Minikoparka wyposażona w licznik motogodzin.

#### IV. Oświetlenie:

1. Minikoparka wyposażona w oświetlenie robocze przednie.
2. Światło sygnalizacyjne w kolorze pomarańczowym zamontowane na dachu kabiny.

**V. Ramię kopiące:**

1. Manipulacja ramieniem realizowana za pomocą joysticków w kabinie operatora.
2. Ramię wyposażone w szybkozłącze hydrauliczne do podłączania osprzętu roboczego.

**VI. Układ hydrauliczny:**

1. Ciśnienie w układzie hydraulicznym minimum 160 bar.
2. Przepływ oleju w układzie roboczym minimum 40 l/min.

**VII. Układ jezdny:**

1. Gąsienice gumowe.
2. Szerokość gąsienicy minimum 200 mm.
3. Prędkość jazdy minimum 1,8 km/h.
4. Minikoparka wyposażona w sygnał dźwiękowy cofania.

**VIII. Osprzęt roboczy – łyżki kompatybilne z oferowaną minikoparką:**

1. Łyżki muszą być oryginalne i pochodzić z seryjnej produkcji producenta oferowanej minikoparki.
2. Łyżka kopiąca ostra z lemieszem o szerokości zewnętrznej minimum 220 mm, maksymalnie 250 mm.
3. Łyżka kopiąca uniwersalna wyposażona w zęby, o szerokości zewnętrznej minimum 390 mm, maksymalnie 410 mm.
4. Łyżka do skarpowania o szerokości zewnętrznej minimum 1000 mm, maksymalnie 1200 mm.

**IX. Osprzęt roboczy – młot hydrauliczny kompatybilny z oferowaną minikoparką:**

1. Młot musi być oryginalny i pochodzić z seryjnej produkcji producenta oferowanej minikoparki.
2. Energia uderzenia minimum 250 J.
3. Ciśnienie robocze minimum 90 bar.
4. Młot o jednolitym korpusie.
5. Średnica grota minimum 30 mm.
6. Adapter umożliwiający podłączenie młota do minikoparki.
7. Stojak do przechowywania młota w pozycji pionowej.

**X. Inne:**

1. Wykonawca wraz z koparką dostarczy również gaśnicę, apteczkę, trójkąt wyróżniający, smar oraz smarownicę.
2. Pojemność zbiornika paliwa minimum 18 litrów.
3. Wlew paliwa zamykany na klucz lub w inny sposób zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.
4. Wlew AdBlue zamykany na klucz lub w inny sposób zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych (jeżeli występuje).

**XI. Dodatkowe wymagania:**

1. Termin dostawy 11 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce dostawy: Zakład Remontów i Konserwacji Dróg ul. Powązkowska 93, 01-728 Warszawa.
3. Gwarancja i rękojmia na minikoparkę minimum 24 miesiące lub 2 000 mth, w zależności co wystąpi pierwsze. Gwarancja na osprzęt 24 miesiące. Udzielona przez Wykonawcę gwarancja nie może być mniej korzystna od gwarancji producenta.
4. Warunkiem dostawy jest protokół odbioru z wynikiem pozytywnym podpisany 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 minikoparki.
6. W dniu odbioru Wykonawca jest zobowiązany wystawić i dostarczyć Zamawiającemu fakturę.
7. Do odbioru minikoparki Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu wymagane dokumenty wymienione poniżej, sporządzone w języku polskim:
  - a. Kartę gwarancyjną minikoparki wraz z opisem warunków gwarancji.
  - b. Deklarację zgodności CE.
  - c. Dokumentację techniczno-ruchową.
  - d. Harmonogram przeglądów gwarancyjnych.
  - e. Instrukcję obsługi w wersji papierowej w języku polskim.
  - f. Katalog części zamiennych w postaci papierowej lub elektronicznej lub w formie bezpłatnego dostępu do strony internetowej producenta maszyny, okres dostępu bezterminowy, wymagane podanie hasła oraz loginu dla dwóch upoważnionych pracowników ZRiKD.
  - g. Dane techniczne lub katalog potwierdzający parametry techniczne oferowanego osprzętu roboczego koparki.

- h. Pisemne zapewnienie gwaranta o utrzymaniu gwarancji na minikoparkę w przypadku zamontowania w pojeździe w okresie trwania gwarancji urządzeń pomiarowych systemu monitoringu pozycji GPS oraz gospodarki paliwowej.
  - i. Wykonawca jest zobowiązany w dniu dostawy minikoparki podać w formie papierowej normę zużycia paliwa.
- 8. Zamawiający nie wyraża zgody na umieszczanie przez Wykonawcę na maszynie wszelkiego rodzaju reklam.
- 9. 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.
- 10. Maszyna nie może być prototypem i musi pochodzić z seryjnej produkcji.
- 11. Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat.