

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****„Dostawa koparko – ładowarki”.****Koparko-ładowarka, fabrycznie nowa, wyprodukowana w 2024 lub 2025 r.****I. Parametry fabrycznie nowej koparko-ładowarki:**

1. Rok produkcji 2024 lub 2025;
2. Koparko-ładowarka kołowa spełniająca wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o ruchu drogowym;
3. Masa własna maszyny do 9 000 kg;
4. Długość transportowa maszyny do 6 000 mm;
5. Koła jezdne z oponami producentów Michelin, Goodyear lub Bridgestone o rozmiarach: przednie 18 lub 20", tylne 26 lub 28";
6. Kabina
  - a) kabina typu spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS;
  - b) obrotowy, regulowany fotel operatora, wyposażony w pasy bezpieczeństwa;
  - c) poziom hałasu wewnątrz kabiny do 74 dB;
  - d) klimatyzacja;
  - e) otwierane lub uchylne szyby w drzwiach, szyby boczne tylne oraz szyba tylna;
  - f) immobiliser;
  - g) radio;
  - h) gniazdo 12V na desce rozdzielczej;
  - i) wyłącznik masy;
  - j) oświetlenie kabiny kierowcy;
  - k) błotniki kół przednich i tylnych;
  - l) trójkąt ostrzegawczy do oznakowania pojazdów wolnobieżnych zamontowany z tyłu pojazdu zgodnie z obowiązującymi przepisami (Warunki techniczne pojazdów oraz zakres ich niezbędnego wyposażenia);
7. Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie;
8. Układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o wydajności min. 160 l/min i ciśnieniu roboczym min. 250 bar;
9. System hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania;
10. Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie;
11. Alarm podpór stabilizacyjnych;
12. Wzmocnione podkładki gumowe pod podpory;
13. Silnik:
  - a) wysokoprężny, turbodoładowany;
  - b) moc min. 100 KM;
  - c) moment obrotowy co najmniej 450 Nm przy obrotach w zakresie 1 400 - 1 500 obr/min;
  - d) pojemność skokowa min. 3 500 cm<sup>3</sup>;
  - e) norma emisji spalin – min. STAGE V;
13. Tempomat;
14. Zbiornik paliwa o pojemności min. 100 l;
15. Wszystkie główne komponenty układu napędowego jednego producenta (silnik, skrzynia biegów, układ napędowy, mosty);
16. Skrzynia biegów automatyczna z min. 6 biegami do przodu i min. 2 biegami do tyłu;
17. Blokada zmiennika momentu obrotowego;
18. Elektryczny przełącznik zmiany kierunku jazdy;
19. Napęd koparko-ładowarki na dwie osie z możliwością wyboru napędu na jedną lub dwie osie;
20. Sygnał dźwiękowy biegu wstecznego;
21. Wycieraczki na przedniej i tylnej szybie;
22. Osłona przeciwsłoneczna na całej szerokości;
23. Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu;
24. Stalowa osłona układu napędowego;
25. Zbiornik paliwa zamykany;
26. Wspomaganie układu hamulcowego;
27. Układ koparki wyposażony w przesuw boczny ramienia koparki;

28. Min. dwa kluczyki;
29. Instalacja elektryczna 12V;
30. Światła tylne LED ze stalową osłoną zabezpieczającą;
31. Lampy robocze LED w ilości 8 sztuk: 4 z przodu i 4 z tyłu maszyny;
32. Gniazdo szybkiego rozruchu w razie rozładowania akumulatora;
33. Niezbędne wyposażenie w urządzenia sygnalizacji i oświetlenia pozwalające na bezpieczne; poruszanie się po drogach publicznych, odpowiadające aktualnym przepisom Prawa o ruchu drogowym;
34. Wyposażenie:
  - a) apteczka;
  - b) gaśnica;
  - c) trójkąt ostrzegawczy;
  - d) dywaniki gumowe w kabinie kierowcy;
  - e) pokrowiec na siedzenie;
  - f) skrzynka narzędziowa z podstawowym zestawem narzędzi;
  - g) ostrzegawcza lampa błyskowa LED o barwie pomarańczowej z możliwością podłączenia bez użycia gniazda 12V umieszczonego na desce rozdzielczej;
  - h) dodatkowe, ostrzegawcze, pulsacyjne, punktowe lampy LED barwy pomarańczowej, dwie z przodu i dwie z tyłu pojazdu;
  - i) instrukcja obsługi w j. polskim;
35. Wykonawca zezwoli w razie potrzeby Zamawiającego na montaż monitoringu wybranej przez Zamawiającego firmy bez utraty gwarancji:
  - a) interfejs CAN;
  - b) lokalizator GPS;
  - c) sonda paliwa lub czujnik na pływaku.

## II. Osprzęt

1. Łyżka ładowarkowa:
  - a) otwierana, wielofunkcyjna, umożliwiająca spychanie, ładowanie, kopanie, chwytanie, rozścielanie, wyrównywanie;
  - b) pojemność nie mniejsza niż 1 m<sup>3</sup>;
  - c) zaopatrzona w zęby i widły do załadunku palet;
  - d) maksymalna wysokość załadunku nie mniejsza niż 3 m ;
  - e) udźwig na pełną wysokość na łyżce ładowarkowej minimum 3 000 kg;
2. Sterowanie osprzętem za pomocą joysticków umieszczonych przy fotelu operatora;
3. System zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej;
4. Układ stabilizacji łyżki ładowarkowej;
5. Układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania; Linia hydrauliczna do podłączenia drobnego osprzętu;
6. Dodatkowa linia hydrauliczna do młota;
7. Blokada transportowa mechanizmu obrotu;
8. Blokada transportowa wysięgnika;
9. Ramię koparkowe:
  - a) o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe), min. długość 4,7 m;
  - b) wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 3,5 m;
  - c) głębokość kopania min. 5,80 m;
  - d) zamki hydrauliczne na siłownikach ramienia kopiącego;
  - e) kąt obrotu min. 200°;
  - f) łyżka koparkowa 600-610 mm;
  - g) łyżka koparkowa 300-310 mm;
  - h) łyżka skarpowa o szerokości 1500-1800 mm;
  - i) szybkozłączce mechaniczne.

## III. Niezbędne dokumenty

1. Instrukcję obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej,
2. Specyfikację techniczną oferowanego pojazdu zawierającą komplet danych technicznych i wyposażeniowych,
3. Świadectwo homologacji,
4. Książkę gwarancyjną producenta,
5. Deklaracja zgodności z CE.

## IV. Gwarancja i serwis

1. Gwarancja na okres co najmniej 24 miesiące liczona od dnia odbioru pojazdu. Za datę odbioru uznaje się dzień podpisania bez zastrzeżeń protokołu zdawczo-odbiorczego pojazdu przez upoważnione osoby ze strony Zamawiającego i Dostawcy.
2. Dostawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny przedmiotu umowy na terytorium Polski w autoryzowanych, stacjonarnych serwisach producenta pojazdu będącego przedmiotem zamówienia oraz za pośrednictwem serwisu mobilnego.
- 3. Odległość autoryzowanego, stacjonarnego punktu serwisowego, nie może być większa niż 60 km od siedziby Zamawiającego.**
4. Zapewniony czas reakcji Gwaranta w przypadku awarii koparko-ładowarki nie może przekroczyć 72 godzin od zgłoszenia, zakończenie naprawy nie może przekroczyć 14 dni roboczych liczonych od dnia dokonania zgłoszenia.
5. Dostawca przeszkoli w cenie dostawy siedmiu operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki w łącznym wymiarze godzinowym nie mniejszym niż 5 godzin.
6. Dostawca dostarczy katalog części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych do koparko-ładowarki w języku polskim.
7. System zdalnego monitoringu GPS producenta, minimum na okres gwarancji, w cenie dostawy.