Załącznik nr 9 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa koparko - ładowarki wraz z dodatkowym osprzętem w postaci czołowego pługu śnieżnego

---

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej koparko ładowarki wraz z dodatkowym osprzętem w postaci czołowego pługu śnieżnego, zgodnie z poniższą specyfikacją techniczną i funkcjonalną.

---

2. Wymagania podstawowe

1) Maszyna fabrycznie nowa, rok produkcji nie starszy niż 2026 r.
2) Ładowarka kołowa technicznie przystosowana do poruszania się po drogach publicznych (musi posiadać właściwe oświetlenie, kierunkowskazy trójkąt ostrzegawczy, pas bezpieczeństwa, lampy ostrzegawcze umieszczone na dachu maszyny, prędkościomierz, apteczkę, gaśnicę, deklarację zgodności CE)
3) Wszystkie główne komponenty układu napędowego wyprodukowane przez jednego producenta (silnik, skrzynia biegów, mosty)
4) Długość całkowita min 5,90 m
5) Szerokość min 2,40 m
6) Rozstaw osi min. 2,20 m

---

3. Silnik

1) Silnik wysokoprężny turbodoładowany spełniający normy emisji spalin STAGE V
2) Moc maksymalna w zakresie 100 - 110 KM
3) Turbodoładowanie

---

4. Sterowanie

1) Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie, możliwość awaryjnego sterowania maszyną
2) Przełącznik jazdy przód/neutralny/wsteczny w joysticku
3) Blokada zamiennika momentu obrotowego zmniejszająca zużycie paliwa

---

5. Układ jezdny

1) Mosty wyposażone w zwolnice z przekładnią planetarną z proporcjonalnym rozdziałem momentu obrotowego
2) Opony na obu osiach w równym rozmiarze minimum 28" nadające się do poruszania po drogach publicznych

---

6. Skrzynia biegów

1) Skrzynia biegów auto shift
2) Minimum 6 biegów w przód oraz minimum 4 biegi w tył
3) Wybór kierunku jazdy za pomocą elektrycznego przełącznika w kolumnie kierowcy lub za pomocą przełącznika w joysticku
4) Maksymalna prędkość jazdy 42 km/h

---

7. Układ hydrauliczny

1) Pompa wielotłoczkowa
2) Przepływ oleju min. 165 l/min
3) Ciśnienie robocze min. 250 bar

---

8. Kabina

1) Kabina musi spełniać standardy ROPS/FOPS
2) Fotel operatora obrotowy, pneumatycznie amortyzowany z zapinanym pasem bezpieczeństwa
3) Lusterka zewnętrzne, uchylne szyby boczne, wycieraczki na tylnej i przedniej szybie
4) Poziom hałasu w kabinie maksymalnie 75 dB
5) Kabina klimatyzowana
6) Minimum 7 calowy boczny wyświetlacz – kontrola audio i telefonu, wskaźniki poziomu paliwa, motogodzin, alerty serwisowe i zegar.
7) Przedni wyświetlacz – kontrola prędkości, ostrzeżenia: olej silnikowy, woda w paliwie, temperatura i ciśnienie oleju przekładniowego, hamulec postojowy, alternator

---

9. Wyposażenie maszyny

1) Koparko ładowarka musi być wyposażona w układ „powrót do kopania" łyżki ładowarkowej oraz samopoziomowanie łyżki przedniej
2) Lampy ostrzegawcze LED minimum 4 sztuki umieszczone na dachu maszyny
3) Lampy robocze LED minimum 8 sztuk 4 z przodu i 4 z tyłu maszyny
4) Duże, dzielone lusterka boczne,
5) Błotniki przednie i tylne
6) Osłony główek siłowników łyżki ładowarkowej, metalowe osłony tylnych świateł
7) Gumowe podkładki pod stabilizatory
8) Skrzynka narzędziowa z podstawowym zestawem narzędzi, trójkąt ostrzegawczy, gaśnica, tablica wyróżniająca, lampa ostrzegawcza
9) Fabryczne radio z BlueTooth oraz zamykany na klucz schowek dla operatora
10) Immobiliser
11) Funkcja pozwalająca na jazdę maszyną w pozycji odwróconej do ramienia koparkowego
12) Skręcanie kołami za pomocą suwaka w joysticku podczas jazda tyłem
13) Dodatkowe pedały gazu i hamulca

---

10. Parametry Robocze Ramienia Ładowarkowego

1) Sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticków

2) Łyżka wielofunkcyjna z widłami typu 6w1 o pojemności minimum 1,3 m3, szerokości do 2,5 m
3) Wysokość załadunku nie mniej niż 3,0 m
4) Wysokość wyładunku nie mniej niż 2,60 m
5) Wysokość podnoszenia na widłach nie mniej niż 2,90 m
6) Udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum 3 500 kg
7) Szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne z widłami
8) Pług łamany typu „V" o szerokości 2 900 mm, uchylny hydraulicznie
9) Szerokość robocza pługa od 252 cm do 2,91 cm (w zależności od kąta ustawienia

---

11. Parametry robocze ramienia koparkowego

1) Sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków
2) Hydrauliczny przesuw ramienia koparkowego
3) Szybkozłącze koparkowe mechaniczne
4) Łyżka koparkowa o szerokości 600 mm
5) Łyżka skarpowa o szerokości 1500 mm
6) Głębokość kopania ze standardową łyżką i bez szybkozłącza minimum 5,5 m
7) Szybkozłącze koparkowe z szeklą minimum 1T
8) Instalacja hydrauliczna dwukierunkowa do obsługi uchylnej łyżki skarpowej i młota

---

12. Pozostałe wymagania

1) Oferowany sprzęt (marka) dysponuje autoryzowanym na Polskę serwisem, który zapewnia obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną
2) Instrukcja obsługi i katalog części w Języku Polskim
3) Deklaracja zgodności CE
4) Zapewniony czas reakcji w przypadku awarii koparko – ładowarki musi wynosić maksymalnie 48 godziny od zgłoszenia awarii w dni robocze, a zakończenie naprawy 14 dni od daty rozpoczęcia naprawy liczony w dni robocze
5) Dostawca przeszkoli w cenie dostawy dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko – ładowarki
6) Dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej koparko – ładowarki
7) Gwarancja na oferowaną koparko – ładowarkę musi wynosić co najmniej 24 miesiące
8) Odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 110 km od siedziby zamawiającego

---