



Ochrona ludności i obrona cywilna

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Koparko – ładowarka z osprzętem

Maszyna fabrycznie nowa – rok produkcji 2026

a) charakterystyka techniczna:

- koparko-ładowarka kołowa technicznie przystosowana do poruszania się po drogach publicznych (będzie posiadała właściwe oświetlenie, kierunkowskazy, trójkąt ostrzegawczy, pas bezpieczeństwa, lampy ostrzegawcze umieszczone na dachu maszyny, prędkościomierz, apteczkę, gaśnicę, deklarację zgodności CE).
- masa eksploatacyjna maszyny do 10 000 kg,
- wszystkie główne komponenty układu napędowego wyprodukowane przez jednego producenta (silnik, skrzynia biegów, mosty),
- silnik wysokoprężny turbodoładowany o mocy znamionowej brutto minimum 80 kW, spełniający normę emisji spalin Stage V,
- pojemność silnika minimum 4,4 litra,
- koła jezdne: przednie i tylne równe o rozmiarze min. 28"
- przednia oś wychyłna, przednie koła skrętne, tylne koła skrętne, tryb skrętu krab,
- skrzynia biegów automatyczna, przełączalna pod obciążeniem, min. 6 biegów w przód, min. 4 biegi w tył,
- sterowanie ramieniem koparkowym i ładowarkowym za pomocą joysticków zintegrowanych z fotelem operatora
- zmiana kierunku jazdy w joysticku,
- funkcja jazdy maszyny w pozycji odwróconej do ramienia koparkowego
- układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o wydajności min 165 litrów/min i ciśnieniu roboczym minimum 250bar,
- stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie, samopoziomujące oraz podkładki gumowe pod stabilizatory,
- błotniki kół przednich i tylnych, skrzynka narzędziowa, immobiliser,
- kabina operatora wyposażona w klimatyzację, kabina z pneumatycznym i obrotowym fotelem, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS
- światła robocze na kabinie – lampy migowe LED – minimum 4 sztuki,
- metalowe osłony tylnych lamp,
- blokada zmiennika momentu – system pozwalający na oszczędność paliwa podczas jazdy i przemieszczania się maszyny,
- instalacja hydrauliczna do obsługi młota oraz uchylnej łyżki skarpowej

b) osprzęt ładowarkowy koparko-ładowarki:

- maszyna musi posiadać system zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej,
- sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą pojedynczego joysticka,
- musi posiadać układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania,
- musi posiadać łyżkę zrywającą „pazur”
- łyżka ładowarkowa - dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozściełania i wyrównywania,
- widły zamontowane na szybkozłączu hydraulicznym
- pojemność łyżki ładowarki $1,3 \text{ m}^3$ z tolerancją $\pm 0,1 \text{ m}^3$, szerokość łyżki do 2,5 m,
- łyżka ładowarkowa wyposażona w osłony główek siłowników,
- maksymalna wysokość załadunku minimum 3,0 m,
- udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej minimum 4 000 kg,



Ochrona ludności i obrona cywilna

c) osprzęt koparkowy podsiębierny koparko-ładowarki:

- maszyna musi posiadać hydrauliczny przesuwu boczny wysięgnika koparkowego,
- sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków,
- na ramieniu zestaw zamków i automatyczna blokada ramienia
- możliwość zmiany sterowania ramienia między systemami ISO/SAE
- łyżki koparkowa o szerokości: 400mm , 600 mm $\pm$ 20 mm,
- skarpówka uchylna o szerokości 1500 mm
- ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe),
- głębokość kopania minimum 5,80 m
- na ramieniu szybkozłącze mechaniczne koparkowe
- wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 3,5 m,
- udźwig przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 1800 kg,
- siła skrawania na łyżce koparkowej minimum 60 kN,

d) wymagania dodatkowe:

- gwarancja na oferowaną koparko-ładowarkę musi wynosić co najmniej 24 miesiące z limitem 2000 godzin,
- zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki,
- dostawa koparko-ładowarki do 60 dni od dnia podpisania umowy
- dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej koparko-ładowarki;
- dostawca przy dostawie musi przedstawić „Deklarację zgodności z CE” na oferowaną koparko-ładowarkę,
- odległość autoryzowanego stacjonarnego punktu serwisowego nie więcej niż 100 km od siedziby zamawiającego
- zapewniony czas reakcji w przypadku awarii koparko-ładowarki musi wynosić maksymalnie 72 godziny od zgłoszenia licząc w dni robocze, a zakończenie naprawy maksymalnie 14 dni od daty jej rozpoczęcia,
- oferowana maszyna musi być wyposażona w radio fabryczne, fabryczny immobiliser oraz w pakiet podstawowy składający się z gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego oraz instrukcji obsługi operatora w języku polskim,
- dostawca przeszkoli w cenie dostawy operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki.