

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Nazwa przedmiotu zamówienia

**Dostawa koparko-ładowarki w ramach projektu pn.: „Budowa systemu selektywnej zbiórki odpadów w Gminie Cybinka”**

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej koparko-ładowarki (rok produkcji 2021) – jedna sztuka**

#### 1) charakterystyka techniczna koparko-ładowarki (parametry minimalne):

- a) koparko-ładowarka ma spełniać wymagania pojazdu dopuszczonego do ruchu zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity - Dz. U. z 2021 r., poz. 450 z późn. zm.) oraz posiadająca certyfikat CE zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity - Dz. U. z 2021 r., poz. 514 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi, co Wykonawca potwierdzi odpowiednimi deklaracjami,
- b) koparko-ładowarka fabrycznie nowa, rok produkcji 2021
- c) masa eksploatacyjna maszyny do 10 ton,
- d) długość transportowa maszyny do 6 m,
- e) silnik wysokoprężny turbodoładowany, moc znamionowa min.: 105 KM,
- f) pojemność silnika minimum 3 400 cm<sup>3</sup>
- g) norma emisji spalin: min. Tier IV Final
- h) napęd koparko-ładowarki na dwie osie, możliwość przełączenia napędu na jedną oś,
- i) koła jezdne: przednie i tylne równe o rozmiarze minimum 28”
- j) przednia oś wychylna, przednie koła skrętne, tylne koła skrętne, tryb skrętu krab
- k) blokada mechanizmu różnicowego przednia i tylna oś,
- l) skrzynia biegów automatyczna typu Power Shift lub AutoShift, przełączalna pod obciążeniem: minimum cztery biegi w przód, minimum trzy biegi w tył.
- m) dwa niezależne układy hamowania, hamulec zasadniczy hydrauliczny, mokry, samoregulujący się,
- n) system hydrauliczny umożliwiający dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania,
- o) układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o wydajności minimum 150 litrów/min i ciśnieniu roboczym minimum 200 bar,
- p) stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie,
- q) błotniki kół przednich i tylnych,
- r) kabina operatora z obrotowym pneumatycznym i podgrzewanym fotelem, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS (ang. roll-over protective structure) i FOPS (ang. Falling Object Protective Structures) zgodna z międzynarodowymi standardami, drzwi po obu stronach kabiny, szyby boczne otwierane całkowicie lub częściowo, radio, otwierana tylna szyba, oświetlenie wnętrza, światła robocze z przodu, z boku i z tyłu, kabina wyposażona w wycieraczki szyb (przód i tył) ze spryskiwaczem szyb, zestaw lusterek, poziom hałasu w kabinie do 77 dB.
- s) Klimatyzacja i ogrzewanie w kabinie,
- t) zbiornik paliwa o pojemności minimum 130 litrów,
- u) system pozwalający na oszczędność paliwa podczas jazdy i przemieszczania się maszyny,



- v) oświetlenie drogowe zgodne z wymaganiami pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, kogut ostrzegawczy oraz sygnał cofania,
- w) główny wyłącznik prądu;

## 2) osprzęt i parametry ramienia ładowarkowego koparko-ładowarki:

- a) sterowanie układem ładowarkowym za pomocą joysticka/manetek,
- b) musi posiadać system zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej,
- c) musi posiadać układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania,
- d) łyżka ładowarkowa dzielona (otwierana), wielofunkcyjna (typu 6 w 1) - możliwością sypiania, ładowania, kopania, chwytania, rozścielania i wyrównywania,
- e) widły do palet zamontowane na łyżce ładowarkowej,
- f) pojemność łyżki ładowarki minimum 1,2 m<sup>3</sup>, szerokość łyżki od 2,3 m,
- g) maksymalna wysokość załadunku minimum 3,0 m,
- h) udźwig łyżki na maksymalnej wysokości min 3 400 kg,
- i) łyżka ładowarkowa z zębami (możliwość odkręcania zębów);

## 3) osprzęt i parametry ramienia koparkowego koparko-ładowarki:

- a) sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków umieszczonych w podłokietnikach fotela operatora - dopuszcza się sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków umieszczonych na stałe w tylnej części (koparkowej) z regulacją położenia zapewniającą komfortowe, indywidualne dostosowanie położenie joysticków dla operatora
- b) musi posiadać możliwość przesuwu bocznego wyciągnika koparkowego,
- c) szybkozłącze koparkowe mechaniczne,
- d) łyżka koparkowa o szerokości 600 mm montowane na szybkozłącze koparkowe
- e) łyżka skarpowa o szerokości 1500 mm montowane na szybkozłącze koparkowe
- f) ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe),
- g) głębokość kopania minimum 5,7 m,
- h) zmiana sterowania ze wspomaganie ISO/SAE
- i) udźwig przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) minimum 1800 kg,
- j) udźwig na maksymalnym wyciągu minimum 900 kg
- k) wysokość załadunku minimum 4,6 m
- l) zasięg koparki na poziomie gruntu minimum 6 m

## 4) wymagania dodatkowe:

- a) zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki,
- b) wykonawca zapewni bezpłatny serwis koparko-ładowarki w okresie gwarancji, przez pojęcie którego Zamawiający rozumie wykonywanie przeglądów okresowych wynikający z dokumentacji oraz napraw gwarancyjnych wykonywanych w siedzibie Zamawiającego, wraz z wszelkimi kosztami: dojazdu, materiałów eksploatacyjnych, części itp.
- c) wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych jak również serwis pogwarancyjny,
- d) oferowana koparko-ładowarka musi być wyposażona w radio, immobiliser, gumowe podkładki pod stabilizatory, oraz w pakiet podstawowy składający się z gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego oraz instrukcji obsługi operatora w języku polskim i katalogu części zamiennych,
- e) dostawca przeszkoli w cenie dostawy operatora Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko ładowarki.