

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup koparko – ładowarki dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Poddębicach Sp. z o.o. w ramach zadania pn. "Budowa i przebudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na obszarze Gminy Poddębice wraz z zakupem niezbędnego pojazdu i wyposażenia" - zakup koparko- ładowarki".

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

### 2.1. Charakterystyka techniczna:

- a) maszyna fabrycznie nowa, rok produkcji 2022 lub 2023; (nie będąca prototypem)
- b) 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);
- c) całkowita długość robocza koparko-ładowarki maksymalnie 6,0 m – długość transportowa;
- d) masa eksploatacyjna maszyny maksimum 9000 kg;
- e) silnik wysokoprężny turbodoładowany o pojemność silnika - minimum 3,5 litra, spełniający minimalną normę emisji spalin Stage V;
- f) moc maksymalna - minimum 81 kW;
- g) tryb zarządzania mocą ECO;
- h) napęd koparko-ładowarki na dwie osie, możliwość przełączenia napędu na jedną oś;
- i) pełna blokada mechaniczna tylnego mostu lub ograniczenie poślizgu kół;
- j) dodatkowa metalowa osłona wału napędowego;
- k) bezpośredni dostęp do akumulatorów;
- l) koła jezdne:
  - przednie o rozmiarze - minimum 20 cali,
  - tylne o rozmiarze - minimum 26 cali;
- m) przednia oś wychyłna;
- n) przednie koła skrętne;
- o) wszystkie główne podzespoły maszyny wyprodukowane przez jednego producenta w tym elementy układu napędowego (silnik, skrzynia biegów, mosty)
- p) skrzynia biegów w pełni automatyczna typu POWER SHIFT, min. 4 biegi w przód, min. 3 biegi w tył;
- q) możliwość sterowania ramieniem koparkowym i ładowarkowym, niezależnie od obrotu fotela operatora;
- r) układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o zmiennym wydatku;
- s) przepływ maksymalny pompy - minimum 165 litrów/minutę;
- t) ciśnienie maksymalne pompy - minimum 250 bar;
- u) stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie, podkładki gumowe pod stabilizatory;
- v) błotniki kół przednich i tylnych, skrzynka narzędziowa;
- w) kabina operatora z pneumatycznym i obrotowym fotelem, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS, poziom hałasu w kabinie do 75 dB;
- x) klimatyzacja, ogrzewanie i wentylacja w kabinie;

- y) wyświetlacz pokładowy;
- z) odchylana kolumna kierownicy;
- aa) drzwi z obydwu stron kabiny;
- bb) 2 lusterka zewnętrzne;
- cc) światła robocze LED na kabinie - minimum 8 sztuk;
- dd) lampy migowe LED na kabinie - minimum 1 sztuka;
- ee) oświetlenie drogowe (tylne lampy w metalowych osłonach);
- ff) zbiornik paliwa o pojemności - minimum 150 litrów;
- gg) blokada sprzęgła hydrokinetycznego lub skrzynia biegów min. 6 biegowa - system pozwalający na oszczędność paliwa podczas jazdy i przemieszczania się maszyny;

## **2.2. Osprzęt ładowarkowy:**

- a) sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticków zamocowanych do fotela operatora;
- b) układ równoległego podnoszenia;
- c) maszyna musi posiadać system zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej;
- d) musi posiadać układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania;
- e) układ amortyzacji łyżki ładowarki w czasie jazdy działający również w trybie automatycznym;
- f) łyżka ładowarkowa montowana na szybkozłączce hydraulicznej z widłami do palet - dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: 6 w 1 - możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozścielania i wyrównywania lub osobno karetką z widłami montowaną na szybkozłączce;
- g) pojemność łyżki ładowarki 1,0 m<sup>3</sup> z tolerancją  $\pm 0,2$  m<sup>3</sup>, szerokość łyżki do 2,4 m;
- h) łyżka ładowarkowa wyposażona w zęby robocze;
- i) maksymalna wysokość załadunku - minimum 3,20 m;
- j) udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej - minimum 3000 kg.

## **2.3. Osprzęt koparkowy podsiębierny koparko – ładowarki:**

- a) sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków zamocowanych do fotela operatora;
- b) możliwość zmiany układu sterowania ISO/SAE;
- c) maszyna musi posiadać możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego;
- d) blokada transportowa wysięgnika i obrotów;
- e) szybkozłączce koparkowe zamontowane na ramieniu koparkowym;
- f) łyżka koparkowa o szerokości 450 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłączce koparkowej;
- g) łyżka koparkowa o szerokości 600 mm  $\pm$  20 mm montowana na szybkozłączce koparkowej;
- h) łyżka skarpowa uchylna hydraulicznie DCT o szerokości 1500 mm  $\pm$  20 mm
- i) linia hydrauliczna do łyżki skarpowej DCT wyprowadzona na ramieniu koparki;
- j) ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe);
- k) zasięg ramienia na poziomie gruntu - minimum 7,00 m wg danych producenta;
- l) maksymalna głębokość kopania - minimum 5,95 m wg danych producenta;
- m) wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) - min. 3,5 m;
- n) siła skrawania na łyżce koparkowej - minimum 60 kN.

#### **2.4. Wymagania dodatkowe:**

- a) gwarancja na oferowaną koparko-ładowarkę musi wynosić co najmniej 60 miesięcy lub 4000 mtg, gwarancja wygaśnie w chwili gdy jeden z warunków gwarancji upłynie jako pierwszy;
- b) obsługa serwisowa – przeglądy okresowe w okresie gwarancji (materiały, robocizna, dojazd) po stronie dostawcy koparko-ładowarki;
- c) dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej koparko-ładowarki;
- d) dostawca musi przedstawić „Deklarację zgodności z CE” na oferowaną koparko-ładowarkę;
- e) dostawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki;
- f) odległość autoryzowanego stacjonarnego i mobilnego punktu serwisowego nie więcej niż 50 km od siedziby Zamawiającego;
- g) w okresie gwarancji zapewniony czas reakcji w przypadku awarii koparko-ładowarki musi wynosić maksymalnie 72 godziny od zgłoszenia licząc w dni robocze (od poniedziałku do piątku), a zakończenie naprawy maksymalnie 14 dni od daty jej rozpoczęcia, istnieje możliwość wydłużenia terminu naprawy za zgodą Zamawiającego pod warunkiem dostarczenia koparki o parametrach nie gorszych niż przedmiot zamówienia;
- h) 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 i katalogu części zamiennych;
- i) dostawca przeszkoli w cenie dostawy minimum dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki w siedzibie Zamawiającego.
- j) dostawca zapewni na własny koszt transport maszyny do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Poddębicach Sp. z o.o., ul. Parzęczewska 29/35, 99-200 Poddębice.