Załącznik nr 9 do SWZ

Nr sprawy: 463/2022

**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:**

1. maszyna fabrycznie nowa, rok produkcji 2022 lub 2023; (nie będąca prototypem)
2. 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);
3. całkowita długość robocza koparko-ładowarki maksymalnie 6,0 m – długość transportowa;
4. masa eksploatacyjna maszyny maksimum 9000 kg;
5. silnik wysokoprężny turbodoładowany o pojemność silnika - minimum 3,5 litra, spełniający minimalną normę emisji spalin Stage V;
6. moc maksymalna - minimum 81 kW;
7. tryb zarządzania mocą ECO;
8. napęd koparko-ładowarki na dwie osie, możliwość przełączenia napędu na jedną oś;
9. pełna blokada mechaniczna tylnego mostu lub ograniczenie poślizgu kół;
10. dodatkowa metalowa osłona wału napędowego;
11. bezpośredni dostęp do akumulatorów;
12. koła jezdne:

- przednie o rozmiarze - minimum 20 cali,

- tylne o rozmiarze - minimum 26 cali;

1. przednia oś wychylna;
2. przednie koła skrętne;
3. wszystkie główne podzespoły maszyny wyprodukowane przez jednego producenta w tym elementy układu napędowego (silnik, skrzynia biegów, mosty)
4. skrzynia biegów w pełni automatyczna typu POWER SHIFT, min. 4 biegi w przód, min. 3 biegi w tył;
5. możliwość sterowania ramieniem koparkowym i ładowarkowym, niezależnie od obrotu fotela operatora;
6. układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o zmiennym wydatku;
7. przepływ maksymalny pompy - minimum 165 litrów/minutę;
8. ciśnienie maksymalne pompy - minimum 250 bar;
9. stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie, podkładki gumowe pod stabilizatory;
10. błotniki kół przednich i tylnych, skrzynka narzędziowa;
11. kabina operatora z pneumatycznym i obrotowym fotelem, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS, poziom hałasu w kabinie do 75 dB;
12. klimatyzacja, ogrzewanie i wentylacja w kabinie;
13. wyświetlacz pokładowy;
14. odchylana kolumna kierownicy;
15. drzwi z obydwu stron kabiny;
16. 2 lusterka zewnętrzne;
17. światła robocze LED na kabinie - minimum 8 sztuk;
18. lampy migowe LED na kabinie - minimum 1 sztuka;
19. oświetlenie drogowe (tylne lampy w metalowych osłonach);
20. zbiornik paliwa o pojemności - minimum 150 litrów;
21. blokada sprzęgła hydrokinetycznego lub skrzynia biegów min. 6 biegowa - system pozwalający na oszczędność paliwa podczas jazdy i przemieszczania się maszyny;

**2.2. Osprzęt ładowarkowy:**

1. sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticków zamocowanych do fotela operatora;
2. układ równoległego podnoszenia;
3. maszyna musi posiadać system zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej;
4. musi posiadać układ powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania;
5. układ amortyzacji łyżki ładowarki w czasie jazdy działający również w trybie automatycznym;
6. łyżka ładowarkowa montowana na szybkozłącze hydrauliczne z widłami do palet - dzielona (otwierana), wielofunkcyjna: 6 w 1 - możliwość spychania, ładowania, kopania, chwytania, rozściełania i wyrównywania lub osobno karetka z widłami montowana na szybkozłączu;
7. pojemność łyżki ładowarki 1,0 m3 z tolerancją ± 0,2 m3 , szerokość łyżki do 2,4 m;
8. łyżka ładowarkowa wyposażona w zęby robocze;
9. maksymalna wysokość załadunku - minimum 3,20 m;
10. udźwig na pełną wysokość w łyżce ładowarkowej - minimum 3000 kg.

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

1. sterowanie ramieniem koparkowym za pomocą joysticków zamocowanych do fotela operatora;
2. możliwość zmiany układu sterowania ISO/SAE;
3. maszyna musi posiadać możliwość przesuwu bocznego wysięgnika koparkowego;
4. blokada transportowa wysięgnika i obrotów;
5. szybkozłącze koparkowe zamontowane na ramieniu koparkowym;
6. łyżka koparkowa o szerokości 450 mm ± 20 mm montowana na szybkozłącze koparkowe;
7. łyżka koparkowa o szerokości 600 mm ± 20 mm montowana na szybkozłącze koparkowe;
8. łyżka skarpowa uchylna hydraulicznie DCT o szerokości 1500 mm ± 20 mm
9. linia hydrauliczna do łyżki skarpowej DCT wyprowadzona na ramieniu koparki;
10. ramię koparkowe o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe);
11. zasięg ramienia na poziomie gruntu - minimum 7,00 m wg danych producenta;
12. maksymalna głębokość kopania - minimum 5,95 m wg danych producenta;
13. wysokość załadunku przy złożonym ramieniu (bez wysuwu teleskopowego) - min. 3,5 m;
14. siła skrawania na łyżce koparkowej - minimum 60 kN.

**2.4. Wymagania dodatkowe:**

1. 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;
2. obsługa serwisowa – przeglądy okresowe w okresie gwarancji (materiały, robocizna, dojazd) po stronie dostawcy koparko-ładowarki;
3. dostawca powinien być producentem lub autoryzowanym przedstawicielem producenta oferowanej koparko-ładowarki;
4. dostawca musi przedstawić „Deklarację zgodności z CE” na oferowaną koparko-ładowarkę;
5. dostawca zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny koparko-ładowarki;
6. odległość autoryzowanego stacjonarnego i mobilnego punktu serwisowego nie więcej niż 50 km od siedziby Zamawiającego;
7. 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;
8. 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;
9. dostawca przeszkoli w cenie dostawy minimum dwóch operatorów Zamawiającego w zakresie budowy i obsługi koparko-ładowarki w siedzibie Zamawiającego.
10. 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.