

**CZĘŚĆ II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej ładowarki kołowej do siedziby Zamawiającego w Zawierciu przy ul. Podmiejskiej 53,
2. Przedmiot zamówienia wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV:  
34144710-8 *Ładowarki jezdne*

Lp.	Opis wymaganych parametrów przedmiotu dostawy
1.	Silnik wysokoprężny minimum 6 cylindrowy z turbodoładowaniem, sterowany elektronicznie, typu diesel, o pojemności skokowej od 6,5l do 7,5l, mocy netto minimum 160 kW (ISO 9249)
2.	Chłodnica wodna i olejowa chłodzona za pomocą wentylatora z możliwością odwrócenia kierunku pracy silnika wentylatora włączana za pomocą przełącznika w kabinie lub automatycznie (samoczynne oczyszczanie chłodnic)
3.	Wentylator wychyłny, zamocowany na zawiasach, w celu szybkiego dostępu do chłodnic lub wentylator umieszczony za chłodnicami
4.	System uniemożliwiający wydostawanie się iskiei z układu wydechowego
5.	Emisja spalin zgodna z przepisami STAGE V z AdBlue
6.	Automatyczna skrzynia biegów
7.	Skrzynia biegów minimum 4 biegi do przodu i 3 do tyłu lub umożliwiająca wybór kilku trybów automatycznych pracy przód, tył
8.	Sterowanie skrzynią biegów – zintegrowany pojedynczy joystick sterujący z funkcją FNR- zmiana kierunku jazdy i Kick-down
9.	Zmiana biegów pod obciążeniem z możliwością przełączenia na tryb manualny lub zmiana biegów pod obciążeniem dostosowana jest automatycznie
10.	Most przedni mocowany na sztywno do ramy
11.	Most tylny mocowany wahliwie
12.	Mosty z automatyczną blokadą dyferencjału LSD
13.	Napęd na 4 koła
14.	Przekładnia planetarna w pełni pływająca w piastach kół jezdnych
15.	Mechanizm różnicowy typu „limited slip” o ograniczonym uślizgu
16.	Rama przegubowa, układ kierowniczy, hydrostatyczny zapewniający płynne sterowanie maszyną przy każdej prędkości obrotowej silnika
17.	Kolumna kierownicza regulowana
18.	Awaryjny układ skrętu
19.	Hamulce na cztery koła sterowane hydraulicznie, wielotarczowe typu mokrego
20.	Hamulec postojowy hydrauliczny lub elektryczny włączany w kabinie operatora
21.	Układ roboczy typu Z charakteryzujący się udźwigniem minimum 5200 kg
22.	Siła wrywająca na łyżce minimum 185 kN
23.	Łyżka robocza z funkcją wysokiego wysypu o pojemności minimum 4 m <sup>3</sup> z przykręcanym lemieszem
24.	Dodatkowa łyżka robocza o pojemności minimum 4 m <sup>3</sup> z przykręcanym lemieszem oraz zamontowaną kratą dociskającą/ugniatającą odpady komunalne
25.	Szybkozłączce hydrauliczne do mocowania osprzętu roboczego
26.	Układ centralnego smarowania na smar z elektronicznym sterowaniem
27.	Szerokość łyżki maksimum 3,0 m
28.	Wysokość do sworznia obrotu łyżki minimum 4 m (na oponach standard typu L3)
29.	Automatyczne poziomowanie łyżki

30.	Układ amortyzacji łyżki
31.	Układ hydrauliczny wyposażony we wziernik i filtr wstępny na ssaniu, pompa wielotłoczkowa osiowa w układzie loadsensing, układ roboczy wydatek przy 2200 obr./min minimum 275 l/min
32.	Sterowanie układem roboczym przy pomocy joysticka z możliwością jednoczesnego sterowania różnymi ruchami osprzętu
33.	Rozdzielacz główny 3 sekcyjny z zaworem bezpieczeństwa, ciśnienie robocze maksimum 22-32 MPa
34.	Cylindry podwójnego działania hartowane i chromowane tłoczyska
35.	Kabina spełniająca normy ROPS/FOPS, wyposażona w fotel pneumatyczny, podgrzewany z pasem bezpieczeństwa 3", filtry przeciwpyłowe kabiny, ogrzewanie, klimatyzacja, wycieraczk i spryskiwacze szyby, szyba tylna podgrzewana, jedno lustro wsteczne i dwa zewnętrzne lusterka elektrycznie podgrzewane, światło ostrzegawcze (lampa błyskowa) i radioodtwarzacz
36.	Osłona przeciwsłoneczna na przedniej szybie
37.	Pulpit sygnalizujący wszystkie monitorowane systemy pracy ładowarki i układu napędowego
38.	Kamera cofania
39.	Podgrzewacz powietrza dolotowego – zimny rozruch
40.	Ładowarka wyposażona w schody oraz poręcze lub schody i uchwyty
41.	Pełne błotniki przednie i tylne
42.	Zewnętrzny odłącznik akumulatorów
43.	Opony – bezdętkowe typu skalne L5 w rozmiarze 23,5 R25
44.	Wysokość ładowarki maksimum 3500 mm (na oponach standard typu L3)
45.	Czas podnoszenia wysięgnika w pełni załadowanego z urobkiem maksimum 6,0 s.
46.	Czas wysypu urobku z łyżki (przechył łyżki) w pełni załadowanej maksimum 2,0 s.
47.	Czas pełnego cyklu pracy łyżki maksimum 10,0 s.
48.	Wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° (z łyżką z funkcją wysokiego wysypu) minimum 4000 mm
49.	Ciśnienie robocze w układzie hydraulicznym minimum 220 bar
50.	Masa eksploatacyjna ładowarki 18 500 kg – 20 000 kg (na oponach standard L3 i z łyżką o poj. 4 m <sup>3</sup> )
51.	Zbiornik paliwa o pojemności minimum 250 litrów
52.	Zbiornik AdBlue o pojemności minimum 19 litrów
53.	Szerokość maszyny maksymalnie 2,9 m
54.	Długość maszyny z łyżką w pozycji transportowej maksimum 8500 mm (z łyżką 4 m <sup>3</sup> )
55.	Długość maszyny z łyżką opartą o grunt maksimum 8500 mm (z łyżką 4 m <sup>3</sup> )
56.	Prześwit pod maszyną minimum 430 mm (na oponach standard typu L3)
57.	Kąt otwarcia łyżki na maksymalnej wysokości minimum 45°
58.	Promień skrętu zewnętrzny (linia środkowa zewnętrznej opony) maksymalnie 6300 mm
59.	Odległość wysypu przy maksymalnej wysokości podnoszenia (z łyżką z funkcją wysokiego wysypu) minimum 1300 mm
60.	Osłony zabezpieczające wały napędowe przez zawijaniem się na nich nieczystości komunalnych
61.	Kratownica osłonowa przedniej szyby kabiny operatora
62.	Komplet narzędzi
63.	Licznik motogodzin
64.	Trójkąt ostrzegawczy
65.	Gaśnica
66.	Lampa błyskowa stroboskopowa
67.	Sygnał cofania

68.	Poziom hałas wewnątrz kabiny LpA (w trybie jazdy) maksimum 70dB
69.	Poziom hałas na zewnątrz kabiny LwA (w trybie jazdy) maksimum 110 db.
70.	Światła robocze, 4 z przodu i 4 z tyłu; drogowe, 2 z przodu 2 z tyłu, światła „stop”, cofania i kierunkowskazy.
71.	Światła spełniające warunki ruchu drogowego
72.	Apteczka

**Wymagania dodatkowe:**

Lp.	Opis wymaganych parametrów przedmiotu dostawy
1	Ładowarka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2020 roku
2	Zgodność z obowiązującymi przepisami w zakresie: BHP, p.poż. i ergonomii
3	Gwarancja na kompletną ładowarkę 36 miesięcy z limitem minimum 10 000 motogodzin
4	Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami
5	Ładowarka musi posiadać deklarację zgodności CE
6	Ładowarka kołowa powinna spełniać wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o Ruchu Drogowym
7	Wykonawca nie zastosował prototypowych rozwiązań dostosowujących przedmiot umowy do wymogów opisu przedmiotu zamówienia
8	Zamawiający zastrzega sobie możliwość sfinansowania przedmiotu zamówienia przez wybraną firmę leasingową
9	Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie przedmiotu zamówienia, którego parametry będą zgodne z niniejszym opisem zamówienia
10	Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie 3 operatorów w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji przedmiotu dostawy
11	Przedmiot zamówienia musi pochodzić z seryjnej produkcji, nie dopuszcza się prototypu ani pierwszego urządzenia z serii
12	Wymaga się aby autoryzowany serwis obsługi ładowarki (w tym silnikowy) znajdował się w odległości nie większej niż 100 km od siedziby Zamawiającego (m. Zawiercie), lub wykonawca poniesie pełne koszty przejazdu/transportu do serwisu (w tym koszty paliwa, koszty osobowe), bądź koszty przejazdu do serwisu.
13	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty związane z przedmiotem dostawy w tym w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>- deklaracje zgodności CE,</li> <li>- instrukcje obsługi i konserwacji,</li> <li>- dokumentację techniczno – ruchową,</li> <li>- katalog części zamiennych,</li> <li>- dokumenty gwarancyjne.</li> </ul>