**Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, fabrycznie nowej ładowarki kołowej, zwanej dalej także ładowarką, do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”   
z siedzibą Orli Staw 2, 62-834 Ceków.

1. **Wymagane parametry i wyposażenie techniczne:**
2. **Wymagania dla silnika, podwozia, przeniesienia napędu, hydrauliki i inne:**
   1. Ładowarka fabrycznie nowa rok produkcji nie niższy niż 2022 z gwarancją jakości, która rozpocznie się od dnia dostawy maszyny do siedziby zamawiającego i podpisania przez strony protokołu zdawczo-odbiorczego,
   2. Ładowarka czołowa z przegubowym układem skrętu,
   3. Silnik wysokoprężny o mocy od 140 kW do 190 kW,
   4. Maksymalny moment obrotowy min. 940 Nm,
   5. Silnik zgodny z normą emisji spalin EU minimum Stage IV lub równoważną,
   6. Masa eksploatacyjna (robocza) min. 19 Mg,
   7. Maksymalna wysokość załadunku przy kącie wysypu 45 ° z łyżką standardową min. 3500 mm,
   8. Maksymalna wysokość załadunku przy kącie wysypu 45 ° z łyżką wysokiego wysypu min. 4400 mm,
   9. Minimalny promień zawracania do zewnętrznej krawędzi opony max. 6350 mm,
   10. Napęd maszyny na dwie osie 4x4,
   11. Cztery koła równe z oponami przemysłowymi o rozmiarze 25 cali do jazdy po utwardzonym terenie,
   12. Opony w klasie wysokości bieżnika L5,
   13. Błotniki na przednie i tylne koła,
   14. Przekładnia hydrokinetyczna lub hydrostatyczna,
   15. Wzmocnione mosty napędowe z blokadą mechanizmu różnicowego,
   16. Zbiornik paliwa min. 240 l,
   17. Wentylator chłodnicy z napędem hydraulicznym z funkcją zmiany kierunku obrotów,
   18. Układ hydrauliczny zasilany pompą wielotłoczkową o przepływie oleju min. 205 l/min i ciśnieniu roboczym min. 220 bar,
   19. Sterowanie kinematyką osprzętu za pomocą wielofunkcyjnego joysticka,
   20. Amortyzacja łyżki ładowarkowej,
   21. Dodatkowe wyjścia hydrauliczne do obsługi łyżki z wysokim wysypem,
   22. Automatyczny układ centralnego smarowania,
   23. Łyżka do odpadów o pojemności min. 5 m3 i szerokości do 3000 mm z wymiennym (przykręcanym na śruby), dwustronnym, obracanym lemieszem,
   24. Łyżka do odpadów - wysokiego wysypu o pojemności min. 4 m3 i szerokości do 3000 mm z wymiennym (przykręcanym na śruby), dwustronnym, obracanym lemieszem.
       * 1. **b) Wymagania dla kabiny:**
3. Kabina spełniająca standardy ROPS/FOPS (ISO EN 13510/ISO lub równoważna, EN 3449 lub równoważna),
4. Automatyczna klimatyzacja kabiny,
5. Wielofunkcyjny kolorowy ekran układu monitorującego parametry maszyny,
6. Przednia szyba ogrzewana (minimum nawiew ciepłym powietrzem), wyposażona w wycieraczkę i spryskiwacz,
7. Tylna szyba wyposażona w wycieraczkę i spryskiwacz,
8. Oświetlenie robocze LED z przodu i z tyłu ładowarki, pomarańczowa lampa ostrzegawcza (błyskowa) na dachu,
9. Kamera wsteczna,
10. Światło cofania,
11. Sygnał dźwiękowy przy biegu wstecznym,
12. Fotel operatora pneumatyczny, regulowany,
13. Pełna regulacja kolumny kierownicy,
14. Min. 2 podgrzewane zewnętrzne lusterka wsteczne,
15. Min jedno lusterko wsteczne wewnątrz kabiny,
16. Samozwijalny pas bezpieczeństwa,
17. Radio,
18. Instalacja elektryczna przygotowana do podłączenia radia łączności wewnętrznej w zakresie minimum wydzielonego zasilania, aktywnego po załączeniu stacyjki/zapłonu.

**c) Wyposażenie**:

1. Gaśnica,
2. Instrukcja obsługi w języku polskim,
3. Katalog części zamiennych,
4. Certyfikat CE,
5. Wszelkie inne pozwolenia, atesty i certyfikaty niezbędne do korzystania z ładowarki przez zamawiającego.

**3. Ponadto wykonawca musi spełnić następujące warunki:**

1. Oferowana ładowarka musi spełniać wszystkie warunki przedstawione w punkcie 2 – Wymagane parametry i wyposażenie techniczne.
2. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości na oferowaną, fabrycznie nową ładowarkę w okresie wybranym przez wykonawcę zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia. Wszystkie koszty związane z gwarancją i przeglądami serwisowymi takie jak dojazd do miejsca wykonania naprawy (obsługi), części zamienne, części szybkozużywające się, robocizna, materiały eksploatacyjne, smary, oleje itp. na użytek napraw gwarancyjnych i przeglądów serwisowych w okresie gwarancji z wyłączeniem paliwa pokrywa wykonawca. Częstotliwość przeglądów serwisowych określa dostarczona przez Wykonawcę instrukcja obsługi lub książka serwisowa.
3. Zaleca się aby wykonawca był autoryzowanym dystrybutorem producenta oferowanej ładowarki.
4. Wykonawca musi zabezpieczyć serwis gwarancyjny i pogwarancyjny ładowarki   
   w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62 – 834 Ceków.
5. Podjęcie naprawy ładowarki w miejscu postoju maszyny nastąpi najpóźniej   
   w terminie 3 dni roboczych od dokonania zgłoszenia, a zakończenie naprawy w terminie określonym w ofercie wykonawcy jednak nie dłuższym niż 15 dni roboczych od daty jej rozpoczęcia.
6. W ramach dostawy wykonawca przeszkoli min. 5 pracowników zamawiającego   
   w zakresie budowy, obsługi i konserwacji ładowarki. Szkolenie odbędzie się   
   w Zakładzie zamawiającego.
7. Nie później niż z w dniu odbioru ładowarki wykonawca dostarczy pisemną zgodę na montaż w ładowarce przez zamawiającego systemu geolokalizacji i kontroli paliwa bez utraty gwarancji.

Zamawiający informuje, że wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany poprzez przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych   
w stosunku do opisanych w SWZ, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez zamawiającego.