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

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, fabrycznie nowego (rok produkcji nie wcześniejszy niż 2022 bez przebiegu) ciągnika rolniczego z fabrycznie nowym wozem asenizacyjnym z aplikatorem i fabrycznie nowym rozrzutnikiem do transportu kompostu do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, będącego własnością Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”.
2. Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
   1. Dostawa kompletnego ciągnika rolniczego z wozem asenizacyjnym   
      z aplikatorem i rozrzutnikiem do kompostu na adres korespondencyjny Zamawiającego - Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków. Wszystkie koszty związane z realizacją dostawy przedmiotu zamówienia (koszty transportu itp.) ponosi Wykonawca.
   2. Zapewnienie w dniu dostawy odpowiedniej dokumentacji dopuszczającej ciągnik rolniczy i wóz asenizacyjny do ruchu drogowego w Polsce, tj. w szczególności: - wyciąg ze świadectwa homologacji na pojazdy (ważne w dniu dostawy) lub inne dokumenty, umożliwiające Zamawiającemu zarejestrowanie pojazdów.
   3. Przekazanie w dniu dostawy instrukcji obsługi ciągnika rolniczego, wozu asenizacyjnego i rozrzutnika do transportu kompostu w języku polskim: technologicznej i bhp z uwzględnieniem zapobiegania awariom i usuwania skutków awarii.
   4. Zapewnienie co najmniej 24 miesięcznej gwarancji jakości na ciągnik i wóz asenizacyjny oraz co najmniej 12 miesięcznej gwarancji jakości na rozrzutnik do transportu kompostu (faktyczny okres gwarancji jakości będzie wynikać z oferty złożonej przez Wykonawcę). Zamawiający wykonując uprawnienia z tytułu gwarancji jakości pozostawia rzecz dotkniętą wadą do dyspozycji Wykonawcy w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków lub w innym miejscu, gdy powstanie wady nastąpiło w trakcie użytkowania pojazdu poza Zakładem, a rodzaj wady uniemożliwia przejazd do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków. W przypadku, gdy naprawa wady wymaga przetransportowania ciągnika rolniczego lub wozu asenizacyjnego lub rozrzutnika do transportu kompostu do miejsca innego niż miejsce, w którym ta wada powstała Zamawiający wymaga, aby pozostawienie ciągnika rolniczego lub wozu asenizacyjnego lub rozrzutnika do transportu kompostu do jego dyspozycji po dokonanej naprawie nastąpiło w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”.
   5. Zapewnienie przez okres gwarancji jakości dokonywania przeglądów serwisowych ciągnika rolniczego, wozu asenizacyjnego i rozrzutnika do transportu kompostu według terminów określonych w instrukcji obsługi, książce serwisowej lub innym dokumencie zobowiązującym Zamawiającego do dokonywania przeglądów serwisowych. Wykonawca zapewnia dojazd i dokonywanie w/w przeglądów serwisowych ciągnika rolniczego, wozu aseniazcyjnego i rozrzutnika do transportu kompostu na swój koszt (w ramach ceny ofertowej za przedmiot zamówienia) w dniach roboczych. W celu wykonania przeglądu serwisowego Zamawiający pozostawia ciągnik rolniczy, wóz asenizacyjny i rozrzutnik do transportu kompostu do dyspozycji Wykonawcy w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Orli Staw 2, 62-834 Ceków. Pozostawienie do dyspozycji Zamawiającego ciągnika rolniczego, wozu asenizacyjnego i rozrzutnika do kompostu po dokonanym przeglądzie winno nastąpić w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w tym samym dniu, w którym Wykonawca odebrał ciągnik rolniczy, wóz asenizacyjny i rozrzutnik do transportu kompostu do przeglądu.
   6. Wszystkie koszty związane z gwarancją jakości i przeglądami serwisowymi takie jak dojazd do miejsca wykonania naprawy/przeglądu, części zamienne, części szybkozużywające się, robocizna, materiały eksploatacyjne, smary, oleje itp. na użytek napraw gwarancyjnych i przeglądów serwisowych w okresie gwarancji jakości z wyłączeniem paliwa pokrywa Wykonawca.
   7. Po uprzednim, pisemnym wniosku Zamawiającego, wyrażenie zgody na zainstalowanie przez Zamawiającego, w okresie gwarancji jakości, systemu monitoringu pracy ciągnika rolniczego bez jej utraty.
   8. Szkolenie minimum 5 pracowników Zamawiającego na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw” w zakresie uruchomienia, eksploatacji, konserwacji, naprawy dostarczonych ciągnika rolniczego, wozu asenizacyjnego i rozrzutnika do transportu kompostu. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia dokumentu potwierdzającego przeszkolenie personelu Zamawiającego. Szkolenie zakończy się najpóźniej w dniu odbioru.
3. Parametry techniczne.

Ciągnik rolniczy z wozem asenizacyjnym i rozrzutnikiem do transportu kompostu - powinny spełniać niżej wymienione parametry techniczne:

1. Ciągnik rolniczy.
   1. Minimum 6 - cylindrowy silnik o pojemności od 6600 do 7500 cm3,
   2. Moc nominalna wg ISO (bez EPM) min. 147 kW (200 KM),
   3. System zarządzania mocą EPM,
   4. Maksymalny moment obrotowy (bez EPM) min. 930 Nm,
   5. Skrzynia biegów z przekładnią nawrotną (rewers),
   6. Napęd na cztery koła,
   7. Kabina pełna, oszklona, amortyzowana,
   8. Klimatyzacja i ogrzewanie kabiny,
   9. Fotel pneumatyczny z automatyczną regulacją wysokości,
   10. Komplet lusterek zewnętrznych,
   11. Wycieraczki i spryskiwacz przedniej szyby,
   12. Wycieraczka tylnej szyby ze spryskiwaczem,
   13. Zaczep górny automatyczny z regulacją wysokości,
   14. Zaczep kulowy,
   15. Belka zaczepowa,
   16. Błotniki na tylne i przednie koła,
   17. Błotniki tylne poszerzone,
   18. Pompa hydrauliczna o wydatku min 110 l/min,
   19. Tylny TUZ o udźwigu min. 7800 kg
   20. Min. 4 pary zewnętrznych wyjść hydraulicznych do zasilania osprzętu w szczególności do oferowanych: rozrzutnika do transportu kompostu i wozu asenizacyjnego z aplikatorem,
   21. Tylny WOM 540/1000 obr/min,
   22. Dodatkowe sterowanie WOM i TUZ z błotników tylnych,
   23. Pełne oświetlenie zgodne z przepisami o ruchu drogowym,
   24. Dodatkowe oświetlenie robocze LED na dachu pojazdu – tył i przód,
   25. Dodatkowe oświetlenie robocze LED na słupkach kabiny,
   26. Dodatkowe oświetlenie robocze na tylnych błotnikach,
   27. Lampa ostrzegawcza pomarańczowa, obrotowa na dachu pojazdu,
   28. Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się;
   29. Radio,
   30. Instalacja przygotowana do montażu drugiego radia łączności wewnątrzzakładowej,
   31. przedni TUZ i wyjście hydrauliczne do obsługi zamiatarki i pługa do śniegu,
   32. Komplet obciążników w tym obciążnik przedni min. 800 kg demontowalny,
   33. Instalacja pneumatyczna jedno i dwuobwodowa,
   34. Koła tylne o szerokości 710 mm,
   35. Rozstaw kół tylnych zgody z rozstawem kół oferowanego rozrzutnika do kompostu i wozu asenizacyjnego,
   36. System sprzęgu mechanicznego, napędu WOM, elektryczny, hydrauliczny i pneumatyczny przygotowane do współpracy z oferowanymi rozrzutnikiem do kompostu i wozem asenizacyjnym z aplikatorem,
   37. Szerokokątny wałek przekaźnika WOM do pracy z oferowanym rozrzutnikiem z zabezpieczeniem przed przeciążeniem,
   38. Szerokokątny wałek przekaźnika WOM do pracy z oferowanym wozem asenizacyjnym z zabezpieczeniem przed przeciążeniem.
   39. Homologacja lub inna dokumentacja umożliwiająca zarejestrowanie pojazdu w celu poruszania się po drogach publicznych.
2. Wóz asenizacyjny.
3. Pojemność min. 18000 l,
4. Pompa próżniowa o wydajności min. 10 000 l/min,
5. Zawór bezpieczeństwa,
6. Zbiornik przelewowy,
7. Monowakuometr,
8. Wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika,
9. Zbiornik ocynkowany z pierścieniami wzmacniającymi,
10. Zestaw kołowy resorowany,
11. Resorowane dwie osie,
12. Tylna oś skrętna,
13. Koła z oponami o szerokości 710 mm i średnicy felgi min 30,5 cala,
14. Właz górny o średnicy min. 600 mm,
15. Tylna dennica beczki otwierana lub wyposażona we właz o średnicy min 600 mm w celu okresowego czyszczenia,
16. Rama do aplikatora,
17. Błotniki metalowe,
18. Stopa podporowa regulowana,
19. Sprzęg kulowy,
20. Opróżnianie ciśnieniowe i grawitacyjne,
21. Króciec/ zawór tylny z szybkozłączem do podłączenia węża,
22. Króciec/ zawór boczny z szybkozłączem do podłączenia węża,
23. Króciec górny z zasuwą hydrauliczną lub gazową sterowaną z kabiny ciągnika umożliwiający napełnianie z nalewaka zewnętrznego,
24. Zasuwa tylna hydrauliczna,
25. Zasuwa boczna ręczna,
26. Łyżka rozlewająca,
27. Wąż ssący o długości min 6m,
28. Hamulec ręczny,
29. Instalacja hamulcowa dwuprzewodowa,
30. Układ hydrauliczny do obsługi aplikatora,
31. Aplikator doglebowy talerzowy o szerokości roboczej min. 3 m,
32. Rozstaw talerzy aplikatora nie większy niż 375 mm,
33. Mieszadło ,
34. Pełne oświetlenie drogowe zabezpieczone przed uszkodzeniem w czasie pracy,
35. Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się
36. Homologacja lub inna dokumentacja umożliwiająca zarejestrowanie pojazdu w celu poruszania się po drogach publicznych.
37. Rozrzutnik do transportu kompostu.
38. Objętość skrzyni ładunkowej min 14 m3,
39. Ładowność min. 14 Mg,
40. Adapter poziomy z osobnym zabezpieczeniem przeciążeniowym,
41. Adapter tarczowy do materiałów typu kompost z osobnym zabezpieczeniem przeciążeniowym talerzy,
42. Tylna klapa/ drzwi grodziowe hydrauliczne z uszczelnieniem zapobiegającym wysypywaniu się materiału podczas transportu z zabezpieczeniem przed uruchomieniem taśmy przy zamkniętej klapie/ drzwiach,
43. Stopa podporowa regulowana,
44. Sprzęg kulowy,
45. Hamulce dwuobwodowe z automatycznym (ALB) regulatorem siły hamowania,
46. Zawieszenie typu tandem resorowane lub amortyzowane hydraulicznie,
47. Taśma o uciągu min. 100 Mg z możliwością cofania,
48. Elementy robocze ze stali Hardox lub równoważnej odpornej na ścieranie,
49. Rozbieżna skrzynia ładunkowa,
50. Przednia siatka ochronna,
51. Taśma – przenośnik łańcuchowo listwowy napędzany silnikiem hydraulicznym – prędkość posuwu sterowana z kabiny ciągnika,
52. Grubość ogniwa łańcucha przenośnika łańcuchowo – listwowego –min. 14 mm,
53. Koła z oponami o szerokości min 600 mm i średnicy felgi min 22,5 cala,
54. Pełne oświetlenie drogowe zabezpieczone przed uszkodzeniem w czasie pracy,
55. Trójkąt wyróżniający pojazdy wolno poruszające się,
56. Zabezpieczenie antykorozyjne odporne na UV i kontakt z materiałami typu obornik, kompost, wapno, itp..

(Wyposażenie niewyszczególnione powinno być zgodne ze standardami dla tego typu pojazdów).

Zamawiający informuje, że opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, 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. W takim przypadku, Wykonawca składa wraz z ofertą **Wykaz rozwiązań równoważnych** w szczególności wraz z ich opisem, normami, oświadczeniem dotyczącym zgodności zaproponowanych rozwiązań równoważnych z wymaganiami/cechami/kryteriami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia oraz z zestawieniem wszystkich zaproponowanych elementów równoważnych, by wykazać ich równoważność w stosunku do elementów opisanych w SWZ.