**Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.** | **PODWOZIE – parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:** |
| 1 | Podwozie fabrycznie nowe |
| 2 | Dopuszczalna masa całkowita 26 ton przystosowane do zabudowy śmieciarki |
| 3 | Układ napędowy pojazdu 6x2\*4 (druga oś napędowa, trzecia skrętna) |
| 6 | Rozstaw osi pojazdu - 3350 - 3400 mm |
| 4 | Zawieszenie pojazdu resorowe przód, pneumatyczne tył |
| 5 | Kontrola zawieszenia tylnego za pomocą pilota i przycisków na desce rozdzielczej |
| 6 | Blokada mechanizmu różnicowego osi napędowej |
| 7 | Pojazd wyposażony w hamulce tarczowe |
| 8 | System kontroli trakcji ESP z możliwością odłączenia |
| 9 | Techniczna nośność osi przedniej min 8 000 kg |
| 10 | Techniczna nośność tylnego zawieszenia min 19 000 kg |
| 11 | Ogumienie 315/80R22,5 o rzeźbie bieżnika regionalnym (I i III oś) i konstrukcyjnym (oś napędowa), pełnowymiarowe koło zapasowe |
| 12 | Silnik diesel o pojemności max 10 l i mocy min 320 KM i momencie obrotowym min. 1600 Nm. |
| 13 | Norma emisji spalin EURO6 |
| 14 | Silnik wyposażony w przystawkę odbioru mocy odsilnikową |
| 15 | Zbiorniki paliwa o łącznej pojemności min. 200 l |
| 16 | Skrzynia biegów automatyczna lub w pełni zautomatyzowana bez pedału sprzęgła wyposażona w 2 biegi pełzające (ilość biegów 12+2) o przełożeniu umożliwiającym manewrowanie z małymi prędkościami |
| 17 | Hamulec antyzjazdowy zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach |
| 18 | Kabina dzienna 3 osobowa w kolorze białym. Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym |
| 20 | Elektrycznie sterowane szyby |
| 21 | Centralny zamek |
| 22 | Klimatyzacja |
| 23 | Elektrycznie regulowane i podgrzewane lusterka wsteczne |
| 24 | Reflektory halogenowe H7 ze światłami LED do jazdy dziennej |
| 25 | Radio |
| 26 | Immobiliser fabryczny |
| 27 | Tachograf cyfrowy |
| 28 | Gniazdo elektryczne 12V |
| 29 | Pojazd wyposażony w fabryczne osłony boczne antyrowerowe i nadkola |
| 30 | Wyświetlacz z komputerem pokładowym w języku polskim |
| 31 | 2 kliny zabezpieczające, podnośnik hydrauliczny, narzędzia do obsługi pojazdu |
| 32 | Fabryczny system głośnomówiący |
| 33 | Homologacja na pojazd kompletny |
| 34 | Okres gwarancji podwozia min. 24 miesiące |

**ZABUDOWA** - parametry techniczne, użytkowe i jakościowe bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego:

* zabudowa skrzyniowa z urządzeniem załadowczym tylnym, przeznaczona do zbierania stałych odpadów gromadzonych w pojemnikach komunalnych, surowców wtórnych i odpadów wielkogabarytowych,
* zabudowa montowana na dzielonej ramie, połączona elastycznie z podwoziem,
* skrzynia ładunkowa o owalnych kształtach, każda ze ścian zbiornika wykonana z pojedynczego jednolitego arkusza stali (brak spawów),
* podłoga skrzyni ładunkowej o owalnych kształtach umożliwiająca lepsze odprowadzanie ścieków wykonana z blachy typu INSS 355 o grubości 4 mm ,
* pojemność skrzyni ładunkowej po uwzględnieniu pojemności zbiorników myjki 16,5 m3,
* objętość kosza zasypowego 2,8 m3,
* króciec odpływowy w wannie załadowczej z zaworem kulowym,
* mechanizm zgniatania liniowo – płytowy (szufladowy),
* prowadnice płyty wypychającej umieszczone na ścianach zabudowy,
* możliwość wysunięcia płyty zgniatającej poza skrzynię ładunkową celem dokładnego oczyszczenia skrzyni,
* urządzenie do otwierania pokryw pojemników sterowane elektryczno – pneumatycznie,
* możliwość sterowania mechanizmem załadowczym w cyklu automatycznym, ciągłym oraz pojedynczym po obu stronach zabudowy,
* możliwość sterowania urządzeniem zasypowym umieszczonym po obu stronach odwłoka,
* możliwość sterowania płytą wypychającą (wysuwanie i wsuwanie) ze stanowiska na zewnątrz pojazdu z boku odwłoka lub z kabiny kierowcy,
* układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów,
* dwa wyłączniki bezpieczeństwa (stop awaryjny) umieszczone po obu stronach zabudowy,
* automatyczne sterowanie obrotami silnika w zależności od obciążenia układu hydraulicznego,
* stopień zagęszczenia odpadów 6:1,
* możliwość zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym na mniejszą ok. (40 bar) – wariant: surowce wtórne, odpady zielone. Sterowanie odbywa się z kabiny kierowcy,
* krawędź kosza zasypowego z otwieraną klapa umożliwiająca ręczny załadunek odpadów niewymiarowych i wielkogabarytowych (możliwość obniżenia krawędzi kosza do 120 cm od podłoża),
* urządzenie załadowcze uniwersalne dostosowane do współpracy z pojemnikami 80 do 1100 litrów,
* część tylna (odwłok) z automatyczną blokadą i odblokowywaniem,
* dwa stopnie dla ładowaczy wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym który stopień jest zajęty oraz dającymi możliwość:

- ograniczenia prędkości do 30 km/h,

- uniemożliwienia manewru cofania pojazdu,

- rozłączenia układu ugniatania,

* dwa siłowniki prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz odwłoka (dłuższa żywotność),
* uszczelka zamontowana dookoła płyty zgniatającej (idealnie czyste wnętrze skrzyni ładunku),
* rura odpływowa z zaworem na Bio odcieki,
* kamera umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy,
* zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana w kolorze białym,
* oświetlenie wg obowiązujących obecnie przepisów: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło alarmowe „kogut” z tyłu pojazdu,
* 2 reflektory robocze z tyłu zabudowy,
* pasy odblaskowe ( ostrzegawcze ) na kabinie i odwłoku,
* dno zbiornika wykonane ze stali wysokogatunkowej typu Hardox 450 o grubości 8 mm,
* możliwość odczytu w urządzeniu rejestrującym liczby cykli pracy: prasy zagęszczającej, podnoszenia, opuszczania odwłoka oraz czasu pracy pompy hydraulicznej przez osoby nadzorujące pracę obsługi,
* możliwość wykonania auto diagnozy sprawności układu elektrycznego przez kierowcę,
* możliwość ręcznego sterowania cyklem zgniatania (4 przyciski),
* belka sygnalizacyjna LED na dachu kabiny,
* pilot sterowania zasypem,
* zabudowa odpowiadająca najnowszym wytycznym CE, wykonana zgodnie z norma maszynową,
* okres gwarancji min. 24 miesiące.

**PN 1501-1**

**PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZENIA MYJĄCEGO/URZĄDZENIE NOWE:**

1. Zbiornik wody czystej o pojemności 1000 l wykonany ze stali nierdzewnej grubości 3mm umieszczony w przedniej części skrzyni ładunkowej za kabiną pojazdu nad zbiornikiem wody brudnej.

2. Zbiornik wody brudnej o pojemności 500 l wykonany ze stali nierdzewnej o gr. 3mm umieszczony w przedniej części skrzyni ładunkowej za kabiną pojazdu.

3. Zawór kulowy z przyłączem hydrantowym do napełnienia wodą.

4. Wskaźnik poziomu wody (płynowskaz).

5. Czujnik I kontrolka braku czystej wody.

6. Właz do zbiornika brudnej wody umieszczony po prawej stronie pojazdu.

7. Zawór kulowy pod zbiornikiem do spuszczania brudnej wody 2 ½”.

8. Kanał na odcieki z odwłoka umieszczony pod wanną.

9. Właz boczny (rewizyjny) na odcieki umieszczony z prawej strony odwłoka.

10. Pneumatyczny system transportu odcieków z kanału pod wanną.

11. Manualne załączanie transportu odcieków wody brudnej.

12. Zbiornik na odcieki ze skrzyni ładunkowej śmieciarki zamontowany do ramy podwozia o pojemności 50l.

13. Wysokociśnieniowa pompa czystej wody z filtrem.

14. Ciśnienie maksymalne pompy wody - 130bar.

15. Zawór regulacji ciśnienia wody na pompie.

16. Przepływ maksymalny pompy wody – 66 l/min.

17. Zasilanie hydrauliczne pompy wody z hydrauliki podwozia.

18. Dwa ramiona myjące wykonane ze stali zamontowane wewnątrz odwłoka w górnej części pod dachem, tak aby nie kolidowały z pojemnikami.

19. Sterowanie ramionami myjącymi poprzez siłowniki pneumatyczne na każde z ramion.

20. Czujniki pozycji ramion umieszczone na siłownikach.

21. Czujniki odporne na zanieczyszczenia i wodę IP67.

22. Głowica myjąca wykonana ze stali nierdzewnej zamontowana na każdym z ramion.

23. Strefa mycia jednej głowicy 244°.

24. Ciśnienie maksymalne wody z głowicy myjącej 160bar.

25. Przepływ maksymalny wody z głowicy myjącej 50l/min.

26. Głowice myjące obracające się wokół własnej osi za pomocą ciśnienia wody + turbodysza domywająca dno pojemnika.

27. Głowica myjąca z trzema dyszami wody.

28. Dysze wodne 1/8” o szerokim promieniu mycia.

29. Lanca do ręcznego mycia wyposażony w wysokociśnieniowy wąż o długości 15m umieszczony na bębnie ze zwijaczem.

30. Pulpit sterowniczy myjki po prawej stronie odwłoka z funkcją załączania jednej dyszy, dwóch dysz lub załączania lancy myjącej.

31. Przełącznik załączenia czasu mycia pojemników w 3 cyklach: 6sek/12sek/18sek.

32. Możliwość mycia jednocześnie dwóch pojemników 120-360l.

33. Możliwość mycia jednocześnie jednego pojemnika jedną głowicą.

34. Możliwość mycia pojemników 660 do 1100 zaczepianych na grzebieniu.

35. Okres gwarancji min. 24 miesiące

Wykonawca zobowiązany będzie się do przeprowadzenia szkolenia odnośnie pracy i obsługi śmieciarki w siedzibie Zamawiającego.

Wykonawca dostarczy na własny koszt do siedziby Zamawiającego w pełni sprawny pojazd, wolny od wad, odpowiadający pod względem jakości wymaganiom polskich i unijnych norm jakościowych, dopuszczony do obrotu prawnego na terytorium UE o ww. parametrach technicznych.