**CZĘŚĆ III – Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: 01/NK/ZP/05/2021

**Dostawa samochodu ciężarowego przeznaczonego do odbioru i wywozu odpadów komunalnych - śmieciarka 3 - osiowa z zabudową jednokomorową**

**I. PODWOZIE**

1. Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji 2020 - 2021.
2. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu min. 26 000 kg
3. Rozstaw osi 3700 - 4 000 mm.
4. Silnik spełniający normę min EURO 6 o mocy minimum 340 KM.
5. Silnik przystosowany do rozruchu w niskich temperaturach
6. Elektroniczny ogranicznik prędkości jazdy min. 85 km/h.
7. Skrzynia biegów zautomatyzowana lub automatyczna
8. System zapobiegający staczaniu się pojazdu na wzniesieniach
9. Oprogramowanie skrzyni biegów zoptymalizowane do śmieciarki.
10. Złącze aplikacyjne do podłączenia układu śmieciarki (zabudowy). Parametryzacja sygnałów dla zabudowy.
11. Poziom hałasu zgodny z normą UE
12. Pojemność skokowa silnika od 9 l do 11 l
13. Przystawka odbioru mocy odsilnikowa bez sprzęgła.
14. Kabina, dzienna 3 miejscowa koloru białego lub pomarańczowego z 3 oddzielnymi fotelami z wysokimi oparciami i pasami bezpieczeństwa.
15. Winylowe wykończenie ścian kabiny.
16. Tapicerka winylowa lub pokrowce;
17. Dodatkowe pokrowce na siedzenie kierowcy oraz pasażerów
18. Fotel kierowcy zawieszony pneumatycznie z podłokietnikiem.
19. Za fotelem kierowcy i zewnętrznym pasażera otwarte schowki na wyposażenie podręczne.
20. Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna nad przednią szybą.
21. Centralny zamek ze zdalnym sterowaniem i składanym kluczykiem min. 2 kpl.
22. Lusterka główne i szerokokątne podgrzewane i elektrycznie sterowane.
23. Elektryczne podnośniki szyb drzwi kierowcy i pasażera.
24. Dwureflektorowe halogenowe światła przednie zabezpieczone kloszami z materiału odpornego na stłuczenia. Regulator poziomu reflektora przedniego. Światła do jazdy dziennej z diodami LED wbudowane w reflektory główne.
25. Belka świetlna LED na dachu kabiny z napisem „PGKiM”
26. Klimatyzacja automatyczna z filtrem pyłkowym.
27. Radio CB.
28. Postojowe ogrzewanie kabiny kierowcy, niezależne od pracy silnika, dostosowane do gabarytów kabiny.
29. Tachograf cyfrowy, fabrycznie aktywowany (wstępna kalibracja).
30. Tempomat adaptacyjny z funkcją ostrzegania przed uderzeniem w przód pojazdu oraz awaryjnym systemem hamulcowym.
31. Komputer pokładowy, wyświetlacz w języku polskim na tablicy wskaźników.
32. Dwa akumulatory po min. 175 Ah, alternator min. 120A
33. Układ wydechowy dolny.
34. Układ hamulcowy – pneumatyczny 2 - obwodowy, hamulce tarczowe.
35. Wszystkie opony pojazdu jednego producenta 315/80 R 22,5 wraz z kołem zapasowym.
36. Dodatkowy komplet opon zimowych osadzonych na felgach.
37. Pneumatyczny sygnał dźwiękowy.
38. Sygnał dźwiękowy biegu wstecznego.
39. Układ stabilności toru jazdy oraz system antypoślizgowy.
40. Układ kierowniczy – mechaniczny, wspomagany hydraulicznie, koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem oraz blokadą z immobiliserem.
41. Przednie zawieszenie paraboliczne z amortyzatorami i stabilizatorem. Max. obciążenie osi przedniej min. 8,0 t.
42. Tylne zawieszenie pneumatyczne. Tylne osie: napędowa, max. obciążenie min. 11,5 t z min. 4 miechami oraz skrętna, obciążenie min. 7,5 t. z min. 2 miechami
43. Mechaniczna blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej.
44. Zbiornik paliwa aluminiowy o pojemności min. 330 l z zamykanym korkiem, zbiornik AdBlue min. 40 l.
45. Pod chłodnicą dolna osłona uniemożliwiająca wzniecanie pyłu przez wentylator
46. Wyposażenie: radio fabryczne z zestawem głośnomówiącym Bluetooth z wejściem USB, zestaw narzędzi (standardowy) apteczka, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny min 12 t., klin pod koła szt.2, gaśnica 2 szt,
47. Dwa komplety dywaników podłogowych
48. Gwarancja na cały przedmiot zamówienia - 36 miesięcy oraz dodatkowo gwarancja na zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne (bez limitu kilometrów), na perforację nadwozia, na powłokę lakierniczą - 60 miesięcy.
49. Pojazd musi być wyposażony w system monitoringu GPS kompatybilny z systemem używanym przez Zamawiającego, który umożliwia: zapisywanie danych o położeniu pojazdu, miejsc postoju, miejsc wyładunku odpadów oraz weryfikację tych danych.
50. Homologacja na cały pojazd lub dopuszczenie jednostkowe (wraz z zabudową).

**II. ZABUDOWA**

1. Zabudowa fabrycznie nowa, rok produkcji 2020 - 2021.
2. Pojemność zabudowy 21 m3 – 23 m3 plus kosz zasypowy min 1,5 m3.
3. Przekrój skrzyni ładunkowej prostokątny, skrzynia wzmocniona zewnętrznymi profilami stalowymi.
4. Masa przewożonych odpadów minimum 10 500 kg.
5. Tylny system załadunku.
6. Przystosowana do załadunku pojemników od 60 l do 1100 l.
7. Opróżnianie pojemników 1100 litrów za pomocą łap oraz na grzebieniu
8. Hydrauliczna blokada zapobiegająca wypadnięciu pojemników podczas załadunku.
9. Mechanizm samoczynnego otwierania pojemników 1100 l.
10. Ugniatanie odpadów hydrauliczne płytowe.
11. Stopień zgniotu odpadów od 1 do 5.
12. Opróżnianie odpadów hydrauliczne płytowe.
13. Skrzynia ładunkowa oraz płyta wypychająca wykonane w wersji zabezpieczonej przed wydostawaniem się pyłów.
14. Płyta wypychająca oraz ugniatająca na wymienialnych ślizgach z tworzywa zmniejszających siłę tarcia.
15. Odwłok wykonany z blachy o podwyższonej wytrzymałości (Domex, Hardox) o grubości od 6 do 8 mm.
16. Kosz zasypowy szczelny, zabezpieczony przed wyciekiem frakcji płynnych.
17. W najniższym punkcie wanny załadowczej króciec odpływowy z zaworem kulowym.
18. Sterowanie załadunkiem i rozładunkiem z dwóch skrzynek umieszczonych na bocznych ścianach zabudowy.
19. Cykl sterowania ugniataniem odpadów, ręczny półautomatyczny i automatyczny.
20. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym opadnięciem mechanizmu w przypadku rozszczelnienia układu hydraulicznego.
21. Siłowniki prasy zgniatającej umieszczone wewnątrz odwłoka.
22. Kolor zabudowy biały lub pomarańczowy.
23. Lampy ostrzegawcze oraz lampy oświetlenia roboczego LED w tylnej części zabudowy.
24. Kamera do nagrywania i obserwacji pola pracy obsługi umieszczonej w tylnej części zabudowy z wyświetlaczem LCD min 5” w kabinie z możliwością odtworzenia nagrania min. 1-mc. wstecz. Kąt widzenia kamery min. 120stopni.
25. Pulpit sterowniczy w kabinie zawierający co najmniej; wyłącznik lampy błyskowej ostrzegawczej oraz lampy oświetlenia roboczego przycisk STOP AWARYJNY, przycisk sygnału awaryjnego,
26. Panel terminala graficznego wyświetlaczem LCD min. 4,3” zawierający co najmniej:
27. 4 zaprogramowane przyciski (załączanie „załadunku”, przełączanie „załadunek/rozładunek”, załączanie „rozładunku”, wyłączanie dowolnej funkcji),
28. informację o stanie układu sterowania pojazdu,
29. ostrzeżenia o stanach awaryjnych układu.
30. Zabudowa musi spełniać aktualnie obowiązujące wytyczne oraz normy Unijne oraz być zaopatrzona w znak bezpieczeństwa CE.
31. Układ centralnego smarowania punktów smarnych zabudowy.
32. Kamera wsteczna z mikrofonem i monitorem kolorowym LCD minimum 7’ zamontowanym w kabinie, z głośnikami, zapewniająca łączność kabiny kierowcy ze skrzynią załadunkową,
33. Możliwość uwalniania zakleszczonych przedmiotów
34. Pojemnik na wodę do mycia rąk o pojemności min. 10 l.
35. Pojemnik na worki zamontowany na odwłoku.
36. Zamocowanie na miotłę i łopatę.
37. Dwa stopnie dla ładowaczy wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym, który stopień jest zajęty oraz dającym możliwość ograniczenia prędkości do 30 km/h, uniemożliwienie manewru cofania śmieciarki.
38. Dostawca zapewni komplet dokumentów koniecznych do zarejestrowania pojazdu zgodnie z polskimi przepisami.
39. Naprawy gwarancyjne zabudowy do 2 dni roboczych od zgłoszenia (mail), podwozia zgodnie z warunkami gwarancyjnymi dostawcy podwozia.
40. Dostawca zapewni bezpłatne szkolenie służb konserwacyjno – naprawczych oraz kierowców i ładowaczy Zamawiającego.