

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu fabrycznie nowego samochodu specjalnego (śmieciarka bezpylna) do zbierania i transportu odpadów komunalnych. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia do Zakładu Usług Komunalnych i Mieszkaniowych przy ul. Jagiellońskiej 23-27 w Dęblinie w terminie do 270 dni od dnia podpisania umowy. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt. **Koszty: ubezpieczenia, zarejestrowania samochodu oraz podatku od środków transportu nie stanowią przedmiotu zamówienia i będą odrębnie pokrywane przez Zamawiającego.**

### 2. Opis pojazdu

Fabrycznie nowe podwozie samochodu ciężarowego:

- Rok produkcji: 2018
- Kabina: dzienna kompaktowa
- Rozstaw osi: 3700 – 3900 mm
- Układ kierowniczy: lewostronny
- DMC: 26000 kg
  - nośność osi przedniej min. 7500 kg
  - nośność osi tylnej min. 11500 kg
  - nośność osi wleczonej min. 7500 kg

### 3. Konfiguracja pojazdu

1) Silnik/Układ chłodzenia/Sprzęgło:

- Silnik 280KM/206 KW – 320 KM/235 KW – EURO 6
- Elektroniczna regulacja silnika EDC
- Miska olejowa dostosowana do kąta przechyłu do 30%, ilość oleju 16 – 25l
- Filtr paliwa
- Dodatkowy filtr paliwa/separator wody
- Podgrzewany filtr paliwa
- Przyłącze do zewnętrznego sterowania obrotami silnika
- Moduł sterujący do zewnętrznej wymiany danych z funkcjami nadwozia
- Jednocylindrowa sprężarka powietrza
- Hamulec silnikowy z dodatkowym uruchamianiem przez pedał hamulca lub przyciskiem na kierownicy lub przyciskiem w kokpicie pojazdu
- Wspomagające urządzenie rozruchowe
- Sprzęgło o średnicy ok. 395 mm wzmocnione
- Elektroniczny ogranicznik prędkości jazdy 89 km/h z tolerancją 1 km/h
- Ogranicznik prędkości 30 km/h
- Międzynarodowa dokumentacja dopuszczenia do eksploatacji (COC)

- Wyciszenie hałasu min. 80dB
- 2) Układ dolotowy i wydechowy:
  - Zasysanie powietrza u góry z suchym filtrem powietrza z tyłu kabiny
  - Tłumik po prawej stronie
- 3) Skrzynia biegów:
  - Skrzynia biegów manualna, 9-co biegowa
  - Włącznik ustawienia neutralnego
  - Przygotowanie pod blokadę tylnego biegu
- 4) Przystawka odbioru mocy:
  - do pracy ciągłej z zabudową śmieciarki
- 5) Przednia oś / Przednie zawieszenie:
  - Przednia oś wygięta
  - Przednie zawieszenie paraboliczne 7,5 t
  - Stabilizator przedniej osi
- 6) Tylne oś / Tylne zawieszenie
  - Tylne zawieszenie powietrzne
  - Oś tylna hipoidalna
  - Blokada mechanizmu różnicowanego tylnej osi
  - Oś wleczona kierowana – podnoszona
  - Regulacja wysokości zawieszenia
  - Stabilizator tylnej osi
  - Pomoc przy ruszaniu
- 7) Przełożenie osi:
  - Oś hipoidalna, przełożenie dla pojazdu komunalnego (śmieciarka)
- 8) Tarcze kół:
  - Tarcze kół 10-otw. 9,00-22,5 do osi ciągnionej TL
  - Tarcze kół 10-otw. 9,00-22,5 do 1. przedniej osi TL
  - Tarcze kół 10-otw. 9,00-22,5 do 1. tylnej osi TL
  - Tarcza koła 10-otw. 9,00-22,5 jako koło zapasowe TL
  - Uchwyt koła zapasowego boczny lewy
  - Nośność ogumienia zwiększona o 10% dla zastosowania komunalnego
- 9) Opony:
  - Rozmiar 315/80R22,5 do poruszania się zarówno po drogach asfaltowych jak i nieutwardzonych i nośności dopasowanej do nośności osi pojazdu
- 10) Zbiornik paliwa:
  - Zbiornik paliwa min. 300 l z prawej strony i zbiornik na AdBlue min. 20 l.
  - Mocowanie korka wlewu paliwa na łańcuszku
  - Wlew paliwa zamykany – 1 szt. wentylowany, do zamknięcia uniwersalnego
  - Korek zbiornika AdBlue zamykany – 1 szt.
- 11) Układ kierowniczy:
  - Układ kierowniczy lewostronny
  - Układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie
  - Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem
  - Zbiornik oleju wspomagania układu kierowniczego z elektrycznym czujnikiem poziomu
  - Blokada koła kierownicy z immobiliserem



12) Rama:

- Rozstaw osi 3700 – 3900/+1350 mm – 1450 mm
- Belka przeciwnajazdowa przednia
- Boczne osłony przeciwnajazdowe
- Bez belki zabezpieczającej przed wjazdem z tyłu
- Bez kątowników złącznych
- Podnoszenie i opuszczanie pojazdu sterowanie pilotem (przewodowo)

13) Układ hamulcowy:

- Elektroniczny System Hamulcowy
- Hamulec przystankowy
- Światło hamowania awaryjnego
- asystent hamowania awaryjnego
- ABS układ zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania
- System anty-poślizgowy (ASR)
- Elektroniczny program stabilizacji (ESP)
- Hamulce tarczowe osi przedniej
- Hamulce tarczowe osi tylnej
- Bez przyłącza hamulców na końcu ramy
- Przyłącze sprężonego powietrza z przodu
- Osuszacz powietrza podgrzewany

14) Kabina wyposażenie zewnętrzne:

- Kabina szerokość ok. 2240 mm, długość ok. 1620 mm
- Bez schowków zewnętrznych
- Oświetlenie wejścia kierowcy i pasażera
- Zawieszenie kabiny na sprężynach walcowych
- Centralny zamek
- Szyba przednia przyciemniana ze szkła zespolonego
- Szyby drzwi przyciemniane
- Tylne ściana kabiny bez okna
- Bez uchylnej klapy dachowej
- Lusterko krawężnikowe prawe ogrzewane i elektrycznie sterowane
- Lusterko przednie po stronie pasażera „dojazdowe” (zgodne z EU)
- Lusterko podgrzewane i elektrycznie sterowane, lusterko szerokokątne podgrzewane
- Ramiona lusterek dla zabudowy 2500-2600 mm
- Chłapacz – pochłaniacz

15) Kabina wyposażenie wewnętrzne:

- Pokrycie siedzenia standardowej jakości
- Komfortowe siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
- Ławka lub osobne fotele dla 2 pasażerów
- Obicie drzwi zmywalne
- Klimatyzacja bezfreonowa AC R134A
- Bez lampki do czytania
- Bez materaca dla dolnej leżanki
- Bez materaca dla górnej leżanki
- Bez leżanki dla kabiny
- Bez zasłony poprzecznej

- Bez zasłony wokół kabiny
  - Kontrolka niezapiętego pasa bezpieczeństwa po stronie kierowcy
  - Elektryczne podnośniki szyb drzwi kierowcy i pasażera
  - Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera
  - Uchwyty z lewej i prawej strony (na słupkach „B”)
  - Uchwyty z lewej i prawej strony (na słupkach „A”)
  - Schowek nad szybą przednią
  - Bez półki na tylnej ścianie
  - Bez dodatkowego schowka w desce rozdzielczej
  - Bez pojemnika izotermicznego
  - Wykładzina z tworzywa na podłogę i tunel silnika
- 16) Wskaźniki:
- Zestaw wskaźników, prędkość w km/h
  - Cyfrowy tachograf
  - Fabryczna aktywacja tachografu – wstępna kalibracja
  - Komputer pokładowy.
  - Język 1 „Polski” dla wyświetlacza na tablicy wskaźników
  - Wskaźnik na zestawie wskaz dla danych eksploatacyjnych
  - Wielofunkcyjny wyświetlacz w kabinie kierowcy: płyn chłodzący / płyn do spryskiwaczy/olej silnikowy / olej w układzie kierowniczym / ciśnienie / doładowanie.
- 17) Oświetlenie:
- Regulacja zasięgu świateł
  - Światła główne halogenowe podwójne H7 dla ruchu prawostronnego
  - Światła do jazdy dziennej (spełniające ECE R87)
  - Światła pozycyjne obrysowe
  - Boczne światła obrysowe
  - Belka świetlna z logo Zamawiającego
- 18) Radio:
- Radio 12 V z min. 5-calowym kolorowym wyświetlaczem z systemem Bluetooth
  - Bez karty SD do nawigacji
- 19) Układ elektryczny:
- Sygnał dźwiękowy elektryczny jednotonowy
  - Bez gniazda 12/24 V na końcu ramy
  - Mechaniczny wyłącznik główny akumulatorów
  - 2 akumulatory 12 V min. 175 Ah
  - Skrzynia na akumulatory zamykana (bez zamka)
  - Wskazówka dotycząca konserwacji – akumulatory „niewymagające konserwacji”
  - Generator prądu trójfazowego - alternator
  - Elektryczny mechanizm wycieraczek
- 20) Inne:
- Instrukcja w języku polskim
  - Fartuchy przeciwbłotne przednie
  - Błotniki z tworzywa sztucznego 3-częściowe z chlapaczami
  - Apteczka luzem



- Trójkąt ostrzegawczy oryginalny luzem
  - Lampa ostrzegawcza luzem
  - Podnośnik hydrauliczny 10 t
  - 2 kliny pod koła
  - Tachograf
  - Gaśnica
  - Dywaniki
  - Klucz do kół
- 21) Wykonanie dla poszczególnych krajów:
- Ogólna parametryzacja przystawki odbioru mocy
  - Wykonanie dla ruchu prawostronnego
- 22) Warianty ładowności:
- Pojazd kategorii N3 (masa całkowita >12t)
- 23) Kolory:
- Podwozie:
    - CZARNY lub CIEMNY ODCIEŃ SZAREGO
  - Koła:
    - 9006 SREBRNE ALUM. AKRYL RAL 9006
  - Kabina:
    - 9010 CZYSTY BIAŁY RAL 9010
  - Zabudowa:
    - ZIELONA RAL 6018
- 24) System GPS firmy ELTE GPS pozwalający na bieżące monitorowanie pozycji samochodu, pracy urządzeń załadowniczych oraz otwarcie odwłoka, sondę paliwową (lub stan paliwa z pozycji pływaka). Zamawiający zawrze umowę o świadczenie usługi monitorowania i będzie ponosił opłatę abonamentową za realizację tej usługi.
- 25) Wykonawca ma obowiązek zapewnić przeprowadzenie bezpłatnego szkolenia w siedzibie Zamawiającego operatorów i kierowców w zakresie użytkowania oraz obsługi technicznej zabudowy.

#### **4. Opis zabudowy**

Fabrycznie nowa zabudowa śmieciarki bezpylnej

1) Skrzynia zabudowy:

- Pojemność 22m<sup>3</sup>
- Jednokomorowa
- Tylne urządzenie załadownicze
- Materiały: dach, ściany i podłoga wykonana z blach wysokogatunkowych typu DOMEX 650MC (lub równoważnej), grubość 4 mm/ podłoga 6 mm
- Drzwi kontrolne po prawej stronie zabudowy

2) Kosz zasypowy:

- Pojemność ok. 2m<sup>3</sup>
- Siła zgniotu ok. 28T
- Stopień zagęszczenia min. 1:5
- Długość pełnego cyklu pracy prasy 19 – 28 sekund
- Materiały: ściany boczne i dach kosza z blach wysokogatunkowych typu DOMEX 650MC o grubości 4 mm, dno wykonane z blach HARDOX 450 o

- grubości 8 mm, boki dna kosza wykonane z blachy HARDOX 450 o grubości 6 mm
- Zawory spustowe na dnie, po obu stronach kosza
- Uszczelnienie zapobiegające wyciekowi BIO odcieków
- System prasujący zamocowany do odwłoka za pomocą dwóch sworzni. Brak elementów suwliwych
- 3) Urządzenie załadownicze:
  - Obsługiwane pojemniki 110 – 1100 L zgodne z normą EN840
  - Wysokość podnoszenia min. 1400 mm
  - Udźwig min. 500 kg
  - Długość cyklu 6 – 12 sekund
  - Mechanizm otwierania półokrągłej kłapy kontenera 1100 L
- 4) Układ hydrauliczny:
  - Komponenty hydrauliczne, wszystkie funkcje rozdzielacza hydraulicznego sterowane przy pomocy elektrozaworów
  - Pojemność zbiornika oleju ok. 135 L
  - Ciśnienie w układzie hydraulicznym ok. 250 BAR
- 5) Układ elektryczny
  - Instalacja 24V
  - Układ „awaryjny stop” po obu stronach kosza zasypowego
  - System elektryczny PLC
  - Dwie kasety sterujące po obu stronach kosza zasypowego
  - Boczne przyciski sterujące
  - Oświetlenie tylne LED
  - Boczne lampy obrysowe LED
  - Lampy robocze 4 szt. –LED
  - Światła migające „kogut” 2 szt. LED
- 6) Pozostałe wyposażenie:
  - Dwa składane stopnie z czujnikami obciążenia i reduktorem prędkości pojazdu do 30km/h
  - Uchwyty dla załogi korzystającej ze stopni
  - Lakierowanie wg palety RAL 6018 (zielony)
  - Kamera cofania z ekranem 7 cali w kabinie kierowcy
  - Belka świetlna z logo zamawiającego.

## 5. Gwarancja

- 1) Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na cały samochód, a na zabezpieczenie antykorozyjne zabudowy minimum 60 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
- 2) Gwarancja obowiązuje na terenie Polski.
- 3) Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady fizyczne ujawnione w dostarczonym przedmiocie umowy.
- 4) Wszelkie wady fizyczne i uszkodzenia przedmiotu umowy, które nastąpią w okresie gwarancji będą usunięte przez serwis bezpłatnie. Gwarancją objęte są wady przedmiotu wynikające z wad materiałowych oraz wad wykonania.



- 5) Gwarancją nie są objęte:
- mechaniczne uszkodzenia spowodowane przez Zamawiającego,
  - uszkodzenia i wady powstałe na skutek używania i przechowywania przedmiotu leasingu niezgodnie z jego przeznaczeniem.
- 6) Zamawiający będzie dokonywał wszelkich napraw, przeglądów gwarancyjnych i obsługi technicznej w okresie trwania gwarancji w autoryzowanych stacjach obsługi pojazdów.
- 7) Przeglądy gwarancyjne zabudowy odbywać się będą u Zamawiającego w ZUKiM przy ul. Jagiellońskiej 23-27 w Dęblinie. Zamawiający nie będzie z tego tytułu ponosił kosztów dojazdu.
- 8) Serwis dla pojazdu w odległości maksymalnie do 150 km od siedziby Zamawiającego.
- 9) Serwis podwozia nie częściej niż raz w roku lub po przejechaniu 30 000 km.
- 10) Koszty serwisu w okresie gwarancji wraz z materiałami typu filtry, oleje, płyny, itp. oraz robocizna winny zostać wliczone w cenę dostawy.
- 11) Czas fizycznej reakcji serwisu (tj. przyjazd na miejsce awarii) do 48 godzin od godziny zgłoszenia awarii.
- 12) Czas naprawy zabudowy do 72 godzin od momentu przyjazdu na miejsce awarii do oddania naprawionego pojazdu. W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 72 godz. Zamawiający wymaga dostarczenia bezpłatnie (Zamawiający pokrywa tylko koszt paliwa i materiałów eksploatacyjnych zużytych podczas pracy) samochodu zastępczego o parametrach zbliżonych do przedmiotu zamówienia, jako że stanowi on niezbędne narzędzie pracy Zamawiającego.
- 13) W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad w pojeździe, należy usunąć je niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie do 14 dni roboczych, licząc od przekazania pisemnej reklamacji (dopuszczalny e-mail) złożonej przez Zamawiającego w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godz. 7:00 – 15:00, na adres ....., e-mail .....
- 14) W razie wymiany części i elementów na nowe na skutek wystąpienia okoliczności opisanych powyżej okres gwarancji (na wymienione części i elementy) biegnie od dnia podpisania bez uwag protokołu odbioru reklamowanej części i elementu. Stosowny zapis w tej kwestii winien znaleźć się w książce gwarancyjnej pojazdu.
- 15) Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu usunięcia wad na pisemny wniosek (dopuszczalny e-mail) zawierający informacje o przyczynie oraz ewentualny termin naprawy.
- 16) Po dwukrotnej naprawie tej samej części zamiennej podzespołu, jeżeli nadal wykazują one wady, należy wymienić je na nowe, wolne od wad, w terminie 7 dni roboczych, licząc od dnia złożenia przez Zamawiającego trzeciej reklamacji. Termin ten może zostać przedłużony na zasadach określonych w pkt 13).
- 17) W przypadku nieprzystąpienia do wymiany lub usunięcia wad w terminie wyżej wskazanym, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo udzielającego gwarancji.

## **6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do samochodu:**

- 1) dowód rejestracyjny,



- 2) ubezpieczenie,
- 3) książkę/kartę gwarancyjną z uzupełnionym pierwszym tzw. zerowym przeglądem technicznym,
- 4) instrukcję obsługi pojazdu i wyposażenia,
- 5) katalog części zamiennych zabudowy,
- 6) kopię karty pojazdu wraz z poświadczoną za zgodność z oryginałem kopią świadectwa homologacji,
- 7) dokument potwierdzający spełnienie normy emisji spalin,
- 8) wykaz autoryzowanych stacji obsługi,
- 9) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu,
- 10) 2 komplety kluczyków do samochodu.

Wyżej wymienione dokumenty winny być sporządzone w języku polskim.

## **7. Wydanie przedmiotu zamówienia**

- 1) Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi protokolarnie po dostarczeniu wymaganych dokumentów wskazanych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, w terminie zgodnym ze złożoną ofertą.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego z 3-dniowym wyprzedzeniem e-mailem na adres: zuk@mzgk.pl, o dokładnym terminie dostawy przedmiotu leasingu.
- 3) Miejscem dostawy przedmiotu zamówienia jest Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych w Dęblinie ul. Jagiellońska 23-27.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia na swój koszt i na własne ryzyko do ZUKiM, gdzie dokona rozruchu oraz przeszkoli pracowników Zamawiającego z obsługi pojazdu.
- 5) Wykonawca gwarantuje, że dostarczony samochód posiada wymagane prawem dokumenty dopuszczające go do ruchu na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i dokumenty te dostarczy Zamawiającemu wraz z pojazdem.

## **8. Wymagania dotyczące leasingu**

- 1) Rodzaj finansowania: leasing operacyjny z opcją wykupu.
- 2) Okres trwania leasingu – 60 miesięcy.
- 3) Walutą transakcji jest złoty polski.
- 4) Opłata wstępna (inicjalna) w wysokości 30% wartości pojazdu.
- 5) Raty leasingowe ustalone ze zmiennym oprocentowaniem WIBOR 1M, płatne w terminach miesięcznych. Część odsetkowa raty bieżącej ulegnie obniżeniu w przypadku spadku WIBOR 1M lub podwyższeniu w przypadku jego wzrostu.
- 6) Opłata za wykup w wysokości 1% wartości pojazdu.
- 7) Raty leasingowe płatne zgodnie z harmonogramem. Pierwsza rata zostanie opłacona w kolejnym miesiącu po dostawie przedmiotu leasingu potwierdzonej protokołem odbioru podpisanym przez strony umowy. Harmonogram płatności będzie stanowił załącznik do umowy. Wykonawca przedłoży harmonogram spłat najpóźniej w dniu podpisania umowy leasingu. Jako dzień zapłaty strony uznają datę wpływu środków na konto Wykonawcy.



- 8) Zamawiający dopuszcza jako zabezpieczenie umowy leasingu weksel In blanco.
- 9) Ubezpieczenia przedmiotu leasingu dokonuje Zamawiający na swój koszt, u wybranego przez siebie Ubezpieczyciela na rzecz Wykonawcy. Warunki ubezpieczenia zgodne z obowiązującą u Wykonawcy polityką w zakresie ochrony przed ryzykiem utraty, zniszczenia, uszkodzenia przedmiotu leasingu lub odpowiedzialnością cywilną za używanie przedmiotu leasingu. Szczegółowe zobowiązania w zakresie zawarcia umowy ubezpieczenia – zgodnie z Ogólnymi warunkami Leasingu, które stanowią integralną część umowy.
- 10) Koszty: ubezpieczenia, zarejestrowania samochodu oraz podatku od środków transportu nie stanowią przedmiotu leasingu i będą odrębnie pokrywane przez Zamawiającego.
- 11) Zamawiający wyraża zgodę, aby integralną część umowy stanowiła tabela opłat i prowizji, zgodnie z której postanowieniami, jeżeli Zamawiający złoży wniosek o wykonanie niestandardowej obsługi umowy lub jeżeli Zamawiający spóźniał się będzie z płatnościami to obowiązany będzie do zapłaty określonych w tabeli opłat i prowizji opłat. **Opłaty te mogą wystąpić tylko na wniosek lub z winy Zamawiającego i nie powstaną, jeżeli umowa będzie prawidłowo realizowana.**

Wszystkie użyte w dokumentacji ewentualne nazwy urządzeń, materiałów, surowców są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Zamawiający dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie wyrobów lub technologii równoważnych pod warunkiem spełniania przez nie parametrów równoważności określonych w dokumentacji. Ciężar udowodnienia zachowania tych parametrów spoczywa na Wykonawcy.

**PREZES**  
  
mgr inż. Alicja Zwierchowska

