

Załącznik nr 1 do Umowy nr NZZP/TO/4/2023 z dnia .....r.

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA po zmianie SWZ z dnia 24.05.2023r.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego (rok produkcji min. 2022) samochodu ciężarowego z zabudową hakową wyposażonego w żuraw hydrauliczny (HDS).
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zakupiony pojazd do Zakładu Oczyszczania Miasta, zlokalizowanego w Legnicy (59-220) przy ul. Nowodworskiej 48.
3. W dniu dostawy pojazdu Wykonawca winien przekazać Zamawiającemu odpowiednią dokumentację dotyczącą tego pojazdu, tj.:
  - 1) Dokumentację techniczną w języku polskim kompletnego pojazdu wraz z urządzeniami,
  - 2) Instrukcję obsługi w języku polskim dla kompletnego pojazdu wraz z urządzeniami,
  - 3) Książkę gwarancyjno-serwisową w języku polskim (potwierdzenie oferowanej gwarancji na podwozie oraz zabudowę),
  - 4) Kompletną dokumentację pozwalającą na rejestrację pojazdu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (w tym europejskie świadectwo homologacji typu WE (tzw. świadectwo zgodności WE) na kompletny lub skompletowany pojazd oraz kartę pojazdu),
  - 5) Pełną dokumentację z Urzędu Dozoru Technicznego dopuszczającą pojazd do eksploatacji,
  - 6) Certyfikat homologacji silnika spełniający normę EURO 6,
  - 7) Katalog części zamiennych ze schematem hydraulicznym i kompletny schemat instalacji elektrycznej.
4. Wykonawca w terminie uzgodnionym przez Strony, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od dostarczenia pojazdu Zamawiającemu winien przeprowadzić nieodpłatne szkolenie pracowników Zamawiającego (kierowców, pracowników obsługi i mechaników) z zakresu obsługi i eksploatacji pojazdu oraz zainstalowanych w nim urządzeń, co zostanie potwierdzone wydaniem stosownych certyfikatów (zaświadczeń). Łączna liczba pracowników Zamawiającego uczestniczących w szkoleniu nie przekroczy 8 osób.
5. Warunki gwarancji i serwisu pojazdu:
  - 1) Okres gwarancji na pojazd (podwozie i zabudowę wraz z żurawiem) jakiej Wykonawca zobowiązany jest udzielić Zamawiającemu wynosi **24 miesiące** i rozpoczyna się od dnia dostawy pojazdu po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
  - 2) Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny w okresie obowiązywania gwarancji (obejmujący także wymianę wszystkich materiałów eksploatacyjnych z wyjątkiem ogumienia) oraz płatny serwis pogwarancyjny przez okres 10 lat od zakończenia serwisu gwarancyjnego.
  - 3) Przeglądy gwarancyjne i pogwarancyjne oraz naprawy odbywać się będą:
    - a) dla podwozia na zasadzie serwisu stacjonarnego (tj. w serwisie autoryzowanym przez Producenta),
    - b) dla zabudowy na zasadzie serwisu mobilnego (tj. na terenie Zamawiającego). Naprawa zabudowy może zostać dokonana w serwisie stacjonarnym (tj. w serwisie autoryzowanym przez Producenta) tylko w sytuacji gdy serwis mobilny nie będzie w stanie jej dokonać.
  - 4) Wykonawca jest zobowiązany do podania w Książce gwarancyjno-serwisowej: nazwy, marki, typu, parametrów i producenta oferowanego pojazdu oraz **nazwy i siedziby serwisu autoryzowanego przez Producenta pojazdu**.
  - 5) Pozostałe zapisy dotyczące gwarancji i serwisu zawarto we wzorze umowy nr NZZP/TO/4/2023.
6. **Charakterystyka pojazdu stanowiącego przedmiot zamówienia.**
  - 1) Zamawiający wymaga, aby pojazd był wyposażony w urządzenia rejestrujące oraz instrumenty pomiarowe kompatybilne z eksploatowanym u Zamawiającego systemem do zarządzania flotą

pojazdów „FM.frameLOGIC” (system firmy ADDSECURE Sp. z o. o.). Wykonawca zobowiązany jest do montażu w pojeździe rejestratora GPS podłączonego do magistrali CAN, sondy pomiaru paliwa oraz opomiarowania urządzeń dodatkowych, w tym pracy zabudowy.

- 2) Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16.06.2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy gospodarowaniu odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2009r., Nr 104, poz. 868)* uruchamianie mechanizmów przeładunkowych może odbywać się wyłącznie pod nadzorem osób upoważnionych, a więc w pojeździe powinno być zastosowane rozwiązanie techniczne lub organizacyjne umożliwiające uruchomienie mechanizmu unoszącego pojemnik, komorę ładunkową lub inne elementy wyposażenia technicznego służące do przeładunku odpadów przy jednoczesnym zabezpieczeniu pojazdu przed niepowołanym uruchomieniem lub dostaniem się do kabiny osoby nieupoważnionej.
- 3) Pozostałe parametry techniczne, użytkowe i jakościowe pojazdu przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Parametry techniczne, użytkowe i jakościowe przedmiotu zamówienia <b>bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego</b>
<b>PODWOZIE</b>	
1.	Dopuszczalna masa całkowita- 18 ton
2.	Rozstaw osi (między pierwszą a drugą): 4000-4800 mm
3.	Silnik wysokoprężny- min. 250 KM
4.	Silnik spełniający normy emisji spalin EURO 6
5.	Pojemność silnika max. 11 litrów
6.	Skrzynia biegów zautomatyzowana lub automatyczna
7.	Elektroniczny ogranicznik prędkości jazdy 89 km/h z tolerancją 1 km/h
8.	Dodatkowy podgrzewany filtr paliwa
9.	Przednie zawieszenie, resory paraboliczne
10.	Stabilizator osi przedniej
11.	Wzmocnione amortyzatory osi przedniej
12.	Druga oś napędowa
13.	Oświetlenie robocze tylne włączane z kabiny, zamontowane na tylnej części kabiny
14.	Halogeny przednie dachowe- 2 szt.
15.	Stabilizator osi tylnej
16.	Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej
17.	Gniazdo zapalniczki 12V- 2 szt.
18.	Regulacja pilotem wysokości tylnego zawieszenia
19.	Przystawka odbioru mocy napędzana bezpośrednio od silnika podwozia lub skrzyni biegów
20.	Hamulec osi przedniej i tylnej – tarczowy
21.	Układ hamulcowy z systemem ABS
22.	System poślizgowy ASR
23.	Hamulec silnikowy
24.	Pistolet do przedmuchiwania waz końcówką do pompowania kół
25.	Układ kierowniczy ze wspomaganie
26.	Układ kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem
27.	Oslony antyrowerowe
28.	Akumulatory 12 V min. 170 Ah- 2 szt.
29.	Wyłącznik akumulatorów
30.	Zbiornik paliwa min. 250 litrów z zamykanym korkiem
31.	Koła 22,5R z oponami 315/80 + koło zapasowe
32.	Nośność ogumienia zwiększona o 10% dla zastosowania komunalnego

Lp.	Parametry techniczne, użytkowe i jakościowe przedmiotu zamówienia <u>bezwzględnie</u> <u>wymagane przez Zamawiającego</u>
33.	Kabina krótka, minimum 2 miejsca
34.	Kolor kabiny biały
35.	Pulpit sterowniczy w kabinie kierowcy
36.	Zestaw głośnomówiący
37.	Kamera cofania z podglądem stałym
38.	Pokrowce na siedzenia- 2 kpl.
39.	Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym
40.	Lusterko krawężnikowe prawe
41.	Lusterka wsteczne zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego, ogrzewane
42.	Lusterko przednie po stronie pasażera „dojazdowe” zgodnie z przepisami UE
43.	Lusterka podgrzewane i elektrycznie sterowane, lusterko szerokokątne podgrzewane
44.	Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym (w tym boczne światła gabarytowe)
45.	Światła do jazdy dziennej
46.	Centralny zamek
47.	Belka sygnalizacyjna LED zamontowana na dachu kabiny z napisem „LPGK” zespolona ze światłami ostrzegawczymi na dachu kabiny (w tym boczne światła gabarytowe)
48.	Blenda przeciwsłoneczna przednia
49.	Kołpaki ze stali nierdzewnej przednie i tylne
50.	Podłokietnik fotela kierowcy- min. 1
51.	Schowki narzędziowe montowane na lub pod zabudową hakową- 2 szt.
52.	Tachograf cyfrowy
53.	Radio CD lub radio z czytnikiem kart SD albo radio z wejściem USB
54.	Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną do przemywania oczu dla min. 3 osób
55.	Dywaniki gumowe
56.	Lampa ostrzegawcza luzem
57.	Podnośnik hydrauliczny min. 12 ton
58.	Kliny pod koła- 2 szt.
59.	Klucz do odkręcania śrub mocujących koło
60.	Podręczny sprzęt gaśniczy (z opisem w języku polskim), w którym ilość środka gaśniczego jest odpowiednia do ilości i rodzaju transportowych odpadów
61.	Klimatyzacja
62.	Zbiornik na wodę z kranikiem- 10 litrów
<b>ZABUDOWA</b>	
63.	Zabudowa hakowa do transportu kontenerów o udźwigu 10 ton zamontowana na ramie pojazdu na wysokości umożliwiającej jak najniższy zakres podnoszenia. Długość przewożonych kontenerów do 4,8 m. Rozstaw rolek 1040 mm
64.	Zabudowa dostosowana do ramy pojazdu z hakiem o wysokości 1200 mm
65.	Skrzynia narzędziowa z drzwiami
66.	Dodatkowe wyposażenie (łopata i miotła)
67.	Układ centralnego smarowania
68.	Sterowanie zabudową z kabiny
69.	Pasy odbłaskowe (ostrzegawcze) na kabinie oraz zabudowie
70.	Błotniki kół tylnych z chlapaczami

Lp.	Parametry techniczne, użytkowe i jakościowe przedmiotu zamówienia <u>bezwzględnie wymagane przez Zamawiającego</u>
71.	Sygnal dźwiękowy i świetlny przy cofaniu się pojazdu do tyłu (brzęczyk ostrzegawczy z tyłu pojazdu)
72.	Wszystkie zasuwy i przełączniki oznakowane w języku polskim
73.	Zabudowa odpowiadająca wytycznym Dyrektywy 2006/42/WE oraz posiadająca deklarację zgodności CE
<b>ŻURAW HYDRAULICZNY</b>	
74.	Urządzenie oznaczone symbolem CE oraz spełniające wymogi obowiązujących norm
75.	Żuraw o udźwigu 3100 kg na minimalnym wysuwie. Maksymalny wysięg min. 9 m, udźwig na tym wysięgu min. 900 kg
76.	Wyposażony w elektroniczny system zabezpieczeń przed przeciążeniem, zawierający:
77.	System prowadzący statystykę pracy żurawia (czarna skrzynka)
78.	Układ autodiagnostyki jednostki pozwalającej na szybkie określenie powodu niepoprawnego funkcjonowania jednostki
79.	System ostrzegający operatora przed przeciążeniem żurawia oraz zapobiegający jego przeciążeniu albo blokujący jego pracę w momencie przeciążenia
80.	Wizualny oraz dźwiękowy sygnalizator procentowego wykorzystania możliwości urządzenia
81.	Podświetlany wyświetlacz przy panelu sterowania umożliwiający wybranie aktywnych funkcji żurawia
82.	Wyłączniki awaryjne „STOP” na wszystkich stanowiskach sterowniczych
83.	Sterowanie radiowe
84.	Nogi obracane hydraulicznie lub manualnie, kąt obrotu min. 180 stopni
85.	Nogi podporowe wysuwane i opuszczane hydraulicznie,
86.	Podstawa kolumny odlewana
87.	Zamocowanie żurawia do ramy pojazdu przez mostek trójpunktowy
88.	Zbiornik oleju min. 90 litrów
89.	Czujnik położenia ramienia wewnętrznego żurawia
90.	Otwieradło do opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki i pojemników podziemnych

7. Jeżeli w Opisie przedmiotu zamówienia wskazano znaki towarowe, patent, pochodzenie, źródło lub szczególnie proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, to Zamawiający dopuszcza w stosunku do nich rozwiązania równoważne. Wszelkie produkty określone w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) pochodzące od konkretnych Wykonawców, określają jedynie minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą one odpowiadać, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego. Wykonawca może zaoferować inny model produktu, ale musi on być równoważny jakościowo do określonego w OPZ. Oznacza to, że Wykonawca może zaoferować produkty o właściwościach takich samych lub zbliżonych do tych, które posiadają konkretne produkty wskazane w OPZ, lecz oznaczone innym znakiem towarowym, patentem, pochodzeniem, źródłem lub charakteryzujące się innym szczególnym procesem. Za produkt równoważny uznaje się produkt, który będzie miał te same cechy funkcjonalne, wizualne, materiałowe i techniczne co konkretny produkt wskazany w OPZ, lecz jest oznaczony innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Jakość równoważnego produktu nie może być gorsza od jakości określonej w OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym w OPZ, zobowiązany jest wykazać, że oferowany przez niego pojazd spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.