



## Załącznik Nr 9 do SWZ

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) - po zmianach 28.03.2025 r.

na zadanie pn.:

**Dostawa pojazdu hakowego w ramach zadania „Budowa instalacji do fermentacji odpadów ulegających biodegradacji w Instalacji Komunalnej w Bierkowie”.**

#### I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Wykonawca dostarczy oraz uruchomi przedmiot umowy w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) w miejscowości Słupsk, ul. Komunalna 1, 76-200 Słupsk.
2. Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, a rok produkcji nie późniejszy niż 2024 r., wolny od wad fizycznych i prawnych.
3. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, których wykaz znajduje się w dalszej części OPZ, tj. m.in. instrukcję obsługi i schematy w języku polskim oraz inne dokumenty, które zapewnią Zamawiającemu prawidłową eksploatację i zabezpieczą go przed roszczeniami ze strony osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich, patentowych, znaku towarowego, licencji lub innych.
4. Dostawa stwierdzona będzie protokołem odbioru, dokonanym po uruchomieniu urządzenia sporządzonym według załącznika do Wzoru Umowy (załącznik nr 8 do SWZ - wzór Umowy).
5. Przygotowany pojazd hakowy winien posiadać aktualne badanie techniczne / wymagany przegląd, jeżeli obowiązek ten wynika z obowiązujących przepisów prawa.
6. Wykonawca na potrzeby przeprowadzenia odbioru oraz uruchomienia przedmiotu zamówienia zapewni niezbędną ilość paliwa.
7. Wykonawca przeprowadzi szkolenie (min. 3 godz.) dla wskazanego przez Zamawiającego personelu w ilości maksymalnie 3 osób, w zakresie obsługi oraz konserwacji przedmiotu zamówienia.  
Szkolenie zostanie przeprowadzone, w datach i godzinach ustalonych z Zamawiającym (min. 3 godziny). Przewidywane godziny szkolenia 09:00 - 13:00.
8. Po dniu odbioru Zamawiający uzgodni z Wykonawcą termin szkolenia, o którym mowa w punkcie 7. Wyznaczony termin nie może przypadać na okres dłuższy niż 1 tydzień od dnia odbioru. Przeprowadzone szkolenie zostanie potwierdzone protokołem podpisanym przez strony. Wzór protokołu stanowi załącznik do Wzoru Umowy (załącznik nr 8 do SWZ – wzór Umowy).

#### II. Wymagania dotyczące gwarancji i rękojmi za wady

Wymagania dotyczące gwarancji i rękojmi za wady zostały określone we wzorze umowy stanowiący załącznik nr 8 do SWZ.

### III. Szczegółowy opis zamówienia

Pojazd hakowy o następujących parametrach:

#### 1. Parametry podstawowe:

- 1.1 Podwozie fabrycznie nowe z podwyższoną ramą, nie starsze niż 2024 rok,
- 1.2 Podwozie 6x4 trzyosiowe, pierwsza oś sterująca, druga i trzecia oś napędowa ze zwolnicami w piastach,
- 1.3 Dopuszczalna masa całkowita nie mniej niż 26 Mg,
- 1.4 Oś druga i trzecia koła bliźniacze,
- 1.5 Rozstaw osi od 4300 mm do 4600 mm,
- 1.6 Zawieszenie osi przedniej mechaniczne, paraboliczne nośność osi przedniej min. 9 Mg,
- 1.7 Stabilizator osi przedniej,
- 1.8 Tylne zawieszenie mechaniczne, paraboliczne nośność osi tylnych min. 26 Mg,
- 1.9 Stabilizator osi tylnych,
- 1.10 Blokada mechanizmu różnicowego tylnych mostów,
- 1.11 Opony osi przedniej w rozmiarze 385/65R22,5, opony osi drugiej i trzeciej 315/80 R22,5 (bieżnik szosowo terenowy),
- 1.12 Przystawka odbioru mocy odsilnikowa,
- 1.13 Silnik wysokoprężny o mocy nie mniejszej niż 360 kW,
- 1.14 Emisja spalin zgodna z normą EURO 6,
- 1.15 Skrzynia biegów automatyczna lub zautomatyzowana,
- 1.16 Hamulce bębnowe osi przedniej, osi drugiej i trzeciej,
- 1.17 System stabilizacji toru jazdy ESP,
- 1.18 System ABS,
- 1.19 Kabina dwuosobowa, dzienna w kolorze białym,
- 1.20 Szyby drzwi kabiny sterowane elektrycznie,
- 1.21 Kierownica z lewej strony z regulacją pochylenia i wysokości,
- 1.22 Fotel kierowcy z regulacją, zawieszenie pneumatyczne, pasy bezpieczeństwa,
- 1.23 Lusterka wsteczne zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego, ogrzewane, elektrycznie sterowane,
- 1.24 Osłona przeciwsłoneczna dla kierowcy i pasażera,
- 1.25 Komputer pokładowy z wyświetlaczem w języku polskim,
- 1.26 Kabina wyposażona w radioodtwarzacz,
- 1.27 Szyba czołowa ogrzewana elektrycznie lub z automatyczną klimatyzacją z funkcją szybkiego odmrażania szyby przedniej,
- 1.28 Klimatyzacja,
- 1.29 Tylne ścianki kabiny z min. jednym oknem środkowym,
- 1.30 Centralny zamek,
- 1.31 Aluminiowe międzyosiowe listwy zabezpieczające, antynajzdowe,
- 1.32 Tylne belki, okrągłe zabezpieczające przed wjazdem z tyłu,
- 1.33 Chłapacze na błotnikach, koła osi tylnych zabezpieczone jednym wspólnym błotnikiem aluminiowym,
- 1.34 Reflektory robocze LED na kabinie w tylnej części,
- 1.35 Reflektory robocze LED z tyłu zabudowy doświetlające przestrzeń roboczą,
- 1.36 Reflektory robocze LED na ramie pojazdu doświetlające przestrzeń roboczą wokół pojazdu,
- 1.37 Sygnalizacja dźwiękowa włączonego biegu wstecznego,
- 1.38 Zbiornik paliwa min. 200 l z korkiem wlewu zamykanym na klucz,
- 1.39 Zbiornik AdBlue min. 30 l,

- 1.40 Tachograf cyfrowy z fabryczną aktywacją - wstępna kalibracja,
- 1.41 Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego, reflektory osłonięte,
- 1.42 Dwa akumulatory 12 V min. 180 Ah umieszczone w zamkniętej skrzynce,
- 1.43 Ogranicznik prędkości do 90 km/h,
- 1.44 Podgrzewany osuszacz powietrza,
- 1.45 Filtr paliwa podgrzewany z separatorem wody,
- 1.46 Wydech skierowany do góry z końcówką,
- 1.47 Przedni zderzak w wersji budowlanej, stalowy dzielony na trzy części,
- 1.48 Instalacja z zamontowanym i podłączonym radiotelefonem Motorola typ DM 1400 z przetwornicą 24V/12V-10A,
- 1.49 Belka LED ostrzegawcza zamontowana na dachu kabiny - podłużna,
- 1.50 Gumowe („gumowane”) dywaniki na podłodze oraz pokrowce na siedzeniach,
- 1.51 Koło zapasowe, dwa kliny, podnośnik hydrauliczny 12 t, narzędzia do obsługi pojazdu, lampa ostrzegawcza luzem, gaśnica, apteczka, przewód do pompowania kół min. 15 m z manometrem,
- 1.52 Płyta czołowa do montażu pługa odśnieżnego norma DIN 76060,
- 1.53 Wyprowadzona instalacja elektryczna umożliwiająca podłączenie zasilania do sterowania pługiem odśnieżnym,
- 1.54 Lokalizator GPS, interfejs CAN - GPS ELTE SMART,
- 1.55 Kabina - biały RAL,
- 1.56 Zabudowa hakowa - czarny grafitowy RAL,
- 1.57 Koła - srebrny alum. RAL.

## 2. Zabudowa:

- 2.1 Urządzenie hakowe, fabrycznie nowe, nie starsze niż 2024 rok,
- 2.2 Udźwig urządzenia min. 21000 kg,
- 2.3 Urządzenie musi obsługiwać kontenery hakowe o pojemnościach 15, 20 i 33 m<sup>3</sup>, z długością kontenera wynoszącą max. 6,5 m,
- 2.4 Konstrukcja urządzenia hakowego z wykorzystaniem elementów odlewanych w miejscach narażonych na nadmierne obciążenia,
- 2.5 Wysokość haka zgodna z normą DIN (1.570 mm),
- 2.6 Ramię przesuwne z hakiem wymiennym oraz grawitacyjną blokadą zaczepu ucha kontenera,
- 2.7 Rolki prowadzące kontener podczas załadunku i rozładunku kontenera,
- 2.8 Dwa siłowniki hydrauliczne ramy pośredniej urządzenia hakowego,
- 2.9 Siłownik hydrauliczny przesuwu ramienia hakowego,
- 2.10 Hydrauliczna, wewnętrzna blokada kontenera z elektrycznym czujnikiem położenia,
- 2.11 Elektroniczne sterowanie wielofunkcyjnym panelem sterowania z kabiny z możliwością pracy z zewnątrz,
- 2.12 Panel sterowniczy ze świetlną informacją zabezpieczenia blokad i położenia ramy do pozycji transportowej wyposażony w wyświetlacz diagnostyczny,
- 2.13 Centralne smarowanie zabudowy z zastosowaniem smaru półpłynnego,
- 2.14 Chłodnica układu hydraulicznego zabudowy,
- 2.15 Automatyczna funkcja blokowania kontenera w funkcji wywrotu,
- 2.16 Automatyczna funkcja miękkiego osiadania eliminująca uderzenie kontenera o ramę w końcowej fazie ruchu osiadania,
- 2.17 Funkcja pozwalająca uniknąć tarcia kontenera o podpory stałe podczas wykonywania przesuwu poziomego,

- 2.18 Funkcja pozwalająca na wykonanie pełnego cyklu wyładowczego poprzez naciśnięcie jednej dźwigienki,
- 2.19 Kompletny układ hydrauliczny z pompą wielotłoczkową oraz zbiornikiem oleju hydraulicznego min. 100 litrów wyposażonym w filtr powrotny,
- 2.20 Tylne rolki podporowe z informacją otwarcia na panelu sterowania,
- 2.21 Kamera cofania z tyłu zabudowy,
- 2.22 Zbiornik czystej wody z zaworem dla załogi do mycia rąk,
- 2.23 Gaśnica 8 kg przeznaczona dla zabudowy hakowej.

### **3. Poniższa dokumentacja w języku polskim:**

#### **Podwozie:**

- 3.1 Instrukcja obsługi podwozia,
- 3.2 Dokument /certyfikat potwierdzający spełnienie wymogów emisji spalin,
- 3.3 Świadectwo homologacji lub dopuszczenie jednostkowe dla kompletnego pojazdu,
- 3.4 Komplet dokumentów niezbędnych na terenie RP, do rejestracji pojazdu hakowego we właściwym dla Zamawiającego Wydziale Komunikacji,
- 3.5 Karta gwarancyjna lub Książka gwarancyjna (gwarancja 36 miesięcy), która zawiera harmonogram serwisów wraz z dojazdem, robocizną oraz materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi przez producenta podwozia.

#### **Zabudowa:**

- 3.6 Instrukcja obsługi zabudowy hakowej,
- 3.7 Świadectwo/deklaracja zgodności lub certyfikat zabudowy hakowej,
- 3.8 Karta gwarancyjna lub Książka gwarancyjna (gwarancja 36 miesięcy), która zawiera harmonogram serwisów wraz z dojazdem, robocizną oraz materiałami eksploatacyjnymi wymaganymi zgodnie z DTR producenta zabudowy hakowej,
- 3.9 Katalog części wraz z wykazem części zużywających się podczas prawidłowej eksploatacji zabudowy hakowej,
- 3.10 Schemat instalacji elektrycznej i elektronicznej zabudowy hakowej,
- 3.11 Schemat instalacji hydraulicznej zabudowy hakowej,
- 3.12 Protokół zarejestrowania i odbioru wraz z dopuszczeniem do eksploatacji we właściwym terenie dla Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Słupsku, Oddziale Urzędu Dozoru Technicznego,
- 3.13 Księga rewizyjna dźwignika przemysłowego.

Zamawiający będzie wymagał powyższych dokumentów na etapie odbioru.