

**CZĘŚĆ III SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – uwzględniający zmiany SIWZ
z dn. 29.08.2018 i 06.09.2018**

Zamawiający:

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Lubelska 53, 10-410 Olsztyn

Przedmiot zamówienia:

Zakup czołowej ładowarki kołowej z ramą przegubową

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: ZGOK/PN/37/2018

1. Określenie przedmiotu zamówienia:

- 1.1. dostawa fabrycznie nowej, nie starszej niż z ~~2018~~ **2017 roku**, czołowej ładowarki kołowej z ramą przegubową
oraz
- 1.2. serwis gwarancyjny ww. ładowarki w okresie objętym gwarancją fabryczną,
- 1.3. szkolenie personelu Zamawiającego.

2. Wymagania ogólne:

- 2.1. miejsce dostawy: siedziba Zamawiającego ZGOK Sp. z o.o. ul. Lubelska 53, 10 - 410 Olsztyn;
- 2.2. ładowarka będąca przedmiotem zamówienia nie może być prototypem;
- 2.3. ładowarka musi posiadać certyfikat CE dostarczony przy jej dostawie wraz z kartą gwarancyjną;
- 2.4. ładowarka musi spełniać wszystkie warunki przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia;
- 2.5. ładowarka musi być dopuszczona do ruchu po drogach publicznych jako pojazd wolnobieżny;
- 2.6. w okresie gwarancji autoryzowany serwis producenta w zakresie przeglądów i napraw (wraz z dojazdami, robocizną, wymianą części zamiennych, filtrów itp. wyłącznie na fabrycznie nowe zgodnie z zapisami karty gwarancyjnej oraz instrukcji obsługi);
- 2.7. zapewnienie przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia;
- 2.8. czas przyjazdu serwisu w okresie gwarancji: do 24 godz. po mailowym zgłoszeniu awarii;

- 2.9. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi technicznej w okresie trwania gwarancji, dwa 8-godzinne szkolenia, każde dla max 10 osób, w terminach uzgodnionych na etapie realizacji umowy.

3. Parametry techniczne urządzenia:

3.1. Podstawowe parametry maszyny:

- a. wysokość wysypu łyżki minimum (liczone do dolnej krawędzi łyżki) 4700 mm
- b. szerokość maszyny bez łyżki maksimum ~~2650mm~~ **2680mm**, minimum 2490 mm
- c. szerokość łyżki maksimum 3100 mm
- d. wysokość kabiny maksimum ~~3450 mm~~ **3669 mm** (wraz z osprzętem dodatkowym; oświetlenie itp., **przy założeniu, że wysokość samej kabiny ma maksimum 3340 mm i pod warunkiem, że osprzęt dodatkowy, oświetlenie itp. będą łatwo demontowane lub składane**)
- e. masa maszyny gotowej do pracy nie większa niż 19000 kg i nie mniejsza niż 16 000 kg
- f. fabrycznie wyposażona w metalową osłonę wału napędowego
- g. fabrycznie wyposażona w metalową osłonę siłownika przechyłu łyżki; dopuszcza się inne rozwiązania chroniące siłownik przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- h. fabrycznie wyposażona w metalową osłonę siłowników układu kierowniczego lub zamiast osłony metalowej siłowników skrętu, osłonę gumową przegubu skrętu, zapobiegającą gromadzeniu się zanieczyszczeń na elementach przegubu, ograniczającą ryzyko jego uszkodzenia oraz pożaru, ochronę przegubu od góry zapewni metalowa płyta oraz specjalny kształt osłony przedniej szyby.
- i. fabrycznie wyposażona w metalowe osłony świateł przednich i tylnych
- j. fabrycznie wyposażona w metalową kratownicę na przedniej szybie z możliwością otwierania
- k. łyżka ładowarkowa wysokiego wysypu z lemieszem dwustronnym wymiennym, do materiałów lekkich (o gęstości ok 350 kg/m³)
- l. pojemność łyżki 5,0 m³ z nakładką zabezpieczającą przed wypadnięciem materiału
- m. łyżka z funkcją poziomowania
- n. fabryczne szybkozłącze ładowarkowe do zmiany łyżek i osprzętów
- o. fabryczny układ amortyzacji ramienia ładowarkowego - zapobiegający wysypywaniu się ładunku z łyżki (minimum 3 funkcje: łyżka stała do nabierania urobku, łyżka płynna do nabierania urobku, łyżka płynna do przejazdów)
- p. hydrauliczna siła odspajania min. 160 kN
- q. zaczep holowniczy umieszczony z tyłu maszyny

- r. promień skrętu do zewnętrznej krawędzi opon maksimum 5750 mm
- s. statyczne obciążenie destabilizujące na wprost przy zwiększonej wysokości podnoszenia min. 8500 kg **7146 kg**
- t. maszyna wyposażona w układ antypoślizgowy

3.2. Układ napędowy:

- a. silnik wysokoprężny, turbodoładowany, 6-cylindrowy, chłodzony cieczą
- b. silnik spełniający aktualne normy emisji spalin w Unii Europejskiej (minimum UE Stage IV)
- c. silnik wyprodukowany przez producenta maszyny
- d. pojemność skokowa silnika od 5,5 dm³ do 8,5 dm³
- e. moc silnika 115-145 kW
- f. wentylator chłodnicy napędzany hydraulicznie z możliwością ustawienia wstecznych obrotów wentylatora, krata wlotu dodatkowo zabezpieczona przed wpadaniem większych elementów do układu
- g. Silnik wyposażony w dodatkowy cyklonowy filtr powietrza
- h. fabryczny wyłącznik główny zasilania wyposażony w kluczyk
- i. napęd z możliwością ustawiania trybów pracy (w celu ograniczenia poślizgu i redukcji zużycia opon)
- j. maszyna musi posiadać stały napęd na 4 koła
- k. maszyna musi posiadać blokadę mechanizmu różnicowego na przedniej osi z możliwością załączenia podczas jazdy. Zamawiający dopuszcza również maszynę wyposażoną w mosty (oba mosty) z mechanizmem różnicowym samoblokującym
- l. rama przegubowa
- m. Opony przemysłowe radialne minimum L5 klasy PREMIUM
- n. 2 kompletne koła zapasowe z oponami tego samego typu co zastosowane na maszynie
- o. Zamawiający wyklucza zastosowanie opon wypełnionych tworzywami sztucznymi

3.3. Układ hydrauliczny:

- a. układ hydrauliczny o zmiennym wydatku i z kompensacją ciśnienia zależnie od obciążenia
- b. zasilany pompą wielotłoczkową o zmiennym wydatku o maksymalnym przepływie minimum 180 l/min.)
- c. fabryczna instalacja hydrauliczna na wysięgniku umożliwiająca podłączenie osprzętów napędzanych hydraulicznie

3.4. Kabina:

- a. wyposażona w spryskiwacze, wycieraczki przedniej szyby i tylnej szyby
- b. kabina ciśnieniowa z automatyczną klimatyzacją
- c. tylna szyba podgrzewana,
- d. kierownica z funkcją regulacji
- e. fotel operatora z pneumatycznym układem amortyzacji
- f. sterowanie ramieniem ładowarkowym za pomocą joysticka **lub fabryczny układ aktywowany przyciskiem z kabiny, po włączeniu, którego koło kierownicy obraca się w kącie 22,5 stopnia w prawo oraz w lewo, licząc od położenia neutralnego koła kierownicy (koła maszyny ustawione do jazdy na wprost), co stanowi (22,5 stopnia) maksymalny skręt obu kół na każdą ze stron przy znacznym ograniczeniu obrotów koła kierownicy przez operatora**
- g. dodatkowy joystick do sterowania skrętem maszyny
- h. nadmuchy powietrza odmrażające na przednią i tylną szybę
- i. kabina spełniająca normy ROPS i FOBS,
- j. wyposażona w min. 2 lusterka wewnętrzne
- k. wyposażona w podgrzewane min. 2 lusterka zewnętrzne
- l. fabrycznie wyposażona w kamerę wsteczną
- m. fabrycznie wyposażona w wyświetlacz LCD wskazujący parametry maszyny oraz wyświetlający obraz z kamery wstecznej
- n. głośność w kabinie maks. 70 db(A)
- o. wyposażona w CB radio wraz z okablowaniem i anteną zamontowaną na stałe.

3.5. Pozostałe wymagane wyposażenie dodatkowe:

- a. wyposażona w fabryczny system monitorowania parametrów maszyny
- b. wyposażona w wagę technologiczną z wyświetlaczem – dokładność wagi 20 kg
- c. wyposażona w układ automatycznego centralnego smarowania
- d. podwyższone błotniki na przednich i tylnych kołach
- e. oświetlenie drogowe oraz robocze (dodatkowe oświetlenie halogenowe na dachu min. 4 lampy na przód, min 2 lampy na tył)
- f. apteczka, gaśnica, skrzynka narzędziowa
- g. komplet podstawowych narzędzi
- h. pomarańczowa lampa ostrzegawcza na kabinie
- i. automatyczny sygnał dźwiękowy informujący o cofaniu
- j. klakson o wysokiej głośności

3.6. Gwarancja fabryczna udzielona na okres, który odpowiada minimum 8000 motogodzin (ilość motogodzin zgodnie z ofertą Wykonawcy)

- a. w okresie gwarancji bezpłatny autoryzowany serwis producenta w zakresie przeglądów i napraw (wraz z dojazdami, robocizną, wymianą części zamiennych, filtrów itp. wyłącznie na fabrycznie nowe zgodnie z zapisami karty gwarancyjnej oraz instrukcji obsługi). Przeglądy wykonywane po godz. 14:00
- b. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia przeglądów i napraw gwarancyjnych w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia

3.7. Wymagane dokumenty dostarczone wraz z maszyną:

- a. świadectwo zgodności CE
- b. katalog części zamiennych
- c. instrukcja obsługi ładowarki
- d. karta gwarancyjna.