

## CZĘŚĆ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych (CPV) dla przedmiotu zamówienia:

- 43261000-0 – Koparki mechaniczne,
- 43261100-1 – Ładowarki mechaniczne

### 2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Fabrycznie nowa koparko – ładowarka.
2. **Rok produkcji** przedmiotu zamówienia - 2018r.
3. Przedmiot umowy musi posiadać następujące parametry techniczne:
  - a) tłokowy turbo-ładowany silnik spalinowy o zapłonie samoczynnym,
  - b) liczba cylindrów – min. 4,
  - c) pojemność silnika max. 4 500 cm<sup>3</sup>, moment obrotowy min. 435 Nm przy obrotach silnika max. 1400 obr/min. wyprodukowany przez producenta maszyny.
  - d) moc maksymalna silnika – nie mniej niż 74 kW, wg ISO 14396,
  - e) wymagane spełnienie normy emisji spalin STAGE IV,
  - f) układ wspomagający rozruch silnika w ujemnych temperaturach,
  - g) filtr paliwa , separator wody,
  - h) automatyczna skrzynia biegów typu AutoShift, min. sześć biegów do przodu, trzy biegi do tyłu **lub Powershift z 4 biegami w przód i 4 w tył**
  - i) układ napędu na 4 koła, załączany z konsoli, w kabinie z możliwością uruchomienia podczas jazdy do przodu lub do tyłu, na dowolnym biegu oraz pod obciążeniem.
  - j) układ hydrauliczny zasilany pompą tłoczkową o zmiennym wydatku i parametrach pracy: przepływ minimalny 160 l/min i ciśnieniu min. 250 bar w obwodzie głównym, przy obrotach 2200 obr/min.
  - k) hydrostatyczne wspomaganie układu kierowniczego,
  - l) blokada mechanizmu różnicowego,
  - m) przedni most zamknięty hermetycznie – bez wymogu dodatkowego smarowania,
  - n) kabina operatora zamknięta wyciszona, z klimatyzacją i ogrzewaniem, spełniająca normy ROPS/FOPS, szyby panoramiczne w kabinie operatora. Fotel operatora zawieszony pneumatycznie z pasem bezpieczeństwa. Kabina wyposażona w wycieraczki szyb (przód i tył) ze spryskiwaczem szyb, zestaw lusterek,
  - o) poziom hałasu wewnątrz kabiny **max. 75 dB(A)**, poziom hałasu na zewnątrz kabiny **max. 102 dB(A)**,
  - p) reflektory robocze (tylne i boczne) zamontowane w dachu kabiny operatorskiej, zamontowane fabrycznie,
  - q) błotniki na wszystkich kołach,
  - r) światła tylne drogowe zabezpieczone osłonami,
  - s) koła: tylnie o rozmiarze tj. 26", przednie o rozmiarze 20"z oponami o przeznaczeniu do robót ziemnych,
  - t) instalacja elektryczna 12 V, 2 akumulatory wyprodukowane przez producenta maszyny bezobsługowe o podwyższonych parametrach rozruchowych,
  - u) główny wyłącznik prądu,
  - v) uruchamiany hydraulicznie, dwuobwodowy mokry układ hamulcowy, z tarczami hamulcowymi wykonanymi z kewlaru, układ zamknięty, hermetyczny,

w) zbiornik paliwa zamykany na kluczyk o poj. od 160 litrów do 180 litrów.

#### 4. Wymagany osprzęt ładowarkowy:

- a) sterowanie wszystkimi funkcjami ładowarki za pomocą jednej dźwigni - joysticka,
- b) łyżka ładowarki: wielofunkcyjna otwierana o pojemności min. 1,00 m<sup>3</sup> z widłami, dzielona z zębami
- c) karetką z widłami
- d) funkcja automatycznego powrotu łyżki do pozycji kopania,
- e) układ kompensujący drgania łyżki ładowarkowej podczas przejazdów typu RIDE CONTROL,
- f) dwa siłowniki robocze do wysypu łyżki ładowarki,
- g) metalowa osłona siłowników otwierania i zamykania szczęk ładowarki,
- h) udźwig łyżki ładowarkowej przy maksymalnej wysokości **min. 3169 kg**,
- i) maksymalna wysokość sworznia obrotu łyżki ładowarkowej **min.3450 mm**,

#### 5. Wymagany osprzęt koparkowy:

- a) układ przesuwu bocznego ramienia koparki w obie strony, sterowany mechanicznie
- b) kąt obrotu ramienia min. 180°,
- c) kąt obrotu łyżki min. 205°,
- d) sterowanie pracą ramienia koparki przy pomocy dwóch joysticków zamontowanych osobno z układem pilotowym **lub joystickami zintegrowanymi z fotelem operatora**
- e) ramię koparki wysuwane – teleskopowy wysuw ramienia kopiącego,
- f) podpory hydrauliczne pionowe,
- g) łyżka koparkowa z zębami o szerokości 600 mm (ze sworzniami)
- h) maksymalna głębokość kopania (ramię teleskopowe wysunięte, łyżka 600 mm) min. 6100 mm,
- i) szybkozłącze mechaniczne w części ramienia kopiącego,
- j) blokada wysięgnika na czas transportu - mechanicznie
- k) zasięg ramienia od sworznia obrotu na poziomie podłoża (ramię wysunięte) min. 7,0 m.

#### 6. Wymiary i masy przedmiotu umowy:

- a) długość transportowa od 5700 mm do 5800mm,
- b) wysokość transportowa max. 4050 mm,
- c) szerokość transportowa max. 2400 mm
- d) masa maszyny gotowej do pracy max. 11 000 kg.

#### 7. Wyposażenie dodatkowe:

- a) lusterka wsteczne zewnętrzne i wewnętrzne,
- b) akustyczny sygnał cofania,
- c) akustyczny system informujący operatora o wystąpieniu usterki,
- d) migające światło ostrzegawcze tzw. „kogut”,
- e) instalacja hydrauliczna pod młot,
- f) podkładki gumowe pod podpory hydrauliczne,
- g) łyżka skarpowa o wym. 1200mm – 1 szt. (ze sworzniami),
- l) łyżka koparkowa z zębami o szerokości 400 mm – 1 szt. (ze sworzniami),
- h) osłona wału napędowego,
- i) klimatyzacja,
- j) tryb pracy ECO,
- k) zamontowana w maszynie przeciw waga o wadze: od 110 kg do 120 kg.

- l) gaśnica, smarownica, smar w ilości min. 10kg, podstawowy zestaw narzędzi, przewidziany przez producenta.
- m) przygotowana instalacja z głośnikami i anteną pod montaż radia,

8. Wymagania dodatkowe:

- a) świadectwo zgodności „CE”,
- b) Wykonawca jest autoryzowanym przedstawicielem producenta przedmiotu umowy,
- c) Wykonawca zapewni autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny,
- d) Wykonawca dostarczy przedmioty zamówienia do siedziby Zamawiającego,
- e) Dostarczenie wraz z przedmiotem umowy następujących dokumentów w j. polskim w wersji papierowej i elektronicznej:
  - instrukcja obsługi maszyny
  - zestawienie materiałów eksploatacyjnych wraz z nr katalogowymi oraz częstotliwością wymiany,
  - książka gwarancyjna (obsługowa) ,

9. Gwarancja :

Wykonawca zapewni gwarancję na przedmiot umowy na okres 24 miesięcy bez limitu motogodzin,