**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Dostawa i zakup koparko-ładowarki fabrycznie nowej, z 2023 roku produkcji,
nie obciążonej rzeczowo ani obligacyjnie.

**1. WYMAGANIA TECHNICZNE**

**1.1 Warunki eksploatacji**

Koparko-ładowarka musi być przystosowana do:

a) eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej:

b) jazdy po drogach twardych i gruntowych.

c) przechowywania na wolnym powietrzu.

**1.2 Układ napędowy:**

1. silnik wysokoprężny spełniający normę emisji spalin EU Stage V
2. moc maksymalna - minimum 100 KM
3. tryby zarządzania mocą
4. skrzynia biegów typu Power Shift z blokadą zmiennika momentu
5. blokada tylnego mostu
6. napęd na 4 koła, przednia oś skrętna
7. zbiornik paliwa minimum 150-160 litrów
8. opony przód - 20", tył - 26"

**1.3 Hydraulika:**

1. pompa tłokowa o zmiennym wydatku
2. przepływ maksymalny minimum 160 l/min
3. ciśnienie maksymalne minimum 250 bar
4. instalacja hydrauliczna wysokiego przepływu
5. instalacja hydrauliczna niskiego przepływu

**1.4 Ramię koparkowe**:

1. rozsuwane teleskopowo,
2. blokada transportowa wysięgnika i obrotu automatyczna
3. sterowanie za pomocą joysticków
4. maksymalny zasięg na poziomie gruntu – minimum 7000 mm
5. maksymalna głębokość kopania – minimum 6000 mm
6. linia do młota hydraulicznego
7. wysięgnik wyposażony w zestaw dźwigowy do dźwigania ładunków z zastosowaniem właściwych zabezpieczeń na wysięgniku i odpowiedniej przeciwwagi w przedniej części maszyny
8. sterowanie i blokada przesuwu bocznego hydrauliczne
9. szybkozłącze koparki mechaniczne

**1.5 Ramię ładowarkowe**:

1. układ równoległego podnoszenia i otwierania/zamykania łyżki
2. sterowanie za pomocą jednego joysticka
3. funkcja powrotu osprzętu ładowarki do zadanego położenia, powrót do pozycji kopania
4. układ amortyzacji ramienia w czasie jazdy
5. łyżka wielofunkcyjna o pojemności 1,1-1,3 m3 bez zębów z wymiennym lemieszem
6. maksymalna wysokość wyładunku z łyżki – minimum 2700 mm
7. szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne

**1.6 Kabina**

1. konstrukcja ochronna w standardzie ROPS/FOPS
2. klimatyzacja fabryczna
3. ogrzewanie i wentylacja
4. drzwi z obydwu stron maszyny
5. zamykany schowek
6. odchylana kolumna kierownicy
7. w pełni regulowany fotel operatora o pneumatycznej amortyzacji drgań, podgrzewany
8. elektrohydrauliczne joysticki do sterowania pracą maszyny zamontowane
w podłokietnikach po obu stronach, zintegrowane z fotelem
9. uchylne szyby robocze
10. interaktywne wyświetlacze parametrów pracy maszyny

**1.7 Wyposażenie maszyny:**

1. młot hydrauliczny bijakowy o parametrach :

- klasa energii co najmniej 1300 J

- częstotliwość uderzeń w zakresie 300-900 uderzeń na minutę

- średnica grota 75 mm

1. łyżki kopiące o szerokości 300-310 mm oraz 600-610 mm
2. łyżka skarpowa o szerokości 1500-1600 mm - uchylna
3. widły do palet
4. radio fabryczne z funkcją telefonu głośnomówiącego
5. dostarczony osprzęt musi być gotowy do pracy

**1.8 Pozostałe:**

1. oświetlenie robocze 8 szt. LED – 4 szt. z przodu i 4 szt. z tyłu maszyny
2. gumy ochronne na podporach
3. lampa stroboskopowa ostrzegawcza mocowana do kabiny na magnes lub zamontowane na stałe w narożnikach kabiny
4. błotniki na cztery koła

**2. Inne wymagania dotyczące dostawy koparko-ładowarki**.

1. Termin dostawy : maksimum 90 dni od daty zawarcia umowy,
2. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego wraz
z rozładunkiem w miejscu : Szczecin, ul. Golisza 8
3. Koparko-ładowarka dostarczona będzie Zamawiającemu od oficjalnego autoryzowanego dystrybutora maszyn budowlanych danej marki w Polsce, fabrycznie nowa z roku produkcji 2023 r., z seryjnej produkcji (nie będąca prototypem), wolna od wad fizycznych i prawnych, objęta gwarancją producenta.
4. Dostarczona koparko-ładowarka oraz osprzęt muszą być kompletne
i kompatybilne ze sobą. Koparko-ładowarka musi spełniać funkcję do jakich jest przeznaczona oraz musi być zbudowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz normami CE.
5. Koparko-ładowarka musi być w dniu dostawy gotowa do pracy i przystosowana do poruszania się po drogach publicznych, z pełnym w 100% zbiornikiem paliwa.
6. Wykonawca dostarczy wraz z maszyną następujące dokumenty:

- świadectwo zgodności „CE”

- instrukcję obsługi maszyny i osprzętu w wersji papierowej i elektronicznej

- katalog części zamiennych

- karty gwarancyjne

1. Gwarancja jakości maszyny bez limitu kilometrów i motogodzin minimum
36 miesięcy. Termin gwarancji uruchamiany z dniem protokolarnego odbioru koparko-ładowarki.
2. Gwarancja jakości obejmować będzie m.in. wady materiałowe oraz wady wykonawcze w robociźnie.
3. Wykonawca zapewni autoryzowany serwis techniczny maszyny w odległości
do 30 km od siedziby Zamawiającego.
4. Usługi gwarancyjne realizowane będą w pierwszej kolejności w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia, a w przypadku niemożliwości ich wykonania w tych miejscach, w wyznaczonym serwisie.
5. Wykonawca zapewnia, że reakcja na zgłoszenie wady, nastąpi w ciągu 24 godzin, a naprawa zostanie wykonana w ciągu kolejnych 72 godzin od daty zgłoszenia wady, a jeżeli wystąpi konieczność importu części zamiennych, naprawa zostanie wykonana w ciągu 14 dni roboczych od daty zgłoszenia wady, usterki. Awarie będą zgłaszane na adres mailowy wskazany przez Wykonawcę. Czas reakcji serwisu będzie liczony w dni robocze od poniedziałku do piątku.
6. Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokona usunięcia wad, usterek, termin gwarancji ulegnie przedłużeniu o rzeczywisty czas niesprawności przedmiotu zamówienia liczony w zaokrągleniu do pełnego dnia niesprawności.
7. Wymiana przedmiotu umowy lub jakiegokolwiek jego elementu
na fabrycznie nowy wolny od wad nastąpi na żądanie Zamawiającego przy drugim jego uszkodzeniu w okresie trwania gwarancji. Uszkodzona część przedmiotu umowy nie podlegająca naprawie zostanie wymieniona na nową oraz zgodnie z przepisem art. 581 Kodeksu cywilnego, dostarczona będzie z pełnym okresem gwarancji nie krótszym od gwarancji jakości
na przedmiot umowy.