Załącznik nr 5 do SWZ

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Dostawa i zakup koparko-ładowarki fabrycznie nowej, z 2025 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, o pojemności min. 3600 cm3
2. moc minimum 100 KM
3. skrzynia biegów półautomatyczna
4. blokada tylnego mostu
5. napęd na 4 koła, przednia oś skrętna
6. zbiornik paliwa minimum 150 litrów z korkiem wlewu zamykanym na kluczyk
7. 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 6600 mm
5. maksymalna głębokość kopania – minimum 5900 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
10. funkcja automatycznego powrotu łyżki do pozycji kopania

**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 min.1,0 m3
6. maksymalna wysokość wyładunku z łyżki – minimum 2700 mm
7. szybkozłącze ładowarkowe hydrauliczne
8. blokada serwisowa siłownika łyżki ładowarkowej

**1.6 Kabina**

1. klimatyzacja fabryczna
2. ogrzewanie i wentylacja
3. drzwi z obydwu stron maszyny
4. odchylana kolumna kierownicy
5. w pełni regulowany fotel operatora o pneumatycznej amortyzacji drgań,
6. elektrohydrauliczne joysticki do sterowania pracą maszyny zamontowane   
   w podłokietnikach po obu stronach, zintegrowane z fotelem
7. tylna szyba kabiny otwierana wyposażona w wycieraczkę
8. uchylne szyby robocze
   1. **Wyposażenie maszyny:**

Dwukierunkowa instalacja niskiego ciśnienia i młota, amortyzacja tylnego ramienia

1. młot hydrauliczny bijakowy o parametrach :

- klasa energii co najmniej 1300 J

- częstotliwość uderzeń w zakresie 300-900 uderzeń na minutę

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. Stabilizatory tylne niezależne, wysuwane hydraulicznie, z gumowymi podkładkami z alarmem wysuniętych stabilizatorów
5. radio fabryczne z funkcją telefonu głośnomówiącego
6. dostarczony osprzęt musi być gotowy do pracy
7. Pakiet językowy - polski

**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
5. osłony tylnych świateł
6. dźwiękowy sygnał cofania
7. Wyposażenie składające się z: gaśnicy, trójkąta ostrzegawczego, podstawowy zestaw narzędzi w skrzynce narzędziowej

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

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego wraz   
   z rozładunkiem w miejscu:
2. Koparko-ładowarka dostarczona będzie Zamawiającemu od oficjalnego autoryzowanego dystrybutora maszyn budowlanych danej marki w Polsce, fabrycznie nowa z roku produkcji 2025 r., z seryjnej produkcji (nie będąca prototypem), wolna od wad fizycznych i prawnych, objęta gwarancją producenta.
3. 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.
4. Koparko-ładowarka musi być w dniu dostawy gotowa do pracy i przystosowana do poruszania się po drogach publicznych, z pełnym w 100% zbiornikiem paliwa.
5. 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

- instrukcja obsługi w języku polskim

1. Gwarancja jakości maszyny bez limitu kilometrów i motogodzin minimum   
   24 miesiące. Termin gwarancji uruchamiany z dniem protokolarnego odbioru koparko-ładowarki.
2. Gwarancja jakości obejmować będzie m.in. wady materiałowe oraz wady wykonawcze w robociźnie.
3. Obsługa serwisowa w okresie gwarancji po stronie Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewni autoryzowany serwis techniczny maszyny w odległości   
   do 100 km od siedziby Zamawiającego.
5. Usługi gwarancyjne realizowane będą w pierwszej kolejności w miejscu użytkowania przedmiotu zamówienia, a w przypadku niemożliwości ich wykonania w tych miejscach, w wyznaczonym serwisie.
6. 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.
7. 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.
8. 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.