

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**Dostawa fabrycznie nowej koparko-ładowarki**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **fabrycznie nowej koparko-ładowarki**, spełniającej wymagania określone w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

Oferowana koparko-ładowarka musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w **2025 roku**, wolna od wad fizycznych i prawnych oraz kompletna i gotowa do pracy zgodnie z przeznaczeniem.

Wszystkie podane poniżej parametry i wymagania należy traktować jako **minimalne wymagania Zamawiającego**, które musi spełniać oferowany przedmiot zamówienia.

W przypadku zaoferowania przedmiotu zamówienia o parametrach niższych niż wymagane w niniejszym OPZ, oferta będzie podlegała odrzuceniu na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE KOPARKO-LADOWARKI

Lp.	Wymagany parametr wyposażenie	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Rok produkcji i przystosowanie do ruchu drogowego	Maszyna fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2025 r., technicznie przystosowana do poruszania się po drogach publicznych. Maszyna musi posiadać wymagane prawem wyposażenie, w szczególności: oświetlenie drogowe, kierunkowskazy, trójkąt ostrzegawczy, pas bezpieczeństwa, pomarańczowe lampy ostrzegawcze umieszczone na dachu maszyny, prędkościomierz, apteczkę oraz gaśnicę. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie dokumenty niezbędne do rejestracji maszyny, jeżeli rejestracja jest wymagana przepisami prawa.
2.	Masa eksploatacyjna	Od 8100 kg do 9000 kg.
3.	Długość transportowa	Maksymalnie 6,0 m.
4.	Silnik	Silnik wysokoprężny, turbodoładowany, o pojemności skokowej minimum 4,5 l, o mocy znamionowej brutto od 100 KM do 110 KM, spełniający wymagania normy emisji spalin Stage V.
5.	Napęd	Napęd na dwie osie, z możliwością przełączenia na napęd jednej osi.
6.	Ogumienie	Opony przednie o rozmiarze 20 cali oraz opony tylne o rozmiarze 26 cali.

Lp.	Wymagany parametr wyposażenie	Minimalne wymagania Zamawiającego
7.	Oś przednia i układ kierowniczy	Przednia oś wychylna, przednie koła skrętne.
8.	Producent głównych komponentów układu napędowego	Silnik, skrzynia biegów oraz mosty napędowe wyprodukowane przez jednego producenta.
9.	Skrzynia biegów	Skrzynia biegów typu Autoshift, posiadająca minimum 6 biegów do jazdy w przód oraz minimum 4 biegi do jazdy w tył.
10.	Zmiennik momentu obrotowego	Wyposażony w blokadę zmiennika momentu obrotowego.
11.	Hamulec zasadniczy	Hydrauliczny, mokry, samoregulujący się.
12.	Układ hydrauliczny	Układ hydrauliczny umożliwiający automatyczne dostosowanie wydajności układu hydraulicznego do bieżącego zapotrzebowania.
13.	Pompa hydrauliczna	Pompa wielotłoczkowa o wydajności minimum 160 l/min i ciśnieniu roboczym minimum 250 bar.
14.	Stabilizatory tylne	Niezależne stabilizatory tylne, wysuwane hydraulicznie, wyposażone w gumowe podkładki umożliwiające samopoziomowanie maszyny względem podłoża.
15.	Wyposażenie dodatkowe	Błotniki kół przednich i tylnych, skrzynka narzędziowa z podstawowym zestawem narzędzi oraz immobiliser.
16.	Kabina operatora	Kabina z obrotowym fotelem operatora, spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS i FOPS. Poziom hałasu w kabinie nie większy niż 80 dB.
17.	Klimatyzacja	Kabina wyposażona w klimatyzację.
18.	Zbiornik paliwa	Pojemność minimum 120 l.

II. OSPRZĘT ŁADOWARKOWY

Oferowana koparko-ładowarka musi być wyposażona w osprzęt ładowarkowy spełniający co najmniej następujące wymagania:

Lp.	Wymagany parametr / wyposażenie	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Sterowanie ramieniem ładowarkowym	Sterowanie za pomocą joysticka zintegrowanego z fotelem operatora.
2.	Samopoziomowanie i stabilizacja	System zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji łyżki ładowarkowej.
3.	Powrót łyżki	Układ automatycznego powrotu łyżki ładowarkowej do pozycji ładowania.
4.	Łyżka ładowarkowa	Łyżka dzielona (otwierana), wielofunkcyjna, typu „6 w 1”, umożliwiająca co najmniej: spychanie, ładowanie, kopanie, chwytanie, rozścielanie i wyrównywanie.
5.	Widły do palet	Widły do palet montowane na łyżce ładowarkowej.
6.	Pojemność i szerokość łyżki	Pojemność minimum 1,0 m ³ , szerokość maksymalnie 2,5 m.
7.	Wysokość załadunku	Maksymalna wysokość załadunku minimum 3,0 m.
8.	Udźwig	Udźwig na pełną wysokość, w łyżce ładowarkowej, minimum 3000 kg.

III. OSPRZĘT KOPARKOWY PODSIĘBIERNY

Oferowana koparko-ładowarka musi być wyposażona w osprzęt koparkowy podsiębierny spełniający co najmniej następujące wymagania:

Lp.	Wymagany parametr / wyposażenie	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Sterowanie ramieniem koparkowym	Sterowanie za pomocą dwóch joysticków zintegrowanych z fotelem operatora.
2.	Przesuw ramienia	Hydrauliczny przesuw ramienia koparkowego.
3.	Łyżka koparkowa	Łyżka koparkowa o szerokości od 300 mm do 450 mm.
4.	Łyżka koparkowa	Łyżka koparkowa o szerokości 600 mm.
5.	Łyżka skarpowa	Łyżka skarpowa o szerokości od 1400 mm do 1600 mm.

Lp.	Wymagany parametr / wyposażenie	Minimalne wymagania Zamawiającego
6.	Instalacja hydrauliczna	Dwukierunkowa instalacja hydrauliczna na ramieniu koparkowym.
7.	Ramię koparkowe	Ramię o zmiennej długości, rozsuwane hydraulicznie (teleskopowe).
8.	Głębokość kopania	Minimum 5,50 m.
9.	Wysokość załadunku	Przy złożonym ramieniu, bez wykorzystania wysuwu teleskopowego, minimum 3,50 m.
10.	Udźwig	Przy złożonym ramieniu, bez wykorzystania wysuwu teleskopowego, minimum 1400 kg.

IV. WYMAGANIA DODATKOWE

1. Dokumentacja i zgodność

- Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dla oferowanej koparko-ładowarki **Deklarację Zgodności CE** lub dokument równoważny, potwierdzający zgodność maszyny z wymaganiami mających zastosowanie przepisów i norm.
- Oferowana maszyna musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów prawa, norm technicznych oraz posiadać wszystkie wymagane prawem homologacje, certyfikaty, deklaracje zgodności lub inne dokumenty wymagane do jej legalnego użytkowania.
- Maszyna musi posiadać wszystkie systemy bezpieczeństwa oraz wyposażenie wymagane przepisami prawa.
- Oferowana koparko-ładowarka musi posiadać również **standardowe wyposażenie fabryczne producenta**, nawet jeżeli nie zostało ono wyszczególnione w niniejszym OPZ.

2. Szkolenie

Wykonawca, w ramach zaoferowanej ceny, zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wskazanego przez Zamawiającego operatora/operatorów w zakresie:

- budowy i wyposażenia maszyny,
- zasad prawidłowej i bezpiecznej obsługi,
- eksploatacji koparko-ładowarki,
- obsługi i wykorzystania dostarczonego osprzętu,
- zasad wykonywania podstawowych czynności obsługowych.

Szkolenie zostanie przeprowadzone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, w uzgodnionym z Zamawiającym terminie.

3. Gwarancja

Wykonawca udzieli na dostarczoną koparko-ładowarkę gwarancji na okres minimum: **36 miesięcy** w zależności od tego, który z warunków zostanie spełniony jako pierwszy.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RÓWNOWAŻNOŚCI

1. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych, o ile Wykonawca wykaże, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone w niniejszym OPZ w zakresie funkcjonalnym, technicznym, jakościowym i użytkowym.
2. Jeżeli w niniejszym OPZ wskazano nazwy własne, określenia handlowe, typy, modele, rozwiązania technologiczne lub inne oznaczenia mogące wskazywać na konkretnego producenta lub produkt, należy je rozumieć jako określenie wymaganego standardu, parametrów lub funkcjonalności. W takim przypadku dopuszcza się rozwiązania równoważne, pod warunkiem spełnienia wymagań Zamawiającego.
3. Ciężar wykazania równoważności oferowanego rozwiązania spoczywa na Wykonawcy.
4. Za równoważne Zamawiający uzna rozwiązanie, które zapewnia parametry techniczne, funkcjonalne, jakościowe i użytkowe nie gorsze od parametrów określonych w niniejszym OPZ.

VI. WARUNKI OGÓLNE

1. Wszystkie parametry wskazane w niniejszym OPZ stanowią **minimalne wymagania Zamawiającego**, z zastrzeżeniem parametrów określonych jako maksymalne.
2. Oferowana maszyna musi być kompletna, sprawna technicznie, wolna od wad fizycznych i prawnych oraz gotowa do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć maszynę wraz z kompletną dokumentacją techniczną, instrukcją obsługi i konserwacji w języku polskim oraz dokumentami wymaganymi do jej prawidłowego użytkowania i, jeżeli jest to wymagane, rejestracji.
4. Wszystkie elementy wyposażenia oraz osprzęt określone w niniejszym OPZ muszą zostać dostarczone wraz z maszyną i objęte warunkami gwarancji określonymi w niniejszym dokumencie.
5. W przypadku gdy oferowany przedmiot zamówienia nie spełnia któregokolwiek z wymaganych parametrów minimalnych określonych w niniejszym OPZ, oferta zostanie oceniona zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w szczególności pod kątem zgodności treści oferty z warunkami zamówienia.

6. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia spełniał wszystkie wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, w tym wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania, ochrony środowiska, emisji spalin oraz dopuszczenia maszyny do użytkowania.