**ZAŁĄCZNIK NR 6 DO SWZ**

# 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.

Zamawiający, na podstawie art. 106 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, wymaga złożenia wraz z ofertą następującego przedmiotowego środka dowodowego:

- dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest autoryzowanym przedstawicielem producenta na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

---

## I. WYMAGANIA TECHNICZNE KOPARKO-ŁADOWARKI

| 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. |

| Lp. | Wymagany parametr / wyposażenie | Minimalne wymagania Zamawiającego |
|---|---|---|
| 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. |
| 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 m³, 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. |

| Lp. | Wymagany parametr / wyposażenie | Minimalne wymagania Zamawiającego |
|---|---|---|
| 5. | Łyżka skarpowa | Łyżka skarpowa o szerokości od 1400 mm do 1600 mm. |
| 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

1. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dla oferowanej koparko-ładowarki **Deklarację Zgodności CE** lub dokument równoważny, potwierdzający zgodność maszyny z wymaganiami mających zastosowanie przepisów i norm.

2. 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.

3. Maszyna musi posiadać wszystkie systemy bezpieczeństwa oraz wyposażenie wymagane przepisami prawa.

4. 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**

## 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.