



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa fabrycznie nowej koparko-ładowarki kołowej przeznaczonej do realizacji zadań w ramach systemu ochrony ludności i obrony cywilnej Gminy Wierzchowo.

Zamawiający wymaga aby wszystkie elementy wyposażenia i urządzenia były fabrycznie nowe, nieużywane, pochodziły z bieżącej produkcji (rok produkcji – nie wcześniej niż 2025).

Zadanie dofinansowane w ramach: Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (Program OLIOC)

WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. CEL ZAMÓWIENIA I WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Cel zamówienia: Wyłonienie Wykonawcy, który dostarczy fabrycznie nową, wielozadaniową koparko-ładowarkę kołową przeznaczoną do realizacji zadań własnych Gminy Wierzchowo w ramach systemu ochrony ludności i obrony cywilnej, w tym w szczególności do usuwania skutków klęsk żywiołowych, przeciwdziałania zagrożeniom powodziowym i środowiskowym, prowadzenia akcji ratowniczych i zabezpieczających oraz utrzymania przejezdności dróg gminnych i szlaków komunikacyjnych w sytuacjach kryzysowych.

1.2. Wymagania ogólne: Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej (rok produkcji nie wcześniej niż 2025 r.), nieużywanej, wolnej od wad fizycznych i prawnych koparko-ładowarki kołowej. Ze względu na ratownicze i obronne przeznaczenie, sprzęt musi cechować się najwyższą sprawnością techniczną i pełną gotowością do natychmiastowego użycia.

1.3. Homologacja i dokumentacja: Dostarczona maszyna musi posiadać deklarację zgodności CE jako pojazd wolnobieżny dopuszczony do ruchu po drogach publicznych. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy kompletną instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim, książkę gwarancyjną oraz katalog części zamiennych (w wersji papierowej lub elektronicznej).

2. WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE

2.1. Rok produkcji: Nie wcześniej niż 2025 rok (fabrycznie nowa, nieużywana, wolna od wad fizycznych i prawnych).

2.2. Masa eksploatacyjna (robocza): Przedział od 8 435 kg do 9 800 kg, zapewniający odpowiednią stabilność podczas trudnych prac inżynieryjno-ratowniczych i wyburzeniowych.

2.3. Moc znamionowa silnika: Przedział od 55 kW do 95 kW (odpowiednik ok. 74,78 KM – 129 KM), gwarantująca odpowiedni zapas mocy w trudnych warunkach terenowych.

2.4. Pojemność skokowa i typ silnika: Przedział od 3,0 dm³ do 4,8 dm³ (silnik wysokoprężny, rzędowy, 4-cylindrowy, turbodoładowany z bezpośrednim wtryskiem).

2.5. Norma emisji spalin: Minimum Euro 5 (Stage V) lub równoważna, spełniająca najnowsze standardy środowiskowe.



Ochrona ludności i obrona cywilna

2.6. Skrzynia biegów: mechaniczna skrzynia biegów (4 biegi w przód/ 4 w tył) z elektrycznym przełącznikiem sprzęgła w dźwigni lub skrzynia biegów typu Autoshift (6 biegów w przód/ 4 w tył lub sterowana elektronicznie lub automatyczna hydrokinetyczna z PowerShift, posiadająca minimum 4 biegi w przód oraz minimum 3 biegi wsteczne, zapewniająca płynne manewrowanie.

2.7. Prędkość jazdy w warunkach drogowych: Przedział od minimum 30 km/h do maksymalnie 41,8 km/h. Maszyna musi być przystosowana technicznie do poruszania się po drogach publicznych z właściwym oświetleniem (kierunkowskazy, trójkąt ostrzegawczy, pas bezpieczeństwa, co najmniej 2 szt. pomarańczowych lamp ostrzegawczych na dachu, prędkościomierz, apteczka, gaśnica).

2.8. Układ napędowy i kierowniczy: Napęd na dwie osie z możliwością wyboru trybu pracy: napęd na 2 koła (2WD) lub na 4 koła (4WD). Blokada mechanizmu różnicowego tylnego mostu. Mosty napędowe z planetarną przekładnią (lub rozwiązanie równoważne). Przednia oś skrętna lub obie osie skrętne. Układ kierowniczy ze wspomaganie hydraulicznym i zaworem priorytetowym. Koła jezdne przednie o rozmiarze minimum 14-20 cali i tylne o rozmiarze 24-28 cali.

2.9. Układ hamulcowy: Hamulec zasadniczy hydrauliczny, tarczowy/mokry, samoregulujący się, zapewniający bezpieczne zatrzymanie maszyny w każdych warunkach.

2.10. Układ hydrauliczny: Wyposażony w wysokowydajną pompę tłokową/wielotłoczkową oraz system z czujnikiem obciążenia (Load Sensing lub równoważny), optymalizujący wydatek oleju i chroniący podzespoły przed przegrzaniem. Dopuszcza się zastosowanie komponentów hydraulicznych marek PWG, Danfoss, BZZ lub równoważnych.

2.11. Wyposażenie podwozia: Błotniki kół przednich i tylnych, stabilizatory tylne niezależne (podpory typu H lub równoważne), wysuwane hydraulicznie. Immobiliser jako zabezpieczenie przed kradzieżą. Skrzynka narzędziowa z zestawem podstawowych narzędzi (zestaw śrubokrętów, młotek, kombinerki, klucz do kół oraz smarownica).

2.12. Wymiary gabarytowe: Szerokość całkowita maszyny w przedziale od 2 100 mm do 2 450 mm. Wysokość do dachu kabiny maksymalnie 3 300 mm. Minimalny prześwit pod pojazdem minimum 348 mm. Długość transportowa maszyny maksymalnie 6,50 m. Rozstaw osi w przedziale od 2 175 mm do 2 600 mm.

2.13. Sterowanie ramieniem ładowarki: Za pomocą wielofunkcyjnego, ergonomicznego joysticka zintegrowanego z fotelem operatora lub umieszczonego na konsoli bocznej.

2.14. Systemy wspomagające ładowarkę: System zapewniający samopoziomowanie łyżki ładowarkowej oraz układ stabilizacji jazdy (Ride Control, SRS lub MSS - Motion Stability System), minimalizujący kołysanie maszyny i zapobiegający wysypywaniu materiału podczas przejazdów. Układ powrotu łyżki do pozycji ładowania.

2.15. Przednia łyżka ładowarkowa: Pojemność w przedziale od 1,0 m³ do 1,3 m³. Typu wielofunkcyjnego 6w1 (możliwość sychania, ładowania, kopania, chwytania, rozścielania i wyrównywania) z otwieraną hydraulicznie szczęką oraz zintegrowanymi, składanymi widłami do palet. Siła odspajania/wyrywu łyżki przedniej: minimum 45 kN.

2.16. Wysokość załadunku i wysypu ładowarki: Maksymalna wysokość załadunku (do sworznia obrotu łyżki): minimum 3200 mm . Wysokość wysypu ładowarki (przy kącie 45 stopni): minimum 2 596 mm. Zasięg wysypu przy pełnym podniesieniu: minimum 825 mm.

2.17. Udźwig ładowarki: Minimum 2 000 kg (przy pełnej wysokości podnoszenia do sworznia obrotu łyżki).

2.18. Sterowanie ramieniem koparkowym: Za pomocą ergonomicznych joysticków lub dźwigni umieszczonych przy obrotowym fotelu operatora.



Ochrona ludności i obrona cywilna

2.19. Konstrukcja wysięgnika koparki: Wysięgnik tylny z ramieniem o zmiennej długości, rozsuwanym hydraulicznie (teleskopowym). Kąt obrotu ramienia koparkowego minimum 180 stopni. Siła kopania/wyrywu tylnego ramienia: minimum 45 kN (lub 4 500 kgf). Niezależny przesuw mechaniczny lub hydrauliczny wysięgnika koparkowego. Zamawiający dopuszcza kąt obrotu łyżki 187 stopni oraz kąt obrotu całego wysięgnika 173 stopnie.

2.20. Zasięg i głębokość robocza koparki: Maksymalna głębokość kopania: minimum 4,5 m (przy wysuniętym teleskopie). Maksymalny zasięg od osi obrotu: minimum 6,3 m (przy wysuniętym teleskopie).

2.21. Wyposażenie robocze koparki (podstawowe w cenie oferty): Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w cenie podstawowej oferty kompletny zestaw osprzętu roboczego obejmujący:

- Standardową łyżkę koparkową tylną o pojemności w przedziale 0,25 m³ – 0,35 m³ (szerokość w przedziale 550 mm – 650 mm, np. 600 mm);
- Dodatkową łyżkę koparkową tylną do wąskich wykopów (szerokość w przedziale 250 mm – 450 mm, np. 300 mm lub 400 mm);
- Łyżkę skarpową tylną o szerokości od 1200 mm do 1500 mm (w tym dopuszcza się łyżkę skarpową hydraulicznie skrętną 1200 mm);
- Szybkozłacz koparkowe (mechaniczne lub hydrauliczne) na ramieniu tylnym oraz/lub przednim.

2.22. Instalacja hydrauliczna osprzętu: Tylina linia hydrauliczna dwukierunkowa doprowadzona do końca ramienia koparkowego, umożliwiającą bezproblemowe podłączenie osprzętu dodatkowego (np. młota wyburzeniowego lub wiertnicy).

3. KABINA, STEROWANIE I BEZPIECZEŃSTWO

3.1. Kabina operatora: Hermetyczna, wyciszona, klimatyzowana i ogrzewana kabina z nawiewami wielopunktowymi. Wyposażona w amortyzowany, obrotowy fotel operatora z pasem bezpieczeństwa. Spełniająca wymagania konstrukcji ochronnej ROPS (ochrona przed skutkami wywrócenia), dopuszcza się zintegrowany system ROPS/FOPS dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas pracy w trudnych strefach ratowniczych. Poziom hałasu wewnątrz kabiny nie może przekraczać 80 dB. Kabina musi posiadać uchylne szyby i/lub roletę przeciwsłoneczną.

3.2. System bezpieczeństwa i multimedia: Kamera cofania o wysokiej rozdzielczości zamontowana na tyle maszyny, zintegrowana z dedykowanym wyświetlaczem/monitorem LCD w kabinie operatora lub fabryczny zestaw wskaźników cyfrowych. Radio samochodowe.

4. WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA

4.1. Status dostawcy: Dostawca musi być autoryzowanym przedstawicielem, dystrybutorem lub bezpośrednim importerem oferowanej koparko-ładowarki.

4.2. Gwarancja i Serwis: Gwarancja na całe urządzenie na okres minimum 24 miesiące (lub 2000 motogodzin, w zależności od tego, co nastąpi pierwsze). Wykonawca może zaoferować dłuższą gwarancję w ramach kryteriów oceny ofert.

4.3. Serwis gwarancyjny i czas reakcji: Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi być realizowany przez autoryzowany serwis dostawcy/producenta. Reakcja serwisu technicznego nie może przekraczać 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii w dni robocze.



Ochrona ludności i obrona cywilna

4.4. Szkolenie stanowiskowe: Wykonawca w ramach ceny oferty zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego w zakresie bezpiecznej obsługi, codziennej konserwacji i eksploatacji koparko-ładowarki dla minimum 4 operatorów wskazanych przez Zamawiającego w dniu dostawy sprzętu. Szkolenie musi obejmować specyfikę pracy z maszynami inżynieryjnymi w sytuacjach kryzysowych.

4.5. Warunki i miejsce dostawy: W cenie maszyny zawarty jest koszt transportu (dostawy) na wskazany adres tj. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Wierzchowie, ul. Szkolna 6, 78-530 Wierzchowo.