IR.271.1.17.2026.MS

Załącznik nr 6 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Minimalne parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego
-1-	-2-
	1. PODSTAWOWE WYMAGANIA, JAKIE POWINNA SPEŁNIAĆ MASZYNA
1.1	• Maszyna musi być fabrycznie nowa, kompletna, wolna od wad fizycznych (konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i technicznych) oraz wad prawnych; • Wymagany rok produkcji to 2026, • Produkcja na terenie Unii Europejskiej, • Oferowana koparko-ładowarka musi pochodzić z produkcji seryjnej. Zamawiający nie dopuszcza maszyn będących prototypami lub jednostkami testowymi z nowo wprowadzanych serii, • Zamawiający dopuszcza złożenie oferty o parametrach i wyposażeniu lepszym niż wymagania minimalne określone w niniejszym opisie.
1.2	• Maszyna musi być technicznie przystosowana i prawnie dopuszczona do poruszania się po drogach publicznych. • Musi posiadać m.in.: właściwe oświetlenie i kierunkowskazy, trójkąt ostrzegawczy, pas bezpieczeństwa oraz lampy ostrzegawcze, prędkościomierz, apteczkę, gaśnicę oraz pełną deklarację zgodności CE.
1.3	Silnik musi charakteryzować się wysoką sprawnością i niską emisją substancji szkodliwych Norma emisji spalin: Bezwzględnie musi spełniać wymagania normy Stage V, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/1628
	2. OSPRZĘT KOPARKOWY
2.1	ramię wysuwane teleskopowo, kąt obrotu łyżki min 195 stopni, kąt obrotu całego wysięgnika 180 stopni, głębokość kopania bez szybkozłącza min 5,50 m, zasięg na poziomie gruntu mierzony od sworznia obrotu min 6,9 m
2.2	szybkozłącze koparkowe mechaniczne
2.3	łyżka z zębami 300 (+-10)mm,
2.4	łyżka z zębami 600 (+-10)mm
2.5	łyżka skarpowa hydraulicznie uchylna 1500 mm(+-10)mm
2.6	linia hydrauliczna dwukierunkowa do osprzętu
2.7	pakiet dźwigowy (zamki na ramieniu koparkowym i ucho do podnoszenia)
2.8	podkładki gumowe na podpory
2.9	hydrauliczny przesuw ramienia koparkowego

2.10	sterowanie układem koparkowym za pomocą dwóch joysticków zamocowanych na regulowanych kolumnach lub umieszczonych w podłokietnikach fotela operatora
2.11	łyżka bez zębów 400 mm
3. OSPRZĘT ŁADOWARKOWY	
3.1	łyżka wielofunkcyjna otwierana (dzielona) o pojemności min. 1,1 m^3 z zębami i widłami do palet, listwa skrawająca łyżki dzielonej w przypadku zużycia wymienna przykręcana, automatyczny powrót do pozycji kopania, samopoziomowanie łyżki, system amortyzacji łyżki ładowarkowej
3.2	sterowanie układem ładowarkowym jednodźwigniowe typ: „joystick”
4. SILNIK	
4.1	ekonomiczny, wysokoprężny z turbodoładowaniem z bezpośrednim wtryskiem o mocy netto min. 89 kW / przy 1900 obr./min 4 cylindry Pojemność/ współczynnik kompresji: 3,6 litra /17 do 1 Moc znamionowa silnika (ISO 14396) 82 kW (110 KM) przy 2200 obr/min
4.2	tryb „ECO” pracy silnika
4.3	osłona metalowa zbiornik paliwa
5. UKŁAD HYDRAULICZNY	
5.1	pompa wielotłoczkowa o zmiennym wydatku, maksymalny przepływ min 165 l/min, ciśnienie max 240 bar
5.2	funkcja chwilowego zwiększenia ciśnienia
5.3	osłona metalowa zbiornika hydraulicznego
6. UKŁAD NAPĘDOWY	
6.1	skrzynia biegów Powershift (automatyczna), cztery biegi do przodu i trzy do tyłu
7. MOSTY	
7.1	z mechanizmem różnicowym o ograniczonym poślizgu, most przedni wahliwy +/- 8 stopni, napęd na 4 koła, wszystkie koła skrętne, „psi chód”
7.2	Koła: przednie R28, tylne R28
7.3	osłona wału napędowego przedniego mostu
8. KABINA	
8.1	Konstrukcja spełniająca normy ROPS/FOPS, ogrzewanie i klimatyzacja, fotel operatora z amortyzacją pneumatyczną z pełna regulacją i pasem bezpieczeństwa, radio i głośniki, prędkościomierz, drzwi z obu stron, otwierane szyby boczne kabiny, poziom hałasu max 74 dB(A)
8.2	pełne oświetlenie drogowe i robocze, światła robocze fabrycznie montowane na kabinie, światło ostrzegawcze” kogut”, tylne światła drogowe zdejmowane z ramy, z możliwością założenia w dolnej części kabiny w celu ochrony przed uszkodzeniem w czasie pracy koparką
8.3	Wycieraczki przedniej i tylej szyby,
9. WYPOSAŻENIE MASZYNY	
9.1	Zabezpieczenie antykradzieżowe (Immobiliser);
9.2	Sygnalizacja dźwiękowa cofania: system ostrzegający osoby postronne podczas manewrowania maszyną;

9.3	Zamykana skrzynia narzędziowa: miejsce na podstawowe narzędzia, zabezpieczone zamkiem na klucz;
9.4	Fabryczny system pracy silnika pozwalający na utrzymanie optymalnych obrotów silnika, co wpływa na redukcję zużycia paliwa i emisji spalin;
9.5	Komplet błotników dla kół przednich oraz tylnych, chroniący maszynę i otoczenie przed zanieczyszczeniami;
9.6	Maszyna musi posiadać możliwość jednoczesnego sterowania częścią ładowarkową i koparkową,
10. WYMAGANIA POZOSTAŁE	
10.1	• Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia bezpłatnego szkolenia z zakresu obsługi, codziennej eksploatacji oraz zasad bezpieczeństwa maszyny; • Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia dodatkowego szkolenia dla operatorów koparko-ładowarki w zakresie zrównoważonego zarządzania zasobami, technik eksploatacji i pracy minimalizujących środowiskowe skutki użytkowania maszyny oraz zasad postępowania w przypadku wycieków substancji eksploatacyjnych i innych zdarzeń mogących powodować zanieczyszczenie środowiska, a także zasad użytkowania i obsługi pojazdu w sposób zrównoważony, uwzględniający mniejsze zużycie paliwa oraz minimalizowanie emisji gazów cieplarnianych, • Szkolenie dedykowane dla przedstawicieli Zamawiającego, odbędzie się w dniu odbioru maszyny w siedzibie Zamawiającego
10.2	Maszyna musi zostać przekazana z minimum 2 kompletnymi zestawami kluczyków;
10.3	Wykonawca dostarczy Zamawiającemu komplet dokumentów - certyfikat CE, pełną instrukcję obsługi koparko-ładowarki i osprzętu w języku polskim, książkę gwarancyjną.
11. GWARANCJA	
11.1	Gwarancja min. 24 m-cy Zadeklarowany okres gwarancji powyżej wymaganego minimum będzie podlegał ocenie w ramach kryterium „Okres gwarancji”.
11.2	Autoryzowany serwis producenta maszyny na terenie Polski. Min. jeden punkt serwisowo - sprzedażowy na terenie małopolski.

***** Wykonawca wypełnia kolumnę 3 potwierdzającą, że zaoferowana koparko-ładowarka spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego zaznaczając opcję: TAK lub NIE. W przypadku, gdy Wykonawca nie uzupełni tej kolumny Zamawiający uzna, że oferuje on sprzęt niespełniający wymagania postawione przez Zamawiającego, tym samym jego oferta będzie podlegała odrzuceniu.