



Załącznik nr 4 do zapytania
CZĘŚĆ A

Opis techniczny nowej koparko- ładowarki, rok produkcji 2021

Wymagane parametry techniczne i wyposażenie:

I. Silnik

1. tłokowy silnik spalinowy o zapłonie samoczynnym; liczba cylindrów – minimum 4
2. turbodoładowany
3. moc maszyny – od 70 KM do 112 KM
4. układ wspomagający rozruch silnika przy ujemnych temperaturach;
5. instalacja elektryczna 12 V;
6. akumulator bezobsługowy o podwyższonych parametrach rozruchu;

II. Sterowanie i układ jezdny

1. przednia oś skrętna
2. układ kierowniczy wspomagany hydraulicznie z możliwością awaryjnego sterowania maszyną;
3. układ napędu – 2 WD lub 4WD lub na dwie osie z możliwością przełączania na jedną oś;
4. ogumienie pneumatyczne przód 18" lub 20" tył 26" lub 28", z oponami o przeznaczeniu do robót ziemnych;

III. kabina

1. kabina operatora zamknięta, wyciszona;
2. z ogrzewaniem;
3. kabina wyposażona w wycieraczki szyb (przód i tył) ze spryskiwaczem szyb;
4. szyby panoramiczne;
5. otwierana szyba tylna, boczne szyby otwierane;
6. migające światło ostrzegawcze (tzw. kogut);
7. zestaw lusterek; dwa lusterka zewnętrzne;
8. wyposażona we wskaźniki:
 - obrotomierz;
 - ciśnienie oleju;
 - poziom paliwa;
 - temperatura płynu chłodzącego;
 - licznik motogodzin;
 - sygnał dźwiękowy cofania .
9. fotel operatora ergonomiczny, zawieszony pneumatycznie z pasem bezpieczeństwa
 - obrotowy;
 - z wielofunkcyjną regulacją ;
 - bezwładnym pasem bezpieczeństwa;
10. oświetlenie robocze z przodu i tyłu ładowarko – koparki.

IV ramię koparki



1. układ przesuwu bocznego ramienia koparki w obie strony;
2. łyżka kopiąca min. 600 mm., łyżka w pełni kompatybilna z maszyną i z wyposażeniem pozwalającym na gotowość do pracy;
3. łyżka kopiąca: 280 - 350 mm, łyżka w pełni kompatybilna z maszyną i z wyposażeniem pozwalającym na gotowość do pracy;
4. podpory hydrauliczne pionowe z gumami ochronnymi;
5. minimalna głębokość kopania: 4000 mm;
6. wysokość przy złożonym ramieniu koparki maksymalnie 3838 mm;
7. szybkozłącze.

V. łyżka ładowarki

1. łyżka ładowarki wielofunkcyjna o pojemności min. 1,0 m³
2. udźwig łyżki ładowarki przy maksymalnej wysokości min. 2000 kg;
3. dwa siłowniki robocze do wysypu łyżki ładowarki;
4. z możliwością wysokiego załadunku, dzielona w połowie i otwierana hydraulicznie;
5. wysokość przeładunku mnie mniejsza niż 2000 mm;
6. szybkozłącze.

VI, pozostałe

1. pełne błotniki kół przednich i tylnych;
2. zestaw narzędzi;
3. smarownica, smar w ilości min. 10 kg, podstawowy zestaw narzędzi;
4. oświetlenie maszyny umożliwiające poruszanie się w ruchu drogowym, światła tylne drogowe zabezpieczone osłonami;
5. trójkąt ostrzegawczy dla maszyn samobieżnych wyposażenie w pakiet podstawowy składający się z, trójkąta ostrzegawczego,;
6. apteczka pierwszej pomocy;
7. gaśnica stabilnie przymocowana;
8. zbiornik paliwa o pojemności minimalnej 80 l, zamykany na klucz;
9. instrukcja obsługi w języku polskim;
10. katalog części zamiennych.



CZĘŚĆ B

Parametry i wyposażenie oferowanego pojazdu wymagane przez Zamawiającego

Silnik	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)	
		tak	nie
1. tłokowy silnik spalinowy o zapłonie samoczynnym	Min. 4 cylindry		
2. turbodoładowany			
3. o mocy	70-110 KM		
4. układ wspomagający rozruch silnika przy ujemnych temperaturach			
5. instalacja elektryczna	12 V		
6. akumulator bezobsługowy o podwyższonych parametrach rozruchu			
Sterowanie i układ jezdny			
1. przednia oś skrętna			
2. układ kierowniczy ze wspomaganie z możliwością awaryjnego sterowania maszyną			
3. napęd – 2WD lub 4WD lub na dwie osie z możliwością przełączenia na jedną oś			
4. ogumienie pneumatyczne z oponami o przeznaczeniu do robót ziemnych	przód 18'' lub 20'' i tył 26'' lub 28''		
Kabina			
1. zamknięta, wyciszona			
2. z ogrzewaniem			
3. wycieraczki przedniej i tylnej szyby ze spryskiwaczami			
4. szyby panoramiczne			
5. otwierane boczne i tylna szyba			



6. migające światło ostrzegawcze (tzw. kogut)			
7. zestaw lusterek	dwa zewnętrzne		
8. wyposażona we wskaźniki	obrotomierz		
	ciśnienia oleju		
	poziomu paliwa		
	temperatury płynu chłodzącego		
	licznik motogodzin		
	sygnał dźwiękowy cofania		
9. fotel operatora	obrotowy		
	z wielofunkcyjną regulacją		
	Ze zwijanym bezwładnościowym pasem bezpieczeństwa		
10. oświetlenie robocze	z przodu i z tyłu		
Ramię koparki			
1. układ przesuwu bocznego ramienia koparki w obie strony, sterowany hydraulicznie			
2. łyżka kopiająca w pełni kompatybilna z maszyną i z wyposażeniem pozwalającym na gotowość od pracy, o szerokości	280-350 mm		
3. łyżka kopiająca w pełni kompatybilna z maszyną i z wyposażeniem pozwalającym na gotowość od pracy, o szerokości	min. 600mm		
4. podpory hydrauliczne pionowe z gumami ochronnymi			
5. głębokość kopania	minimum 4000 mm		
6. wysokość przy złożonym ramieniu koparki	Maksymalnie 3838 mm		
7. szybkozłącze na ramieniu koparkowym			
ŁYŻKA ŁADOWARKI			
1. wielofunkcyjna o pojemności	nie mniejszej niż 1,0 m ³		
2. o udźwigu na pełnej wysokości	nie mniejszym niż 2000 kg		
3. dwa siłowniki robocze do wysypu łyżki ładowarki			
4. z możliwością wysokiego załadunku, dzielona w połowie i otwierana hydraulicznie			
5. wysokość przeładunku	Nie mniejsza niż 2000 mm		
6. szybkozłącze			
POZOSTAŁE			
1. pełne błotniki kół przednich i tylnych			



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. zestaw narzędzi			
3. smarownica, smar w ilości	Minimalnej – 10 kg		
4. oświetlenie maszyny umożliwiające poruszanie się w ruchu drogowym, tylne światła drogowe zabezpieczone osłonami			
5. trójkąt ostrzegawczy dla maszyn wolnobieżnych			
6. apteczka pierwszej pomocy			
7. gaśnica stabilnie przymocowana			
8. zbiornik paliwa zamykany na kluczyk o pojemności	Minimalnej – 80 l.		
9. instrukcja obsługi w języku polskim			
10 katalog części zamiennych			

Producent:

Model:

Rok produkcji:

..... dnia
(miejscowość)

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)