

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
1	<p>Ciągnik z napędem na 4 koła fabrycznie nowy – rok produkcji 2024 w przypadku zamówień składanych w roku 2024 i rok produkcji 2025 w przypadku zamówień składanych w roku 2025</p> <p>- dopuszczone do pracy w Polsce i w krajach Unii Europejskiej na podstawie świadectwa homologacji krajowej lub wspólnoty europejskiej spełniający normy spalania obowiązujące na dzień rejestracji minimum STAGE V</p> <p>-współpracujący z innymi urządzeniami przeznaczonymi do prac leśnych np.(mulczery, kruszarki, pługi leśne, maszyny do budowy dróg , pługofrezarki .itd)</p>	Wymagane	

¹ Wypełnia wykonawca

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
	<p>- możliwość holowania przyczep i poruszania się po drogach publicznych na terenie Polski i Unii Europejskiej,</p> <p>- spełniający wymogi określone Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 grudnia 2019 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. z 2019 poz.2560)</p>		
2	Rodzaj lakieru ciągnika: metalizowany		
3	SILNIK		
4	<p>Wysokoprężny 4 cylindrowy z turbodoładowaniem spełniający normy czystości spalin obowiązujące na dzień sprzedaży umożliwiające zarejestrowanie ciągnika</p> <p>-podgrzewacz bloku silnika 230 V</p>	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
5	Moc silnika min 145 KM, min. 570 NM	Wymagane	
6	Pojemność min 4400 cm ³ , hydrauliczna regulacja luzów zaworowych	Wymagane	
7	Kontrola emisji spalin – selektywna redukcja katalityczna bez recyrkulacji gazów spalinowych	Wymagane	
	UKŁAD NAPĘDOWY – SKRZYNIA BIEGÓW		
8	Przednia oś amortyzowana	Wymagane	
9	Błotniki przednie skrętne 4WD	Wymagane	
10	Przekładnia OPS 30/30R	Wymagane	
11	-tylny WOM min 540/1000 obr/min - system zwiększania mocy ciągnika po wykryciu obciążenia na wałku WOM -Moc przenoszona na WOM przez sprzęgło wielotarczowe mokre o minimalnej średnicy tarcz ciernych 160 mm za pośrednictwem wałka z końcówką Z=6/Φ35 - włącznik Start/Stop WOM na obu błotnikach - Skrzynia biegów pozwalająca zmieniać biegi pod obciążeniem typu z przesunięciem mocy (dwusprzęgłowa skrzynia biegów)	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
	<p>Ilość przełożeń P/T 30/30 lub więcej półautomatycznie przełączane pozwalające na uzyskanie ekonomicznej prędkości pracy z agregowanymi maszynami i jazdy po drogach publicznych w zakresie 0,6 km/h – 50 km/h przy obrotach znamionowych. Dopuszczalne jest przekroczenie granicznych prędkości poniżej 0,6 km/h i powyżej 50 km/h.</p> <p>Zakres biegów pełzających:</p> <p>W zakresie biegów pełzających liczba biegów do wyboru, co najmniej 10.</p> <p>Komputerowo sterowany układ zmiany biegów pod obciążeniem, programowany i przełączany ręcznie przez kierowcę.</p> <p>Zmiana kierunku jazdy przód/tył włączana elektrohydraulicznie bez używania sprzęgła.</p>		
12	Rewers elektrohydrauliczny zintegrowany z hamulcem	Wymagane	
	UKŁAD HYDRAULICZNY		

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
13	Zbiornik oleju hydraulicznego odseparowany od oleju przekładniowego Minimalna ilość oleju do zasilania osprzętu: 46l.	Wymagane	
14	Pompa hydrauliczna tłoczkowa o zmiennym wydatku i wydajności min 130L/min Chłodnica oleju hydraulicznego Układ hydrauliczny posiadający dodatkowo sprzężenie zwrotne od obciążenia oraz system samoczynnie regulujący chwilowe parametry pracy obiegu (lub obiegów) w zależności od zapotrzebowania odbiorników lub zadanych warunków pracy	Wymagane	
15	układ hydrauliki zewnętrznej min. 4 pary tylnych gniazd zaworów hydraulicznych + 1 wolnego spływu	Wymagane	
	PODNOŚNIKI		
16	sterowanie elektrohydrauliczne z systemem kontroli tylnego podnośnika wspomagającego stabilność przy pracy z ciężkimi maszynami	Wymagane	
17	TUZ przedni o udźwigu w pełnym zakresie podnoszenia min 30 kN Udźwig podnośnika tylnego TUZ w pełnym zakresie podnoszenia min 75 kN	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
18	Cięgła tylnego i przedniego TUZ hakowe. Tylny łącznik górny hakowy mechaniczny, wieszaki tylnego TUZ w wykonaniu HD, łącznik przedni mechaniczny z końcówkami zamkniętymi, stabilizatory TUZ mechaniczne, zestaw wkładek kulistych TUZ	Wymagane	
	ZACZEPY		
19	Ramka zaczepu ,szerokość min 330 mm, zaczep górny automatyczny, przesuwany	Wymagane	
20	zaczep typu HITCH	Wymagane	
21	belka dolnego zaczepu rolniczego	Wymagane	
	HAMULCE		
22	instalacja hamulców pneumatyczna , 1- i 2- obwodowa	Wymagane	
23	instalacja pneumatyczna	Wymagane	
24	Oś przednia 4WD, z blokadą mechanizmu różnicowego, z czujnikiem kąta skrętu kół	Wymagane	
	KABINA		
25	Prawy podłokietnik+ tempomat	Wymagane	
26	Instalacja radiowa wraz z radiem i głośnikami ,system głośnomówiącym (bluetooth).	Wymagany	
27	Żółta lampa ostrzegawcza z lewej strony ciągnika	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
28	Ogrzewanie- nagrzewnica umieszczona w dolnej części kabiny oraz druga w górnej części kabiny	Wymagane	
29	Klimatyzacja manualna	Wymagane	
30	Wycieraczka szyby przedniej o zwiększonym kącie pracy min. 270° oraz tylna ze spryskiwaczem	Wymagane	
31	Gniazdo elektryczne DIN	Wymagany	
32	Fotel operatora amortyzowany pneumatycznie, z pasem bezpieczeństwa obrotowy min 180 stopni. Fotel pasażera z pasem lub dodatkowe składane siodełko/fotel z pasem bezpieczeństwa dla pomocnika Homologacja ciągnika na 2 osoby	Wymagane	
33	Kabina 1-drzwiowa	Wymagane	
34	Filtr powietrza wlotowego zapewniający czysty mikroklimat pomieszczenia	Wymagana	
35	Skrzynka narzędziowa	Wymagane	
36	Wspornik monitora	Wymagane	
	OŚWIETLENIE		
37	Reflektory robocze min 10szt w technologii LED	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
38	Dodatkowe oświetlenie przednie górne homologowane do jazdy po drogach publicznych	Wymagane	
	FELGI I OPONY		
39	Przód - opony leśne 420/85R28 o minimalnej ilości płócien - 16 oraz minimalnej nośności 148A8, felga typu leśnego z osłonami zaworów powietrza	Wymagane	
40	Tył - opony leśne 520/85R38 o minimalnej ilości płócien – 16 oraz minimalnej nośności 164A8, felga typu leśnego z osłonami zaworów powietrza	Wymagane	
	WYMAGANIE SPECJALNE		
41	<p>Ciągnik powinien posiadać tzw. leśną zabudowę tj. osłaniającą spód ciągnika zabezpieczającą przed przedostawaniem się gałęzi i uszkodzeniem układu hydraulicznego i innych ciągnika.</p> <p>Zabudowa spodu ciągnika wraz z osłonami zbiornika paliwa oraz akumulatora, zbiornika powietrza, rama ochronna kabiny wraz z osłoną maski przedniej z odciągami linkowymi,</p>	Wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
	osłona lamp roboczych przednich i tylnych, siatka ochronna otwierana na siłownikach) Kabina ciągnika powinna posiadać orurowanie zabezpieczające kabinę .		
42	Uszczelnienie specjalne układu napędowego, stosowane w ciągnikach, które spotykają się z ciężkim, nietypowym i zmiennym rozkładem obciążenia spowodowanym przez nabudowany osprzęt.	Wymagane	
43	POZOSTAŁE WYMAGANIA 1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć ciągnik do siedziby Nadleśnictwa wskazanego przez zamawiającego na terenie RP. Dowodem realizacji zamówienia będzie protokół zdawczo - odbiorczo - rozruchowy potwierdzający bezusterkowy odbiór ciągnika w tym prawidłową z kompletem dokumentów w języku polskim. 2. Najpóźniej w terminie odbioru przedmiotu umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, w tym:	wymagane	

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
	<p>a) kartę lub książkę gwarancyjną wraz z warunkami gwarancji,</p> <p>b) Karty z „Wyciągu ze świadectwa homologacji potwierdzające wymagania”.</p> <p>c) Instrukcja obsługi (w języku polskim) w wersji drukowanej</p> <p>d) Książka serwisowa (czasookresy przeglądów, zakres prac w trakcie przeglądu, rodzaje i ilości wymienianych w trakcie przeglądu środków eksploatacyjnych) (w języku polskim).</p> <p>e) Katalog części zamiennych (w języku polskim) lub w formie dostępu platformie elektronicznej. Zamawiający dopuszcza wersję elektroniczną lub dostęp do dokumentów na platformie elektronicznej</p> <p>Dokumentacja ciągnika musi obejmować wszystkie podzespoły jak również system komputerowy.</p> <p>3. Wszystkie znaki i komunikaty ostrzegawcze oraz informacyjne na maszynie muszą być w języku polskim lub piktogramy.</p>		

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE WYMAGANIA MINIMALNE	WYMAGANIA	OFEROWANE PARAMETRY/lub informacja o spełnieniu wymaganych/ ¹
	<p>4. Wykonawca wyposaży ciągnik w zestaw umożliwiający poruszanie się po drogach publicznych (lusterka, oświetlenie, w tym ostrzegawcze, kierunkowskazy, tablice ostrzegawcze itp.). (ciągnik musi być wyposażony w to fabrycznie, aby spełnić warunki homologacyjne)</p> <p>5. Dodatkowe warunki dotyczące przedmiotu zamówienia:</p> <p>a) Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny przedmiotu zamówienia.</p>		
Lp.	WARUNKI GWARANCJI		Warunki oferowane przez Wykonawcę ²
1.	Minimalny okres gwarancji na pojazd – 12 miesiące lub Producenta		

² Wypełnia Wykonawca