

Opis przedmiotu zamówienia – maszyny, urządzenia i osprzęt niezbędne do zapewnienia ciągłości pracy oczyszczalni, usuwania awarii sieci kanalizacyjnej i utrzymania czystości obiektu i terenu wokół niego

Minimalne wymagania techniczno-jakościowe dla oferowanych maszyn, urządzeń i osprzętu

Rodzaj sprzętu	Opis wymagań	Minimalne wymagania Zamawiającego	Potwierdzenie spełnienia wymagań*	Producent, typ-model
Ciągnik	Rok produkcji	2022 r. lub 2023 – fabrycznie nowy		
	Serwis	Wykonawca zapewnia co najmniej jeden autoryzowany punkt serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego, znajdujący się w odległości do 60 km od miejsca siedziby zamawiającego		
	Silnik	Wysokoprężny o mocy homologowanej w przedziale 135-150 KM		
		Liczba cylindrów: 4		
		Pojemność: 4400 cm ³ – 4600 cm ³		
		Silnik spełniający normy emisji spalin: Stage V		
		Brak układu recyrkulacji spalin EGR		
	Napęd	Ilość biegów min. 16 do przodu/16 do tyłu		
		Rewers sterowany elektrohydraulicznie		
		Napęd na 4 koła załączany elektrohydraulicznie		
		Mokre sprzęgło jazdy sterowane hydraulicznie		
		Skrzynia biegów synchronizowana z prędkością jazdy min. 40 km/h		
		Oś przednia amortyzowana		
	Układ hamulcowy	Hamulce wielotarczowe mokre sterowane hydraulicznie		
		Instalacja pneumatyczna 2 obwodowa umożliwiająca sterowanie układem hamulców przyczepy		
	Układ hydrauliczny	Tył ciągnika – min. 3 pary wyjść hydraulicznych		
		Tyłny TUZ kategorii II/III		
		Wydajność pompy głównej zewnętrznej minimum 108 l/min		

Ciągnik

	Hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego	
WOM	Elektro-hydrauliczne sprzęgło WOM z hamulcem	
	Min. 3 prędkości tylnego WOM 540/540E/1000	
	Łącznik tylny	
Kabina	Homologacja na dwie osoby w kabinie	
	Klimatyzacja i ogrzewanie	
	Kabina dwudrzwiowa zamykana na klucz	
	Fotel kierowcy amortyzowany pneumatycznie	
	Fotel pasażera z pasem bezpieczeństwa/z homologacją	
	Wszystkie miejsca siedzące skierowane w kierunku jazdy	
	Lusterka zewnętrzne teleskopowe	
	Wycieraczki i spryskiwacze przedniej i tylnej szyby	
	Reflektory robocze przednie i tylne montowane w dachu, min. 4 lampy LED z przodu plus 4 lampy LED z tyłu	
	Radio	
	Lampa ostrzegawcza koloru żółtego	
	Kabina pojazdowa wyposażona w dywaniki lub wykładzinę podłogową wykonaną z materiału antypoślizgowego i łatwo zmywalnego	
	Pojazd wyposażony w stopnie antypoślizgowe, uchwyt umożliwiający wchodzenie i wychodzenie z kabiny	
	Kabina amortyzowana	
Gabaryty	Rozstaw osi min. 2600 mm	
	Masa własna bez obciążników min. 5400 kg	
	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu w przedziale: 9300-10000 kg	
	Dodatkowe obciążniki tylnych kół o masie łącznej minimum 260 kg	
Pozostałe parametry	Opony radialne (minimalny rozmiar: przód 480/65 R28; tył 600/65 R38)	
	Zaczep główny transportowy automatyczny	
	Zaczep dolny rolniczy	
	Minimum 12 miesięcy gwarancji	
	Gaśnica	
Wyposażenie		

		Sterowanie tylnym TUZ-em z błotnika		
		Błotniki kół przednich i tylnych		
		Trójkąt ostrzegawczy		
		Apteczka		
	Przedni TUZ	Minimum 1 para wyjść hydraulicznych		
		Siła unoszenia min. 3,5 t		
Obciążnik monolityczny	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowy, tj. nieużywany – wyprodukowany w roku 2023		
		Masa : 1000 kg		
Ładowacz czołowy	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowy, tj. nieużywany – wyprodukowany w roku 2023 dedykowany i dostosowany do ciągnika rolniczego będącego przedmiotem zakupu		
		Wysięgnik tego samego koloru co ciągnik będący przedmiotem zakupu		
		wyposażony w funkcję amortyzacji hydraulicznej		
		wysokość podnoszenia do osi obrotu min. 4,0 m		
		udźwig – min. 2000 kg		
		ładowacz sterowany za pomocą Joysticka elektrohydraulicznego , łączenie hydrauliki ładowacz z ciągnikiem za pomocą szybkozłącza centralnego		
Łyżka do materiałów sypkich	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowa, tj. nieużywana – wyprodukowana w roku 2022 lub 2023; dedykowana i dostosowana do ciągnika rolniczego oraz ładowacza będących przedmiotem zakupu		
		Szerokość robocza minimum 2400 mm		
		Mocowanie EURO		
Widły do palet	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowe, tj. nieużywane – wyprodukowane w roku 2022 lub 2023; dedykowane i dostosowane do ciągnika rolniczego oraz ładowacza będącego przedmiotem zakupu		
		Widły przesuwne		
Łyżko-Krokodyl	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowa, tj. nieużywana – wyprodukowana w roku 2022 lub 2023; dedykowana i dostosowana do ciągnika rolniczego oraz ładowacza będących przedmiotem zakupu		
		Szerokość robocza min. 2000 mm		
		Mocowanie EURO		
Wóz asenizacyjny	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowy, tj. nieużywana – wyprodukowana w roku 2023		

		Pojemność 10 000 l		
		Liczba osi: 1 x 110 mm		
		Szerokość rozlewania min. 10 m		
		Czas napełniania zbiornika kompresorem max. około 5 min		
		Zawór odcinający dopływ gnojowicy do kompresora		
		Manowakuometr		
		Wodowskaz rurowy, Właz górny fi200mm, drabinka robocza		
		Instalacja oświetleniowa wymagana przez przepisy ruchu drogowego		
		Hamulec zasadniczy - pneumatyczny		
		Hamulec dodatkowy ręczny		
		Wąż 6" (fi 150) z koszem ssącym – długość węża ssawnego 6 m		
		Dennica tylna otwierana fi 1600 z dwoma króćcami		
		Główna zasuwa spustowa o średnicy 6" sterowana hydraulicznie		
		Druga zasuwa dennicy fi 150 z szybkozłączem 6"		
		Króciec boczny 6' z lewej z zasuwą ręczną 6" z szybkozłączem 6"		
		Zawór bezpieczeństwa nad i podciśnieniowy		
		Ogumienie: 23.1-26 lub o takiej szerokości i podobnym profilu opony		
		Konstrukcja ramowa, Zbiornik wykonany z blachy o grubości 6mm		
		Zbiornik ocynkowany ogniowo wewnątrz i na zewnątrz		
		Wewnątrz zbiornika falochron z wręgami wzmacniającymi		
		Certyfikat zgodności CE		
		Trójkąt ostrzegawczy, kogut, drabina boczna		
Przyczepa	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowa, tj. nieużywana – wyprodukowana w roku 2022 lub 2023		
		Skrzynia ładunkowa o budowie skorupowej		
		Zawieszenie: tandem resory paraboliczne		
		System wywrotu: jednostronny		
		Rozmiar ogumienia: 385/65 R22,5		
		Instalacja hamulcowa pneumatyczna dwuprzewodowa		

		Hydraulicznie podnoszona kłapa tylna z automatycznym dociskiem		
		Ładowność minimum 12000 kg		
		Powierzchnia ładunkowa: minimum 10m ²		
Pług komunalny składany do odśnieżania i wyrównywania	Wymagania ogólne	Fabrycznie nowy, tj. nieużywany – wyprodukowany w roku 2023		
		Kat.II – standard TUZ+euro		
		Szerokość robocza: 3000 mm		
		Kąt skre tu: 30°		
		Oświetlenie		
		Kopowanie boczne		
		Kopowanie pionowe		
		Sworznie		
		Kółka		
Koparko-ładowarka	Wymagania ogólne	rok produkcji 2023 – fabrycznie nowa		
		Masa całkowita min. 8000 kg		
		Silnik min. 110 KM		
		Pojemność silnika min. 3,5 l		
		Skrzynia biegów – min. 4 biegi do przodu		
		Wydajność pompy wielotłoczkowej min. 180 l/min		
		Ciśnienie robocze układu hydraulicznego min. 250 bar		
		Zbiornik paliwa min. 150 l		
		Koła przednie min. 20 cali		
		Koła tylne min. 26 cali		
		Wysokość z kabiną min. 2800 mm max 3000 mm		
		Rozstaw osi min. 2100 mm max 2200 mm		
		Długość całkowita min. 5600 mm max 5800 mm		
		Napęd 4 x 4		
		Głębokość kopania min. 6100 mm		
		Przesuw ramienia koparkowego		

		Kabina z ogrzewaniem i klimatyzacją		
		Kabina spełniająca standardy ROPS/FOPS		
		Radio fabryczne z zestawem głośnomówiącym		
		Sterowanie osprzętem ładowarkowym i koparkowym za pomocą joysticków montowanych w fotelu		
		Podkładki elastyczne gumowe pod stabilizatory		
		Błotniki przednich kół		
		Główny wyłącznik prądu		
		Wysuwane ramię koparki		
		Samopoziomowanie łyżki przedniej		
		Oświetlenie ostrzegawcze umieszczone na dachu maszyny		
		Oslony tylnych świateł		
		Zapewnienie możliwości przeprowadzenia diagnostyki, przeglądów okresowych, serwisowania gwarancyjnego maszyny w stacjonarnym serwisie w odległości do 70 km od miejscowości Rudka		
		Przeciwwaga na przedniej ramie min 200 kg		
		Główne podzespoły maszyny takie jak silnik, skrzynia biegów, mosty muszą być wykonane przez jednego producenta		
		Certyfikat CE		
		Oslona wału		
		Łyżka do kopania o szerokości 600 mm z dodatkowym kompletem zębów zapasowych		
		Szybkozłącze hydrauliczne ładowarkowe		
		Szybkozłącze mechaniczne koparkowe		
		Widły do palet z karetką		
Osprzęt		Łyżki do kopania o szerokości 900 mm i 350 mm		
		Łyżka ładowarkowa z zębami o szerokości 2400 mm		
		Listwa tnąca wymienna, otwierana hydraulicznie – dostosowana do łyżki ładowarkowej		
		Zamiatarka - z koszem o szerokości min. 2100 mm, zbiornik na zanieczyszczenia min. 240 l, napęd hydrauliczny, 4 koła podporowe, dodatkowa szczotka boczna, zraszacz wody ciśnieniowe		

Urządzenie wysokociśnieniowe do czyszczenia kanalizacji	Wymagania ogólne	Całość urządzenia umieszczona na ramie pośredniej		
		Pompa ciśnieniowa o parametrach pracy: ciśnienie robocze – min. 150bar przy wydatku wody min. 85 l/min. osiągnięte jednocześnie		
		Napęd pompy poprzez paski klinowe		
		Regulator ciśnienia i manometr ciśnieniowy z zaworem		
		Bezstopniowa regulacja ciśnienia niezależna od obrotów silnika		
		Zabezpieczenie przed pracą na sucho - system automatycznie zmieniający tryb pracy urządzenia gdy poziom wody w zbiorniku zbliża się do minimum – zmniejszenie obrotów silnika i praca pompy w obiegu zamkniętym bez wyłączania urządzenia		
		Możliwość krótkotrwałej pracy z ominięciem zabezpieczenia przed pracą na sucho, np. w celu zwinięcia węża		
		Silnik benzynowy o mocy 37 KM z rozrusznikiem elektrycznym		
		Dwustopniowe włączanie silnika poprzez stacyjkę umieszczoną na głównym panelu kontrolnym oraz pilotem zdalnego sterowania		
		Wydech spalin z urządzenia wyprowadzony pod podwozie pojazdu		
		Zbiornik na wodę wykonany z tworzywa sztucznego o pojemności min. 800l, wyposażony w przegrody anty-falowe oraz przelew nadmiaru wody wyprowadzony pod podwozie pojazdu. Zbiornik nie dłuższy niż 75 cm w celu zachowania jak największej długości przestrzeni ładunkowej		
		Główny panel sterujący, wodoszczelny, wyposażony w stacyjkę, regulację obrotów silnika, włącznik/wyłącznik pompy wysokociśnieniowej, wyłącznik bezpieczeństwa, sygnalizację niskiego poziomu wody w zbiorniku, joystick zwijania i rozwijania węża roboczego, gniazdo 12V		
		Licznik motogodzin		
		Maksymalne wymiary urządzenia ze zbiornikiem : dł. 1450 mm x szer. 1450 mm x wys. 1200 mm		
		Układ cyrkulacji wody podczas jazdy – praca w warunkach zimowych		
		Główny bęben wykonany ze stali nierdzewnej zwijany/odwijany hydraulicznie z płynną regulacją prędkości obrotowej o pojemności min. 80m węża wysokociśnieniowego DN 16		
		Drugi bęben pomocniczy – ciśnieniowy, bęben wykonany ze stali nierdzewnej zwijany/odwijany hydraulicznie z węzłem DN 10 o długości 80 m lub DN 8 o długości 80 m. Bęben z płynną regulacją prędkości obrotowej		

		Bębny robocze umieszczone nad częścią silnikowo-pompową		
		Ociekacze wykonane ze stali nierdzewnej umieszczone pod oboma bębniami		
		Prowadnice do układania węży na bębnach		
		Zdalne sterowanie radiowe z funkcjami: włączanie/wyłączanie, regulacja obrotów silnika urządzenia, włączanie i wyłączanie pompy ciśnieniowej, awaryjne wyłączanie urządzenia, bezstopniowa regulacja prędkości rozwijania i nawijania węża głównego i pomocniczego , przełącznik wyboru pracy Minimalny zasięg 100m. Dodatkowa bateria		
		Możliwość załadunku/rozładunku wózkiem widłowym		
	Osprzęt	Głowica standardowa z otworem do przodu (z pilotem)		
		Głowica standardowa bez otworu do przodu (ślepa)		
		Głowica czyszcząca quatro		
		Prowadnica węża dolna		
		Prowadnica węża górna		
		Pistolet wysokociśnieniowy z lancą i dyszą		
	Podwozie	Przyczepa 2-osiowa		
		Zawieszenie oś 1800kg resor		
		Zaczep hamowany 2000kg		
		DMC do 750kg		
		Plandeka w kolorze niebieskim		
		Koła 185R14"C nośność 900kg/szt.		
Spalinowe urządzenie jezdne do koszenia z napędem na 4 koła	Silnik	Rodzaj paliwa: benzyna		
		Moc znamionowa: 14kW		
		Pojemność cylindra: 726 cm ³		
		Liczba cylindrów: 2		
		Chłodzenie: wentylator/powietrze		
		Rodzaj smarowania: ciśnieniowe		
		Filtr oleju		
		Pojemność akumulatora: 24 Ah		

	Wymagania ogólne	Uruchamianie noży: sprzęgło elektryczne		
		Rozstaw osi: 90-100 cm		
		Prześwit pod pojazdem: 100-120 mm		
		Długość maszyny: 200-210 cm		
		Szerokość maszyny: 90-100 cm		
		Rodzaj przekładni: hydrostatyczna		
		Napęd: sterowanie dwoma pedałami, na 4 koła		
		Licznik motogodzin: cyfrowy		
		Rodzaj kierownicy: ergonomiczna – miękki uchwyt		
Zestaw tnący – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość koszenia: min. 122 cm		
		Minimalna wysokość koszenia: 25 mm		
		Maksymalna wysokość koszenia: 75 mm		
		Materiał obudowy: stal		
		Kółka podporowe: 3		
		Ilość noży: 3		
Szczotka – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Waga: 70-80 kg		
		Szerokość robocza: min 120 cm		
Pług montowany z przodu – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość robocza: min. 100 cm		
		Waga: 60-65 kg		
Pług wirnikowy – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość robocza: min. 100 cm		
		Waga: 90-100 kg		
		Układ napędowy: pasek		
Walec montowany z tyłu – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość robocza: 90-95 cm		
		Ładowność: 110-115 kg		
		Waga: 20-25 kg		
		Średnica: 450-500 mm		
Zgrabiarka montowana z tyłu – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość robocza: min. 125 cm		
		Waga: 15-20 kg		

Brona pazurowa montowana z tyłu – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymagania ogólne	Szerokość robocza: min. 125 mm		
		Waga: 65-70 kg		
		Ilość zębów: min. 10		
Kosiarka bijakowa – do spalinowego urządzenia do koszenia	Wymaganie ogólne	Szerokość robocza: 90 cm		
		Waga: od 60 kg do 70 kg		
		Wysokość koszenia: od 30 mm do 75 mm		
		Ilość noży: od 100 do 105 sztuk		
		Układ napędowy: pasek		
Kosiarka spalinowa z napędem na 4 koła	Silnik	Moc znamionowa: min. 3,6 kW		
		Pojemność cylindra: 166 cm ³		
		Rodzaj smarowania silnika: rozbryzgowe		
		Chłodzenie silnika: powietrze		
	Wymagania ogólne	Metody koszenia: zbieranie/wyrzut tylny		
		Szerokość koszenia: min 53 cm		
		Układ napędowy: napęd na 4 koła (AWD)		
		Pojemność kosza: min. 65 l		
		Regulacja wysokości uchwytu: min. 2 stopnie		
		Uchwyt składany		
Wykaszarka spalinowa	Wymagania ogólne	Moc silnika: min. 2,2 kW		
		Prędkość przy maksymalnej mocy: min. 9 000 obr/min		
		W zestawie: nóż do trawy, szelki, tarcza tnąca, głowica żyłkowa		
		Waga bez urządzenia tnącego: 8-9 kg		
		Szerokość koszenia: 45-50 cm		
		Regulowany uchwyt		
Myjka ciśnieniowa	Wymagania ogólne	Moc wyjściowa: min. 3,3 kW		
		Ciśnienie: max. 190 bar		
		Wydatek wody: 570-650 l/min		
		Długość węża: min. 15 m		
		Długość przewodu: min. 5 m		

		Waga: 25-30 kg		
--	--	----------------	--	--

*Uwaga: Wykonawca wypełnia kolumnę „Potwierdzenie spełnienia wymagań” wpisując wyraz „spełnia”.