

Zielona Góra, 2020-05-04

ZDW-ZG-WZA-3310-28/2020

**ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA WYKONAWCY NR 1 +ZMIANA DO SIWZ NR 1  
oraz PRZEDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

Przetarg nieograniczony: **Dostawa ciągnika wraz z osprzętem do bieżącego utrzymania dróg wojewódzkich administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.**

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze odpowiada poniżej na zapytania Wykonawcy do SIWZ:

**ZAPYTANIA DOT. CIĄGNIKA ROLNICZEGO**

**Pytanie nr 1:**

W punkcie 36 jest zapis obciążniki przednie montowane na TUZ

Rozumiem że ciągnik ma być wyposażony w przedni TUZ > (bo nigdzie indziej nie ma tego zapisu)

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający informuje, że w pkt. 6 Specyfikacji Technicznej ujęte są zapisy dot. przedniego trzypunktowego układu zawieszenia (TUZ).**

**Pytanie nr 2:**

Czy zamawiający dopisze parametr Włącznik WOM na tylnym błotniku?

Uzasadnienie: Jest to bardzo przydatna funkcja podczas montażu i sprawdzeniu osprzętu montowanego do ciągnika.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający nie wprowadzi dodatkowego parametru „włącznik WOM na tylnym błotniku”.  
Specyfikacja Techniczna nie ogranicza dostawy ciągnika z takim parametrem.**

**ZAPYTANIA DOT. PRZYCZEPY ROLNICZEJ:**

**Pytanie nr 3:**

W punkcie 2. Czy zamawiający dopuści parametr ładowność min. 6180 kg.

Uzasadnienie: Jest to niewielka różnica, nie mająca wpływu na użytkowanie przyczepy producent zmienił parametr.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający dopuszcza parametr ładowności przyczepy min. 6180 kg.**

**Pytanie nr 4:**

W punkcie 3. Czy zamawiający dopuści parametr masa własna min.2080 kg?

Uzasadnienie: Jest to niewielka różnica, nie mająca wpływu na użytkowanie przyczepy producent zmienił parametr.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający nie wprowadza zmian w parametrze masa własna min. 1940 kg.**

**Wnioskowany parametr min. 2080 kg mieści się w zakresie określonym przez Zamawiającego.**

**Pytanie nr 5:**

W punkcie 4.Czy zamawiający dopuści parametr długość min 6190 mm?

Uzasadnienie: Jest to niewielka różnica, nie mająca wpływu na użytkowanie przyczepy producent zmienił parametr.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający nie wprowadza zmian w parametrze długość min. 6080 mm.**

**Wnioskowany parametr min. 6190 mm mieści się w zakresie określonym przez Zamawiającego.**

**Pytanie nr 6:**

W punkcie 6. Czy zamawiający dopuści parametr wysokość (bez nadstaw) min. 2130 mm (1630 mm)

Uzasadnienie: Jest to niewielka różnica, nie mająca wpływu na użytkowanie przyczepy producent zmienił parametr.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający dopuszcza parametr wysokości (bez nadstaw) min. 2130 mm (1630 mm).**

**Pytanie nr 7:**

W punkcie 14. Centralne ryglowanie ścian min 50/50 stopni. Jest centralne ryglowanie ale nie wiem co to za zapis 50/50 stopni. Proszę o wykreślenie tego parametru 50/50 stopni a zostawienie tylko centralne ryglowanie ścian. Może chodziło o parametr Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej (do tyłu / na boki) 45/50 stopni.

**Odpowiedź zamawiającego:**

**Zamawiający zmienia zapis w pkt. 2 ppkt. 14 „Centralne ryglowanie ścian – min. 50°/50°” na zapis: „Centralne ryglowanie ścian”.**

W związku z udzielonymi odpowiedziami na zapytania Wykonawcy nr 3,6 i 7, Zamawiający wprowadza zmiany do SIWZ NR 1 na mocy art. 38 ust.4 ustawy Prawo zamówień publicznych w zakresie: zał. nr 3 - specyfikacja techniczna ciągnika rolniczego wraz z osprzętem - Rozdział II SIWZ i opisu przedmiotu zamówienia -Rozdział III SIWZ, zamieszczając poniżej: - zmieniony zał. nr 3 -specyfikacja techniczna ciągnika rolniczego wraz z osprzętem,- zmieniony opis przedmiotu zamówienia, uwzględniające wprowadzone zmiany.

Zał. nr 3 -specyfikacja techniczna ciągnika rolniczego wraz z osprzętem zamieszcza się również w wersji edytowalnej na stronie internetowej, celem wykorzystania przy składaniu oferty.

## PRZEDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 38 ust. 6 ustawy Pzp., przedłuża termin składania i otwarcia ofert na w/w postępowanie do dnia **11.05.2020 r. godz. 10:00**.

Miejsce składania ofert: **siedziba Zamawiającego w Zielonej Górze, Al. Niepodległości 32, pokój nr 5 lub za pośrednictwem miniPortalu**. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **11.05.2020 r.** o godz. **10:30**, w pokoju nr 5-parter lub za pośrednictwem miniPortalu.

Zgodnie z art. 38 ust. 4a pkt 1) ustawy pzp, Zamawiający zamieścił w dniu 04.05.2020 r. ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych, które zostało opublikowane pod nr 540075890... -N-2020.

Podpisano:

Dyrektor - Paweł Tonder

~~DYREKTOR~~

~~Paweł Tonder~~

by  
Aparc

.....  
(Pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA CIĄGNIKA ROLNICZEGO WRAZ Z OSPRZĘTEM

Przetarg nieograniczony: Dostawa ciągnika wraz z osprzętem do bieżącego utrzymania dróg wojewódzkich administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczamy, że oferowany przez nas sprzęt charakteryzuje się poniższymi parametrami:

- 1) CIĄGNIK - uniwersalny nośnik osprzętu (do prac drogowych), typ .....  
rok produkcji.....

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowany ciągnik spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy.	
2. Silnik wysokoprężny czterocylindrowy, rzędowy 4 suwowy z wtryskiem paliwa, turbodoładowany.	
3. Pojemności skokowa min. 3400 cm <sup>3</sup> , max. 4500 cm <sup>3</sup> .	
4. Moc min. 95 KM.	
5. Emisja spalin zgodnie z normą min. STAGE IV	
6. Mechaniczna, w pełni zsynchronizowana przekładnia min. 24/24.	
7. Skrzynia biegów minimum czterobiegowa z biegami pod obciążeniem.	
8. Bezsprzęgłowa zmiana kierunku jazdy.	
9. Układ kierowniczy ze wspomaganiem.	
10. Wielotarczowe sprzęgło mokre sterowane hydraulicznie.	
11. Wielotarczowe hamulce mokre sterowane hydraulicznie.	

<p>12. Koła tylne:</p> <p>a) szerokość – min. 460</p> <p>b) profil – min. 65</p> <p>c) średnica – R34</p>	<p>a) .....</p> <p>b) .....</p> <p>c) .....</p>
<p>13. Koła przednie odpowiednio dobrane do kół tylnych, zgranie osi przedniej z osią tylną (dobór rozmiaru kół i opon zgodnie z zaleceniami producenta).</p>	
<p>14. Instalacja hamulcowa jedno i dwuobwodowa.</p>	
<p>15. Prędkość maksymalna min. 40 km/h</p>	
<p>16. Napęd 4 x 4 załączany elektro-hydraulicznie.</p>	
<p>17. Rozstaw osi powyżej 2200 mm.</p>	
<p>18. Wysokość ciągnika max. 2800 mm.</p>	
<p>19. Szerokość ciągnika max. 2450 mm.</p>	
<p>20. Pojemność zbiornika paliwa min 100 l.</p>	
<p>21. Masa własna min. 3800 kg.</p>	
<p>22. Kabina, ogrzewana i klimatyzowana.</p>	
<p>23. Uchylnie szyby z lewej i prawej strony kabiny.</p>	
<p>24. Fotel amortyzowany – z min. 1 podłokietnikiem.</p>	
<p>25. Regulowane lusterka boczne.</p>	
<p>26. Regulowana wysokość kierownicy.</p>	
<p>27. Instalacja radiowa, radio.</p>	
<p>28. Wycieraczki przedniej i tylnej szyby.</p>	
<p>29. Cztery reflektory robocze przednie.</p>	
<p>30. Minimum dwa reflektory robocze tylne.</p>	

31. na dachu kabiny zamontowane światła wymagane do poruszania się po drogach publicznych - z lewej i prawej strony dwie pojedyncze lampy ostrzegawcze (dopuszcza się zamiast dwóch lamp pojedynczych zamontowanie zespolonej lampy ostrzegawczej typu belka świetlna bez dokonania dodatkowych otworów w dachu w celu jej montażu).	
32. Niezależny WOM zamontowany z tyłu o obrotach min. 540/540E/1000 obr/min.	
33. Sprzęgło WOM wielotarczowe, mokre załączane elektrohydraulicznie	
34. Pompa hydrauliczna o wydatku na hydraulikę zewnętrzną min. 58l.	
35. Trzypunktowy układ zawieszenia z tyłu ciągnika sterowany elektrohydraulicznie o możliwości udźwigu minimum 4 Mg wyposażony w: - dolne ramiona z szybko sprzęgami, - teleskopowe stabilizatory ramion dolnych	
36. Obciążniki przednie montowane na TUZ, minimum 500 kg, (łatwy, szybki i bezpieczny montaż i demontaż, obciążenie nie może wpływać na pogorszenie widoczności oraz przesłaniać światła).	
37. Rama zaczepu transportowego, automatycznego z regulacją wysokości.	
38. Trzy sekcje hydrauliczne.	
39. System pneumatyczny do sterowania przyczepą	
<b>Wymagane wyposażenie dodatkowe:</b>	
1. Apteczka, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy.	
2. Klucz do odkręcania/przykręcania śrub kół.	
3. Komplet żarówek zapasowych.	
4. Komplet bezpieczników zapasowych.	

2) PRZYCZEPA rolnicza dwuosiowa, w tym:

- a) 1 szt. kompatybilna z oferowanym ciągnikiem
- b) 1 szt. kompatybilna z ciągnikiem ZETOR 9641 FORTERRA

a) typ ....., rok produkcji ..... – przyczepa kompatybilna z oferowanym ciągnikiem

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowana przyczepa spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem	
2. Ładowność – min. 6180 kg.	
3. Masa własna – min. 1940 kg.	
4. Długość – min. 6080 mm.	
5. Szerokość – min. 2300 mm.	
6. Wysokość (bez nadstaw) – min. 2130 mm (1630 mm).	
7. Wymiary skrzyni ładunkowej – min. 4020 x 2120/2070 x 500 mm (długość x szerokość x wysokość)	
8. Pojemność ładunkowa – min. 4,2 m <sup>3</sup>	
9. Wysokość podłogi od podłoża – min. 1130 mm.	
10. Typ ogumienia – min. 11,5/80-15,3	
11. Rozstaw kół – min. 1700 mm.	
12. Rozstaw osi – min. 2700 mm .	
13. Prędkość transportowa / robocza – min. 30 km/h.	
14. Centralne ryglowanie ścian	
15. Drabinka i stopnie burtowe ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej.	
16. Dwa kliny do kół umieszczone w cynkowanych kieszeniach.	
17. Siłownik teleskopowy trójstronnego działania z zawiesiem	

18. Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym.	
19. Podpora serwisowa skrzyni ładunkowej	
20. Oświetlenie 12V z tylnym gniazdem elektrycznym.	
21. Przewód przyłączeniowy instalacji oświetleniowej.	
22. Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoobwodowa	
23. Postojowy hamulec ręczny z korbą	
24. Dyszel trójkątny z regulowaną sprężyną podtrzymującą z okiem 50 mm	

b) typ ....., rok produkcji ..... – przyczepa kompatybilna z ciągnikiem ZETOR 9641  
FORTERRA

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowana przyczepa spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem	
2. Ładowność – min. 6180 kg.	
3. Masa własna – min. 1940 kg.	
4. Długość – min. 6080 mm.	
5. Szerokość – min. 2300 mm.	
6. Wysokość (bez nadstaw) – min. 2130 mm (1630 mm).	
7. Wymiary skrzyni ładunkowej – min. 4020 x 2120/2070 x 500 mm (długość x szerokość x wysokość)	
8. Pojemność ładunkowa – min. 4,2 m <sup>3</sup>	
9. Wysokość podłogi od podłoża – min. 1130 mm.	
10. Typ ogumienia – min. 11,5/80-15,3	
11. Rozstaw kół – min. 1700 mm.	
12. Rozstaw osi – min. 2700 mm .	



13. Prędkość transportowa / robocza – min. 30 km/h.	
14. Centralne ryglowanie ścian	
15. Drabinka i stopnie burtowe ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej.	
16. Dwa kliny do kół umieszczone w cynkowanych kieszeniach.	
17. Siłownik teleskopowy trójstronnego działania z zawiesiem	
18. Instalacja wywrotu z zaworem odcinającym.	
19. Podpora serwisowa skrzyni ładunkowej	
20. Oświetlenie 12V z tylnym gniazdem elektrycznym.	
21. Przewód przyłączeniowy instalacji oświetleniowej.	
22. Instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoobwodowa	
23. Postojowy hamulec ręczny z korbą	
24. Dyszel trójkątny z regulowaną sprężyną podtrzymującą z okiem 50 mm	

**3) RĘBAK TARCZOWY do gałęzi - kompatybilny z oferowanym ciągnikiem,**

typ ....., rok produkcji.....

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowany rębak spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem	
2. Napęd z WOM od ciągnika	
3. Automatyczny system zapobiegający przeciążeniu układu napędowego	
4. Podajnik hydrauliczny, liczba wałków – min. 2	
5. Układ hydrauliczny rębaka napędzany z własnej pompy hydraulicznej	
6. Ilość noży – min. 2 noże tnące i 2 noże podporowe	

7. Średnica tarczy tnącej [mm] – min. 800	
8. Średnica gałęzi – [mm] – min. 250	
9. Wydajność zrzębkowania [m <sup>3</sup> /h] - mini. 18	
10. Wylącznik bezpieczeństwa	
11. Rura wrzutowa obrotowa o 360°	

**4) KOSIARKA BIJAKOWA TYLNO-BOCZNA- montowana na trójpunktowym układzie zawieszenia z tyłu ciągnika, kompatybilna z oferowanym ciągnikiem,**

typ ....., rok produkcji.....

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowana kosiarka bijakowa tylnoboczna spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.	
2. Szerokość robocza min. 1600 mm – max. 1800 mm	
3. Noże rozmieszczone spiralnie na rotorze.	
4. Ilość noży na rotorze min. 40 szt.	
5. Prędkość obrotowa noży min. 45 m/sek.	
6. Masa kosiarki max. 550 kg	
7. Napęd WOM 540.	
8. Napęd na rotor przenoszony trzema paskami klinowymi.	
9. Przekładnia ze sprzęgłem zamontowana na zewnątrz ramy	
10. Przesuw hydrauliczny od osi ciągnika do min. 2700 mm.	

11. Średnica wału kopiującego min. 140 mm	
12. Regulowana wysokość koszenia	
13. Kąt obrotu głowicy min. 45°	
14. Wewnętrzne łożyskowanie rotora koszącego.	
15. Wymienne płozy boczne.	

**5) ŁADOWACZ z łyżką i paleciakiem - kompatybilny z oferowanym ciągnikiem,**

typ ....., rok produkcji.....

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie <b>TAK / NIE – określić</b> (jeżeli oferowany ładowacz spełnia wymagania w stopniu wyższym, niż określony przez Zamawiającego, należy podać te parametry)
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.	
2. Masa ładowacza min. 560 kg.	
3. Masa czerpaka do materiałów sypkich 0,65 m <sup>3</sup> – min. 265 kg	
4. Siłownik hydr. wywrotu SIH/B 70/36/415	
5. Siłownik hydr. podnoszenia SIH/B 70/36/600	
6. Max. ciśnienie oleju w czasie pracy pompy min. 22 MPa	
7. Nominalne ciśnienie w układzie hydraulicznym min. 18 MPa	
8. Kąt czerpania na górze (E) – min. 46 stopni.	
9. Kąt czerpania na dole (G) – min. 46 stopni.	
10. Kąt zsypywania na górze (F) – min. 63 stopnie.	
11. Obsługa - 1 osoba.	

12. Udźwig na dole – min. 2380 kg.	
13. Udźwig na górze – min. 1710 kg.	
14. Wysokość podnoszenia (A) – min. 3650 mm.	
15. Głębokość czerpania (C) – min. 150 mm.	
16. Dopuszczalna prędkość jazdy: robocza / transportowa - min. 6 km/h / 15 km/h.	
17. Sterowanie ładowaczem za pomocą joysticka umieszczonego w kabinie kierowcy.	

6) przedni trzypunktowy układ zawieszenia (TUZ) - kompatybilny z oferowanym ciągnikiem,

typ ....., rok produkcji.....

Minimalne wymagania Zamawiającego	Spełnianie TAK / NIE - określić
Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy.	

Podpisano:

.....  
(data, czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela  
lub imienna pieczęć + podpis)

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa ciągnika wraz z osprzętem do bieżącego utrzymania dróg wojewódzkich administrowanych przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze

Zamawiany ciągnik i osprzęt tj. dwie przyczepy, rębak, kosiarka bijakowa, ładowacz i przedni TUZ muszą spełniać poniższe wymagania w zakresie przepisów prawnych, dokumentów oraz parametrów funkcjonalno-technicznych i wyposażenia.

I. Przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, w tym wymaganiom w zakresie umożliwiającym rejestrację i dopuszczenie do ruchu drogowego określonych w ustawie z dnia 20.06.1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 110 ze zm.) oraz rozporządzeniach wykonawczych do tej ustawy, w szczególności rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31.12.2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r., poz. 2022 ze zm.), rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz. U. z 2015 r., poz. 1475 ze zm.) - w zakresie jakim w/w przepisy mają zastosowanie do przedmiotu zamówienia.

II. Z pojazdem dostarczona zostanie cała dokumentacja w języku polskim obejmująca: instrukcję obsługi, książkę gwarancyjną, serwisową, dokument potwierdzający, że pojazd dostarczony posiada homologację wystawioną zgodnie z art. 68 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 110 ze zm.), inne dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu.

III. Dodatkowe wymagania:

1. Pakiet ubezpieczeń na okres 12 miesięcy:

- a) AC, OC, NW dla ciągnika,
- b) OC dla dwóch przyczep.

2. Zamawiający oczekuje wyrażenia zgody na montaż wskazanego przez zamawiającego systemu GPS przez serwis producenta systemu w Zielonej Górze, bez utraty całości lub części gwarancji na oferowany pojazd.

3. Zamawiający zamontuje system monitorowania pojazdu wskazujący między innymi: gdzie się znajduje, z jaką prędkością się porusza oraz umożliwi generowanie raportów i wizualizację na mapie cyfrowej danych telemetrycznych przesyłanych przez urządzenia GPS/GPRS.

I. Oferowany sprzęt charakteryzuje się poniższymi parametrami:

**1) CIĄGNIK - uniwersalny nośnik osprzętu - 1 szt.:**

1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy.
2. silnik wysokoprężny czterocylindrowy, rzędowy 4 suwowy z wtryskiem paliwa, turbodoładowany
3. pojemności skokowa min. 3400 cm<sup>3</sup>, max. 4500 cm<sup>3</sup>
4. moc min. 95 KM
5. emisja spalin zgodnie z normą min. STAGE IV
6. mechaniczna, w pełni zsynchronizowana przekładnia min. 24/24

7. skrzynia biegów minimum czterobiegowa z biegami pod obciążeniem
8. bezsprzęgłowa zmiana kierunku jazdy
9. układ kierowniczy ze wspomaganiem
10. wielotarczowe sprzęgło mokre sterowane hydraulicznie
11. wielotarczowe hamulce mokre sterowane hydraulicznie
12. koła tylne:
  - szerokość – min. 460
  - profil – min. 65
  - średnica – R34
13. Koła przednie odpowiednio dobrane do kół tylnych, zgranie osi przedniej z osią tylną (dobór rozmiaru kół i opon zgodnie z zaleceniami producenta)
14. instalacja hamulcowa jedno i dwuobwodowa
15. prędkość maksymalna min. 40 km/h
16. napęd 4 x 4 załączany elektro-hydraulicznie
17. rozstaw osi powyżej 2200 mm.
18. wysokość ciągnika max. 2800 mm.
19. szerokość ciągnika max. 2450 mm
20. pojemność zbiornika paliwa min 100 l.
21. masa własna min. 3800 kg
22. kabina ogrzewana i klimatyzowana
23. uchylne szyby z lewej i prawej strony kabiny
24. fotel amortyzowany – z min. 1 podłokietnikiem
25. regulowane lusterka boczne
26. regulowana wysokość kierownicy
27. instalacja radiowa, radio
28. wycieraczki przedniej i tylnej szyby
29. cztery reflektory robocze przednie
30. minimum dwa reflektory robocze tylne
31. na dachu kabiny zamontowane światła wymagane do poruszania się po drogach publicznych - z lewej i prawej strony dwie pojedyncze lampy ostrzegawcze, (dopuszcza się zamiast dwóch lamp pojedynczych zamontowanie zespolonej lampy ostrzegawczej typu belka świetlna bez dokonania dodatkowych otworów w dachu w celu jej montażu)
32. niezależny WOM zamontowany z tyłu o obrotach min. 540/540E/1000 obr/min
33. sprzęgło WOM wielotarczowe, mokre załączane elektrohydraulicznie
34. pompa hydrauliczna o wydatku na hydraulikę zewnętrzną min. 58l.
35. trzypunktowy układ zawieszenia z tyłu ciągnika sterowany elektrohydraulicznie o możliwości udźwigu minimum 4 Mg wyposażony w:
  - dolne ramiona z szybko sprzęgami,
  - teleskopowe stabilizatory ramion dolnych
36. obciążniki przednie montowane na TUZ, minimum 500 kg, (łatwy, szybki i bezpieczny montaż i demontaż, obciążenie nie może wpływać na pogorszenie widoczności oraz przesłaniać światła)
37. rama zaczepu transportowego, automatycznego z regulacją wysokości
38. trzy sekcje hydrauliczne
39. System pneumatyczny do sterowania przyczepą

## II. Wymagane wyposażenie dodatkowe:

1. apteczka, gaśnica, trójkąt ostrzegawczy

2. klucz do odkręcania/przykręcania śrub kół
3. komplet żarówek zapasowych
4. komplet bezpieczników zapasowych

**2) PRZYCZEPA rolnicza dwuosiowa – 2 szt., w tym:**

- **1 szt. kompatybilna z oferowanym ciągnikiem**
  - **1 szt. kompatybilna z ciągnikiem ZETOR 9641 FORTERRA**
1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.
  2. ładowność – min. 6180 kg
  3. masa własna – min. 1940 kg
  4. długość – min. 6080 mm
  5. szerokość – min. 2300 mm
  6. wysokość (bez nadstaw) – min. 2130 mm (1630 mm)
  7. wymiary skrzyni ładunkowej – min. 4020 x 2120/2070 x 500 mm  
(długość x szerokość x wysokość)
  8. pojemność ładunkowa – min. 4,2 m<sup>3</sup>
  9. wysokość podłogi od podłoża – min. 1130 mm
  10. typ ogumienia – min. 11,5/80-15,3
  11. rozstaw kół – min. 1700 mm
  12. rozstaw osi – min. 2700 mm
  13. prędkość transportowa / robocza – min. 30 km/h
  14. centralne ryglowanie ścian
  15. drabinka i stopnie burtowe ułatwiające dostęp do skrzyni ładunkowej
  16. dwa kliny do kół umieszczone w cynkowanych kieszeniach
  17. siłownik teleskopowy trójstronnego działania z zawiesiem
  18. instalacja wywrotu z zaworem odcinającym
  19. podpora serwisowa skrzyni ładunkowej
  20. oświetlenie 12V z tylnym gniazdem elektrycznym
  21. przewód przyłączeniowy instalacji oświetleniowej

22. instalacja hamulcowa pneumatyczna jednoobwodowa
23. postojowy hamulec ręczny z korbą
24. dyszel trójkątny z regulowaną sprężyną podtrzymującą z okiem 50mm

### **3) RĘBAK TARCZOWY do gałęzi - kompatybilny z ciągnikiem – 1 szt.**

1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.
2. napęd z WOM od ciągnika,
3. automatyczny system zapobiegający przeciążeniu układu napędowego,
4. podajnik hydrauliczny, liczba wałków – min. 2,
5. układ hydrauliczny rębaka napędzany z własnej pompy hydraulicznej,
6. ilość noży – min. 2 noże tnące i 2 noże podporowe,
7. średnica tarczy tnącej [mm] – min. 800,
8. średnica gałęzi [mm] – min. 250,
9. wydajność zrębkowania [m<sup>3</sup>/h) – min. do 18,
10. wyłącznik bezpieczeństwa,
11. rura wrzutowa obrotowa o 360°.

### **4) KOSIARKA BIJAKOWA TYLNO-BOCZNA- montowana na trójpunktowym układzie zawieszenia z tyłu ciągnika, kompatybilna z oferowanym ciągnikiem – 1 szt.:**

1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.
2. szerokość robocza min. 1600 mm – max. 1800 mm
3. noże rozmieszczone spiralnie na rotorze,
4. ilość noży na rotorze min. 40 szt.,
5. prędkość obrotowa noży min. 45 m/sek.,
6. masa kosiarki max. 550kg,
7. napęd WOM 540,
8. napęd na rotor przenoszony trzema paskami klinowymi,
9. przekładnia ze sprzęgłem zamontowana na zewnątrz ramy,
10. przesuw hydrauliczny od osi ciągnika do min. 2700 mm,
11. średnica wału kopiującego min. 140 mm,
12. regulowana wysokość koszenia,
13. kąt obrotu głowicy min. 45°,
14. wewnętrzne łożyskowanie rotora koszącego,



15. wymienne płozy boczne.

**5) ŁADOWACZ z łyżką i paleciakiem - kompatybilny z oferowanym ciągnikiem – 1 szt.:**

1. Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.
2. Masa ładowacza min. 560 kg
3. Masa czerpaka do materiałów sypkich 0,65 m<sup>3</sup> – min. 265 kg
4. Siłownik hydr. wyrotu SIH/B 70/36/415
5. Siłownik hydr. podnoszenia SIH/B 70/36/600
6. Max. ciśnienie oleju w czasie pracy pompy min. 22 MPa
7. Nominalne ciśnienie w układzie hydraulicznym min. 18 MPa
8. Kąt czerpania na górze (E) – min. 46 stopni
9. Kąt czerpania na dole (G) – min. 46 stopni
10. Kąt zsypywania na górze (F) – min. 63 stopnie
11. Obsługa - 1 osoba
12. Udźwig na dole – min. 2380 kg
13. Udźwig na górze – min. 1710 kg
16. Wysokość podnoszenia (A) – min. 3650 mm
17. Głębokość czerpania (C) – min. 150 mm
18. Dopuszczalna prędkość jazdy: robocza / transportowa - min. 6 km/h / 15 km/h
19. Sterowanie ładowaczem za pomocą joysticka umieszczonego w kabinie kierowcy.

**6) Przedni trzypunktowy układ zawieszenia (TUZ) - kompatybilny z oferowanym ciągnikiem – 1 szt.:**

Oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, kompletne, wyprodukowane w 2020 lub 2019 roku. Posiada wymagane prawem atesty i certyfikaty oraz nie wymaga żadnych dodatkowych nakładów i jest gotowe do pracy z oferowanym ciągnikiem.

Wzory oświadczeń zgodnie z załącznikiem nr 1 i nr 2 oraz zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z wykonawcą - płatnością dla podwykonawców – załącznik nr 3 stanowią integralną część opisu przedmiotu zamówienia.

**Oświadczenie Wykonawcy o zafakturowaniu dostaw**

Oświadczam, iż dokumentem (fakturą VAT nr.....) wystawionym dnia.....  
przez ..... zafakturowano dostawy wykonane przez następujących Podwykonawców:

Nazwa Podwykonawcy	Rodzaj prac	Wartość prac netto zł

.....

*Podpis Wykonawcy*  
*(osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

Miejscowość, data.....

.....  
Pieczęć firmowa

### Oświadczenie Wykonawcy

Działając w imieniu....., zwanym/zwanej dalej „Wykonawcą” w związku z zawarciem pomiędzy .....(Wykonawca) a ....., zwanym dalej „Podwykonawcą”, umowy podwykonawczej nr..... na wykonanie ..... w ramach zadania pn. „.....”, zwanej dalej „Umową podwykonawczą”,

oświadczam, iż:

Wykonawca dokonał na dzień złożenia niniejszego oświadczenia zapłaty na rzecz Podwykonawcy zobowiązań wynikających z tytułu dotychczas odebranych przez Zamawiającego dostaw na podstawie Umowy podwykonawczej.

Wykonawca dołącza do oświadczenia dowody zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy.

Między Podwykonawcą a Wykonawcą nie istnieje żaden spór, który skutkuje bądź może skutkować powstaniem roszczeń Podwykonawcy wobec Wykonawcy o zapłatę wynagrodzenia za wykonane prace.

**W imieniu Wykonawcy:**

**W imieniu Podwykonawcy:**

.....

.....

Zestawienie przedłożonych dowodów w rozliczeniu z Wykonawcą  
Płatności dla podwykonawców

	Nazwa podwykonawcy	Zakres	Kwota umowna	FAKTURY					PŁATNOŚCI DLA PODWYKONAWCÓW				
				lp.	Data wpływu	Numer	Na kwotę	Termin zapłaty	Płatne przez Wykonawcę	Kwota	Data płatności	Czy na całość faktury	Czy w terminie
1													
2													

W imieniu Wykonawcy:

.....

