



## Szczegółowy opis wymogów

- I. Przedmiotem zamówienia jest zakup oraz dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego wraz z osprzętem komunalnym (ładowacz czołowym TUR, ramieniem wysięgnikowym z wymiennymi głowicami (kosząca oraz tnącą do gałęzi), piaskarko-solarką, pługiem wirnikowym, przyczepą wywrotką) a także samobieżnej odśnieźarki wirnikowej na gąsienicach/kołach zwanych dalej „sprzętem”
- II. Dostarczony sprzęt spełnia warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach, w tym m.in.:
  - 1) ustawie z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2022r., poz. 988 z późn.zm), zwanej dalej „ustawą Prawo o ruchu drogowym”
  - 2) rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie homologacji typu ciągników rolniczych i przyczep oraz typu ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz. U. z 2015 r. poz. 343),
  - 3) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.).
- III. Wymagania standardowe:

### 1. WYMAGANIA TECHNICZNE

#### 1.1. Przeznaczenie pojazdu

Ciągnik rolniczy wraz z osprzętem komunalnym (ładowacz czołowy, kosiarka bijakowa, pług wirnikowy, piaskarko-solarka, przyczepa wywrotka) a także samobieżna odśnieźarka wirnikowa na gąsienicach/kołach, przeznaczone będą do wykonywania prac gospodarczych na terenie Miasta i Gminy Czarny Dunajec.

#### 1.2. Warunki eksploatacji

Ciągnik rolniczy musi być przystosowany do:

- 1.2.1. eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej,
- 1.2.2. jazdy po drogach twardych i gruntowych,
- 1.2.3. przechowywania na wolnym powietrzu.

#### 1.3. Wymagania formalne

- 1.3.1. Ciągnik rolniczy musi posiadać świadectwo zgodności WE albo świadectwo zgodności wystawione zgodnie z art. 70s ustawy Prawo o ruchu drogowym.  
W celu potwierdzenia, że oferowana dostawa odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca:
  - a) przy dostawie przedkłada świadectwa dla oferowanego typu pojazdu przeznaczonego dla Zamawiającego zgodnie z art. 70s ustawy Prawo o ruchu drogowym – (np. świadectwa zgodności WE lub świadectwa zgodności),
- 1.3.2. Roku produkcji dostarczonego ciągnika rolniczego nie może być wcześniejszy niż 2023 r., Dostarczony ciągnik rolniczy wraz z osprzętem a także samobieżna odśnieźarka wirnikowa muszą być wolne od wad fizycznych i prawnych oraz nie mogą być wcześniej użytkowane lub eksploatowane.
- 1.3.3. Dostarczony ciągnik musi mieć wykonany przez Wykonawcę i na jego koszt przegląd zerowy, co musi być potwierdzone w Książce gwarancyjnej ciągnika.

#### 1.4. Wymagania parametry techniczne

##### 1.4.1. CIĄGNIK ROLNICZY

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
<b>DANE OGÓLNE</b>		
1.	Pojazd fabrycznie nowy, nieużywany	Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2023
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
<b>SILNIK</b>		
3.	Moc silnika	Min. 105 KM Max. 150 KM
4.	Typ silnika	Wysokoprężny, turbodoładowany, 4 cylindrowy
5.	Zbiornik paliwa (oleju napędowego)	Pojemność minimum 180 litrów
6.	Zbiornik płynu AdBlue	Pojemność minimum 15 litrów
7.	Norma emisji spalin	Min. EURO STAGE V
8.	Pojemność silnika	Min. 4000 cm <sup>3</sup>
9.	System podgrzewania bloku silnika	System podgrzewania bloku silnika 230 V
10.	Zasysanie powietrza do silnika	Fabrycznie montowane na wysokości dachu kabiny

**Zakup oraz dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego wraz z osprzętem komunalnym oraz samojezdnej odśnieźarki wirnikowej**

<b>PRZEKŁADNIA</b>		
11.	Przekładania	Typu Powershift
12.	Liczba biegów tył/przód	Min. 16x16 Max. 32x32
13.	Max. prędkość	Min. 40 km/h
14.	Rodzaj napędu	4WD, Przedni napęd załączany elektrohydraulicznie
15.	Hamulce	Hamulce w kąpieli olejowej
16.	Sprzęgło	Wielotarczowe mokre
17.	Układ kierowania	Ze wspomaganiami
18.	„Hamulec górski”	System zapobiegający staczaniu się ciągnika podczas podjeżdżania na wzniesienie
<b>HYDRAULIKA</b>		
19.	Wydajność pompy hydraulicznej	Min. 100 litrów/min
20.	Zawory hydrauliczne	3 pary mechanicznych zaworów hydraulicznych z tyłu (6 gniazd)
<b>TUZ i ZACZEPY</b>		
21.	Podnośnik sterowanie	Podnośnik sterowany elektrohydraulicznie
22.	Podnośnik regulacja	Regulacja prędkości opuszczania i wysokości podnoszenia
23.	Udźwig TUZ tył	Tyłny TUZ min. 5000 kg na końcówkach
24.	Udźwig TUZ przód	Przedni TUZ min. 2800 kg
25.	Zaczepy	Komplet zaczepów: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Transportowy górny</li><li>➤ Dolny rolniczy (belka dolna rolnicza)</li><li>➤ Stały do przyczep jedno osiowych</li></ul>
<b>WOM</b>		
26.	WOM przód	Prędkość min. 540 obr./ min
27.	WOM tył	Prędkość min. 540 obr./ min
<b>KOŁA</b>		
28.	Koła przód	Koła przód minimum R24
29.	Koła tył	Koła tył minimum R34
<b>PNEUMATYKA</b>		
30.	Wyjścia kompresora do podłączenia węża	2 szt.
<b>KABINA</b>		
31.	Wypośażenie kabiny	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Amortyzowana kabina</li><li>➤ Klimatyzacja</li><li>➤ Nagrzewnica kabiny</li><li>➤ Wentylacja</li><li>➤ Przednia szyba ze szkła hartowanego</li><li>➤ Filtr powietrza kabinowy</li><li>➤ Elektryczny główny włącznik prądu,</li><li>➤ Instalacja radiowa z radiem</li><li>➤ Fotel operatora obrotowy o 180 stopni, amortyzowany pneumatycznie, podgrzewany z pasami bezpieczeństwa</li><li>➤ Fotel pasażera na błotniku, z oparciem, z pasami bezpieczeństwa</li><li>➤ Lusterka zewnętrzne (prawe i lewe)</li><li>➤ Pas bezpieczeństwa</li><li>➤ Oświetlenie na kabinie 360 stopni</li><li>➤ Żółta lampa błyskowa (ostrzegawcza) min 1 sztuka</li><li>➤ Kabina 2-drzwiowa</li><li>➤ Wycieraczka przedniej i tylnej szyby ze spryskiwaczem</li><li>➤ Tempomat (od prędkości jazdy)</li><li>➤ Tempomat (od obrotów silnika)</li></ul>
32.	Wskaźniki	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Licznik motogodzin</li><li>➤ wskaźnik obrotów</li><li>➤ poziomu paliwa</li><li>➤ wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej i ciśnienia oleju</li></ul>
33.	Kolorystyka kabiny (oraz błotników i pokrywy silnika)	Dopuszczone kolory: Oliwkowy, czarny, czerwony lub zielony
34.	Oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 2 przednie główne światła,</li><li>➤ 2 przednie przeciwmgielne,</li><li>➤ 2 reflektory robocze z przodu,</li><li>➤ 3 (4) reflektory robocze z tyłu,</li><li>➤ światła ostrzegawcze</li><li>➤ kierunkowskazy</li></ul>
35.	Wypośażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Gaśnica</li><li>➤ Apteczka</li><li>➤ Trójkąt ostrzegawczy</li><li>➤ Skrzynka narzędziowa</li><li>➤ Łańcuchy śnieżne komplet na koła przednie i tylne ze stali tytanowej w kształcie siatki oplatającej koła.</li><li>➤ Balast obciążnik na przedni TUZ ciągnika min 700 kg</li></ul>



### Zakup oraz dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego wraz z osprzętem komunalnym oraz samojezdnej odśnieźarki wirnikowej

PRZEDNIA I TYLNA OŚ		
36.	Przednia oś	4WD, wzmacniana, z blokadą mechanizmu różnicowego, amortyzowana
DANE TECHNICZNE:		
37.	Waga podstawowa	Minimum 5000 kg
38.	Szerokość	Max. 2500 mm
39.	Długość	Max. 4800 mm
40.	Promień skrętu	Max. 4,4 m
INNE WYMAGI		
41.	Dokumentacja	Wraz z pojazdem Wykonawca przekaze: ➤ Świadczenie zgodności WE – umożliwiające rejestrację ciągnika na terenie Polski – ilość miejsc w kabinie 2 ➤ Instrukcję obsługi w języku polskim ➤ Książkę gwarancyjną
42.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
43.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi ciągnika	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,
44.	Ciągnik zostanie przekazany z zatankowanym do pełna zbiornikiem paliwa oraz płynu AdBlue, a także pozostałymi płynami, smarami, olejami itp.	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,

#### 1.4.2. ŁADOWACZ CZOŁOWY (TUR) (przystosowana do ciągnika rolniczego j.w.)

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
DANE OGÓLNE		
1.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
3.	Udźwig	Udźwig w pełnym zakresie min. 1700 kg
4.	Wysokość podnoszenia	Minimalna wysokość podnoszenia: 3,8 m
5.	Hydraulika	3 sekcje
6.	Sterowanie	Joystick mechaniczny
7.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
8.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,
9.	Osprzęt 1	Łyżka/czerpak o poj. Min. 0,7m <sup>3</sup>
10.	Osprzęt 2	Widły do palet o udźwigu min. 1500 kg

#### 1.4.3. RAMIĘ WYSIĘGNIKOWE Z WYMIENNYMI GŁOWICAMI (KOSZĄCA + DO PRZYCINANIA GAŁĘZI) (przystosowane do ciągnika rolniczego j.w.)

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
RAMIĘ WYSIĘGNIA (kompatybilne z zaoferowanym ciągnikiem rolniczym)		
1.	Zasięg zamienia	Min 5m Max 6m
2.	Mocowanie	Tyłny TUZ kat. II
3.	Hydraulika	Niezależny układ hydrauliczny
4.	Wyposażenie	Oznakowanie zgodne z obowiązującymi przepisami
5.	Oświetlenie	Tyłne światła drogowe
6.	Konstrukcja	Wzmocniona konstrukcja ramion i cięgien
7.	Sterowanie	Linkowy pulpit sterowniczy z poziomu kabiny ciągnika
GŁOWICA KOSZĄCA (bijakowa) – WYMAGI OGÓLNE (kompatybilna z ramieniem wysięgnika)		
8.	Szerokość robocza	Min. 130 cm Max. 160 cm
9.	Liczba noży	Min. 16 szt.
GŁOWICA Z PILARKĄ TARCZOWĄ DO PRZYCINANIA GAŁĘZI – WYMAGI OGÓLNE (kompatybilna z ramieniem wysięgnika)		
10.	Szerokość robocza	Min. 180 cm Max. 220 cm
11.	Liczba pił tarczowych	Min. 3 szt. Max. 4 szt.
12.	Średnica ciętych gałęzi	Min. 100 mm Max. 150 mm
WYMAGI OGÓLNE DLA RAMIĘ WYSIĘGNIA + GŁOWICE OGÓLNE (kompatybilne z ramieniem wysięgnika)		
13.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.
14.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
15.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
16.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,

#### 1.4.4. ROZSIEWACZ TARCZOWY / PASKARKO-SOLARKA (przystosowana do ciągnika rolniczego j.w.)

**Zakup oraz dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego wraz z osprzętem komunalnym oraz samojezdnej odśnieżarki wirnikowej**

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
<b>DANE OGÓLNE</b>		
1.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
3.	Rodzaj	Montowany do zaczepu kat. II Jednotarczowa, napęd z WOM
4.	System rozsiewu	Talerzowy
5.	Mocowanie do ciągnika rolniczego.	Mocowanie na tylny TUZ ciągnika, mocowanie kompatybilne z oferowanym ciągnikiem rolniczym
6.	Pojemność	Min. 0,6 m <sup>3</sup> Max 1,2 m <sup>3</sup>
7.	Sterowanie	Sterowanie elektryczne z kabiny ciągnika – umożliwiający regulację intensywności oraz kierunku posypywania
8.	Wyposażenie dodatkowe	Oznakowanie zgodne z obowiązującymi przepisami
9.	Oświetlenia	Tylne światła drogowe
10.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
11.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,

**1.4.5. PŁUG WIRNIKOWY (przystosowana do ciągnika rolniczego j.w.)**

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
<b>DANE OGÓLNE</b>		
1.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
3.	Szerokość robocza	Min. 2,00 m Max. 2,50 m
4.	Wysokość robocza	Min. 0,75 m
5.	Mocowanie do ciągnika rolniczego.	Mocowanie na przedni TUZ ciągnika, mocowanie kompatybilne z oferowanym ciągnikiem rolniczym
6.	Napęd	WOM (przód ciągnika)
7.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
8.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,

**1.4.6. PRZYCZEPA WYWROTKA TRÓJSTRONNA (przystosowana do ciągnika rolniczego j.w.)**

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
<b>DANE OGÓLNE</b>		
1.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022r.
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 12 miesięcy
3.	Typ przyczepy	Jednoosiowa z podnośnikiem hydraulicznym z trójstronnym systemem wywrotu
4.	Ładowność	Min. 4500 kg Max. 5000 kg
5.	Wyposażenie dodatkowe	Oznakowanie zgodne z obowiązującymi przepisami
6.	Oświetlenie	Komplet świateł tylnych
7.	System hamulcowy	Pneumatyczny
8.	Sposób podparcia	Stopa/podpora z możliwością regulacji wysokości
9.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie

**1.4.7. SAMOJEZDNA ODŚNIEŻARKA WIRNIKOWA**

Lp.	Parametry sprzętu	Wymagane parametry techniczne
<b>DANE OGÓLNE</b>		
1.	Rok produkcji	Rok produkcji nie wcześniej niż 2023r.
2.	Gwarancja fabryczna	Min. 24 miesiące
3.	Układ jezdny	Kołowy lub gąsienicowy
4.	Zasilanie	Spalinowe
5.	Szerokość robocza	Min. 0,70 m Max. 1,20 m
6.	Wysokość robocza	Min. 0,5 m
7.	Moc silnika	Min 8,5 KM
8.	Rozruch	Rozrusznik elektryczny
9.	Oświetlenia	Przednie
10.	Komin wyrzutu	Regulowany, Odległość wyrzutu min. 6m
11.	Obudowa / komin	Metal
12.	Transport do siedziby Zamawiającego	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie
13.	Przeszkolenie pracowników /operatorów zamawiającego w zakresie obsługi	Koszt uwzględniony w zaoferowanej cenie,

**1.5. Wymagania dotyczące przechowywania, transportu**

**Zakup oraz dostawa fabrycznie nowego ciągnika rolniczego wraz z osprzętem komunalnym oraz samojezdnej odśnieżarki wirnikowej**

Ciągnik rolniczy wraz z osprzętem musi być przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w niezadaszonych parkach sprzętu transportowego w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej.

**2. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE**

Ciągnik rolniczy, sprzęt komunalny oraz samojezdna odśnieżarka wirnikowa muszą być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, powszechnie obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA**

- 3.1.** Instrukcje obsługi ciągnika rolniczego, osprzętu komunalnego oraz samojezdnej odśnieżarki wirnikowej muszą zawierać zapisy dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi.
- 3.2.** Rozwiązania konstrukcyjne muszą spełniać wymagania BHP.
- 3.3.** Niezbędne ostrzeżenia w zakresie BHP muszą być umieszczone w sposób trwały w widocznych miejscach.

**IV. GWARANCJA WYKONAWCY**

- 1.** Ciągnik rolniczy, osprzęt komunalny oraz samojezdna odśnieżarka wirnikowa muszą być wolne od wad oraz spełniać warunki, o których mowa w ustawie - Prawo o ruchu drogowym i przepisach wydanych na jej podstawie.
- 2.** Ciągnik rolniczy, osprzęt komunalny oraz samojezdna odśnieżarka wirnikowa muszą być objęte gwarancją **na okres minimalny wskazany w tabelach powyżej.**
- 3.** Gwarancji muszą podlegać wszystkie zespoły i podzespoły bez wyłączeń, z wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych. Za materiały eksploatacyjne uważa się elementy wymieniane podczas okresowych przeglądów technicznych, w szczególności: oleje, smary, inne płyny eksploatacyjne.
- 4.** Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej ciągnika rolniczego, osprzętu komunalnego oraz samojezdnej odśnieżarki wirnikowej.
- 5.** Zgłoszenie o wystąpieniu wady będą dokonywać upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele i przekażą je Wykonawcy telefonicznie, co zostanie dodatkowo potwierdzone przesłaną reklamacją zawierającą informacje o wystąpieniu wady – faksem, emailem lub pismem.
- 6.** Usunięcie wady (zakończenie naprawy) musi następować niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 kolejnych dni licząc od dnia jej zgłoszenia.
- 7.** Wymiany i uzupełnienia materiałów eksploatacyjnych przez Zamawiającego nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji i gwarancji jakości.
  - a)** naprawy w ramach gwarancji określonej w pkt 2 realizowane będą w miejscu stacjonowania/użytkowania pojazdu (osprzętu komunalnego) nieodpłatnie, za wyjątkiem sytuacji gdy naprawa/usunięcie wad pojazdu (osprzętu komunalnego) nie jest możliwa w miejscu stacjonowania/użytkowania pojazdu (osprzętu komunalnego) z uwagi na konieczność skorzystania z zaplecza serwisowego. W takim wypadku przemieszczenie przedmiotu zamówienia do punktu serwisowego celem naprawy i z powrotem do miejsca stacjonowania/użytkowania przedmiotu zamówienia, dokonuje się na koszt Wykonawcy, w sposób i na warunkach określonych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
  - b)** w okresie obowiązywania gwarancji jakości wszelkie koszty związane z usuwaniem stwierdzonych wad/usterek w tym obejmujące dojazd serwisantów, ewentualny transport pojazdu (osprzętu komunalnego) do punktu serwisowego i z powrotem do miejsca stacjonowania/użytkowania pojazdu oraz wymiana materiałów i części zamiennych (za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych) ponosi Wykonawca.

**V. DOKUMENTY WYMAGANE W FAZIE ODBIORU CIĄGNIKA ROLNICZEGO, OSPRZĘTU KOMUNALNEGO ORAZ SAMOJEZDNEJ ODŚNIEŻARKI WIRNIKOWEJ**

Wraz z dostawą ciągnika rolniczego, osprzętu komunalnego oraz samojezdnej odśnieżarki wirnikowej Wykonawca musi dołączyć w języku polskim następujące dokumenty:

- 1.** książki gwarancyjne,
- 2.** instrukcje użytkowania i obsługi,
- 3.** książki przeglądów serwisowych (dotyczy tylko tego sprzętu dla którego książki te są wymagane),
- 4.** Wyciąg ze świadectwa homologacji lub świadectwo zgodności WE dla pojazdów dla których jest wymagane - zgodnie z art. 70s ustawy - Prawo o ruchu drogowym