



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem w celu realizacji zadań w zakresie Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej”

1. Przedmiot zamówienia:

I. Część I:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego: ciągnika rolniczy wielofunkcyjnego wraz z wyposażeniem.

II. Część II:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych: ramienia hydraulicznego wraz z osprzętem.

Ciągnik rolniczy, ramie oraz osprzęt muszą być nowe, nieużywane, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2025r., wolne od wad technicznych i prawnych.

Model ciągnika powinien być aktualnie produkowany przez producenta posiadającego autoryzowane stacje obsługi na terenie Polski oraz spełniać wszystkie wymagania wynikające z przepisów ruchu drogowym, a także co najmniej wymagania Dyrektywy 97/68/WE w zakresie emisji spalin.

2. Wymagania techniczne

I. Ciągnik powinien spełniać następujące parametry techniczne (lub równoważne):

- Silnik wysokoprężny, turboładowany.
- Moc znamionowa silnika: min. 140 KM.
- Pojemność skokowa silnika: min. 6600 cm³.
- Liczba cylindrów: min. 6.
- Napęd na dwie osie 4x4.
- Skrzynia biegów bezstopniowa z rewersem elektrohydraulicznym.
- Prędkość zakresu min.: 0,02 – 40 km/h.
- Koła nie mniejsze niż: przód – R28; tył – R38.
- Sprzęgło wielotarczowe, niezależne.
- WOM automatyczny.
- Selekcja prędkości z kabiny operatora.
- Moc WOM: min 130 KM.
- Oś amortyzowana.
- Automatyczne i manualne blokowanie mechanizmu różnicowego.
- Blokada mechanizmu różnicowego sterowana elektrohydraulicznie.
- Automatyczne i manualne blokowanie mechanizmu różnicowego.
- Ogumienie przednie o szerokości opony min 400 mm, przednie błotniki skątne.
- Ogumienie tylne o szerokości opony min 500, tylne błotniki z poszerzeniem.
- Koło kierownicy z regulacją wysokości i pochylenia.
- Hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego.
- Hamulce z samoczynną regulacją.
- Hamulce tarczowe w kąpiel olejowej działające na wały mechanizmu różnicowego.
- Hamulec postojowy elektrohydrauliczny zespolony z rewersem.
- Pneumatyczny, dwuobwodowy układ hamulcowy przyczepy.



OCHRONA LUDNOŚCI I OBRONA CYWILNA

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem
w celu realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
IGWK. Z. 271.15.2026**

- Kabina amortyzowana.
- Kabina wyciszona, komfortowa, homologowana dla dwóch osób.
- Klimatyzacja oraz dodatkowa dolna nagrzewnica.
- Fotel kierowcy amortyzowany, zawieszony na poduszce powietrznej, podgrzewany, obracany o 180°.
- Wycieraczki i spryskiwacze przedniej oraz tylnej szyby, elektryczne ogrzewanie tylnej szyby.
- Oświetlenie robocze LED z przodu i z tyłu ciągnika – min. 10 lamp.
- Pomarańczowa światło ostrzegawcze „kogut” x 2.
- Składane siedzisko instruktora (pasażera).
- Wentylacja i ogrzewanie kabiny.
- Radio z głośnikami i anteną.
- Filtr recyrkulacji powietrza.
- Fabryczny pakiet telemetryczny / system monitoringu umożliwiający:
 - Rejestrację lokalizacji,
 - Ewidencję czasu pracy,
 - Śledzenie trasy przejazdu,
 - Monitorowanie parametrów pracy,
 - Pomiar poziomu i zużycia paliwa.
- Wyposażenie bezpieczeństwa:
 - Gaśnica ABC min. 2 kg.
 - Apteczka pierwszej pomocy,
 - Trójkąt ostrzegawczy,
 - Płotek bezpieczeństwa.
- Elektroniczny odłącznik masy z funkcją automatycznego rozłączania, umieszczony w kabinie.
- Instalacja elektryczna 12 V.
- Dodatkowe (powielone) oświetlenie drogowe zamontowane na kabinie.
- Pojemność zbiornika paliwa min. 350 l.
- Korek zbiornika oraz Adblue zamykany na kluczyk.
- Zbiornik AdBlue o pojemności minimum 50 l.
- Stabilizatory boczne mechaniczne.
- Szybkoszłącza kategorii III.
- Wieszaki TUZ w wykonaniu HD z widocznym oznaczeniem.
- Zewnętrzne sterowanie TUZ i WOM z błotnika.
- Udźwig podnośnika tylnego min 7900 kg.
- Dolny zaczep rolniczy.
- Regulowany automatyczny zaczep transportowy na listwie, szybko przestawny, z regulacją wysokości, wartość D min 100kN.
- Przedni TUZ fabryczny sterowany z międzyosiowych elektrozaworów.
- Zamknięty układ hydrauliczny z oddzielnym zbiornikiem na olej (odseparowany od przekładni).
- Ciśnienie robocze min 180 bar.
- Na elektrozaworach z ociekaczami min 4 rozdzielacze hydrauliki zewnętrznej.
- Powrót bezciśnieniowy min 2.
- Elektroniczny układ sterowania podnośnikiem.
- Wydajność pompy min 160 l/min.
- Przystosowanie do obsługi przyczep z hydraulicznym układem wywrotu.
- Przystosowanie do obsługi przyczep z dwuprzewodowym układem hamulcowym.
- Dwa elektrozawory międzyosiowe sterowane z joysticka fabrycznego w podłokietniku.



**Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem
w celu realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
IGWK. Z. 271.15.2026**

3. Dokumentacja:

- Instrukcja obsługi ciągnika rolniczego w języku polskim (2 egz.).
- Katalog części zamiennych (silnik, podwozie, nadwozie) w języku polskim – w wersji papierowej.
- Świadectwo homologacji lub dokument zwalniający z obowiązku jego uzyskania.
- Dokumenty wymagane do rejestracji.
- Dokumentację techniczno – ruchową (DTR).
- Dokument określający warunki gwarancji i serwisu pogwarancyjnego.
- Komplet dokumentów sporządzonych w języku polskim.
- Karta gwarancyjna – okres gwarancji min 24 miesiące od dnia odbioru końcowego.
- Możliwość serwisowania do 100 km od siedziby Zamawiającego.

Wykonawca, w ramach przedmiotu zamówienia, zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia w zakresie bieżącej obsługi ciągnika rolniczego i wyposażenia. Szkolenie powinno odbyć się w miejscu dostawy ciągnika rolniczego i obejmować zakres umożliwiający prawidłową eksploatację ciągnika.

4. Warunki dostawy i odbioru

- Miejsce dostawy: Urząd Miasta i Gminy w Żarnowie, ul. Opoczyńska 5, 26-330 Żarnów, w godzinach pracy urzędu.
- Całkowity koszt dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, wraz z wyładunkiem, pokrywa Wykonawca.
- Odbiór nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę po pozytywnym sprawdzeniu zgodności z OPZ.
- Maszyna musi zostać dostarczona w stanie gotowym do pracy, z kompletem osprzętu, płynów eksploatacyjnych i wyposażenia dodatkowego.

5. Wymagania gwarancyjne i serwisowe:

- a) Oferowany przez wykonawcę ciągnik rolniczy powinien spełniać wymagania techniczne, jakościowe i użytkowe określone w szczegółowym opisie zamówienia. Ciągnik powinien być wyposażony we wszystkie wymagane dokumenty niezbędne do zarejestrowania go i dopuszczenia do ruchu po drogach publicznych, a także posiadać instrukcję obsługi w języku polskim. Ciągnik przeznaczony jest do realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej w Gminie Żarnów.
- b) Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji producenta na okres min. 24 m-ce na dostarczony ciągnik rolniczy (*kryterium oceny ofert*), z limitem mth min. 5000 w czasie trwania gwarancji, liczony od dnia podpisania przez przedstawicieli stron protokołu odbioru ciągnika. Zamawiający szacuje, że rocznie ciągnik będzie pracował około 250 mth.
- c) W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się zapewnić usługi serwisu gwarancyjnego, w tym wykonywanie przeglądów gwarancyjnych. Naprawy gwarancyjne oraz przeglądy gwarancyjne będą wykonywane na terenie przyległym do Urzędu Miasta i Gminy Żarnów. **Koszty przeglądów gwarancyjnych pokrywa Wykonawca.**



Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem w celu realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej IGWK. Z. 271.15.2026

d) Przeglądy gwarancyjne należy wykonywać w zakresie i częstotliwości zalecanych przez producenta.

Podjęcie naprawy w okresie gwarancji nastąpi w czasie 48 godzin, nie wliczając dni ustawowo wolnych licząc od momentu zgłoszenia.

6. Wymogi formalne i równoważność

Wszelkie parametry i nazwy handlowe wskazane w niniejszym OPZ należy traktować jako przykładowe, dopuszczające rozwiązania równoważne zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy Pzp. Wykonawca może zaoferować urządzenie równoważne, pod warunkiem zapewnienia parametrów i funkcjonalności nie gorszych niż wskazane.

Przedmiot zamówienia powinien być wyposażony we wszystkie wymagane prawem systemy oraz standardowe wyposażenie fabryczne również niewymienione w SWZ przez Zamawiającego. Powyższe parametry stanowią minimum jakie musi spełnić oferowany przedmiot zamówienia.

W przypadku gdy oferowany przedmiot zamówienia posiadał będzie parametry mniejsze od ustalonych jako minimalne, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów SWZ.

II. Ramie hydrauliczne

- Zakres roboczy poziomy min 6 m od osi ciągnika do skrajnej krawędzi głowicy w mocowaniu centralnym.
- Obrót ramienia w poziomie min. 90 stopni.
- Niezależny od ciągnika układ hydrauliczny ze zbiornikiem oleju. Poziom oleju do prawidłowej pracy maszyny min. 220 l. Całkowita pojemność zbiornika min. 280 l.
- Chłodnica oleju z funkcją samooczyszczenia.
- Ciężar ramienia 800-1000 kg (bez głowicy).
- Sterowanie proporcjonalne joystickiem.
- Dwa kierunki obrotu wału tnącego sterowane z kabiny załączone z panelu joysticka (w przypadku sterowania joystickiem).
- Joystick z podłokietnikiem (ergonomiczna część podtrzymująca cały łokieć).
- Włącznik rotora z przycisku na panelu joysticka.
- Elementy połączeniowe hydrauliki z głowicami min. 1 (sucho-odcinające ISO-F).
- Wysokość transportowa na ciągniku max. 2,8 m (bezpieczeństwo transportowe).
- Pompa żeliwna cała (mała i duża) – tandemowa, podwójna min. 60 cc + 14 cc.
- Multiplikator żeliwny – jednostanowiskowy na 1000 obr/min WOM.
- Ramie pierwsze w całości z profilu zamkniętego min. 120 x 120 mm (lub większe).
- Rama kosiarki nierozłączna ze zbiornikiem oleju (usztynwiona konstrukcja).
- Pierwszy amortyzator hydrauliczno – gazowy jako zabezpieczenie obrotu ramienia.
- Drugi amortyzator hydrauliczno – gazowy jako zabezpieczenie płynnej pracy pierwszego ramienia.
- Obrót głowicy min. 190 stopni.



***Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem
w celu realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
IGWK. Z. 271.15.2026***

- Załączanie rotora elektroniczne, z bezpiecznikiem czasowym – elektronicznym dot. zmiany kierunku obrotów min. 30 sekund.

OSPRZĘT

1) Głowica do koszenia traw i krzaków

- Szerokość robocza 95-115 cm.
- Moc na wale tnącym min. 54 KM.
- Obroty wału tnącego min 3000 obr/min
- Wymienny napęd rotora przykręcany na śruby (CZOP).
- Średnica ciętych i rozdrabnianych odrostów min. 10 cm.
- Łożyska baryłkowe na wale tnącym.
- Łożyska baryłkowe na wale podporowym.
- Silnik żeliwny.
- Potrójne poszycie głowicy w tym jedno wymienne poszycie z blachy trudnościeralnej.
- Napęd pasowy.
- Ciężar głowicy 300 – 340 kg.
- Głowica przystosowana do zamontowania na ramieniu hydraulicznym objętym niniejszą specyfikacją.
- Siłownik otwierania klapy, łańcuchy z przodu, z tyłu.
- Dodatkowe otwory montażowe, zwiększające zasięg roboczy ramienia o min. 30 cm.
- Płozy wymienne.
- Rolka podporowa w zakresie 120-135 mm
- Ukryte smarowanie rolki podporowej (nie widoczne podczas pracy maszyną)
- Tabliczka znamionowa głowicy tnącej (CE).
- Max. 20 szt. młotków

2) Głowica do koszenia traw odrostów o parametrów (GHL130):

- Szerokość robocza 115-125 cm,
- Noże mocowane do rotora napędowego na jednolitych pierścieniach sprawnych wokół rotora,
- Moc na wale tnącym min. 54 KM,
- Zębata oraz czop napędowy z wieloklinem wymienne,
- Obroty wału tnącego min 3000 obr/min,
- Noże typu Y min 46 szt. montowanych na śrubie,
- Średnica ciętych i rozdrabnianych odrostów min. 5 cm,
- Łożyska baryłkowe na wale tnącym,
- Łożyska baryłkowe na wale podporowym,
- Silnik żeliwny,
- Napęd bezpośredni,
- Ciężar głowicy 300 – 330 kg,
- Głowica przystosowana do zamontowania na ramieniu hydraulicznym objętym niniejszą specyfikacją.



OCHRONA LUDNOŚCI I OBRONA CYWILNA

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

***Zakup ciągnika z ramieniem hydraulicznym wraz z osprzętem
w celu realizacji zadań z zakresu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej
IGWK. Z. 271.15.2026***

- Dodatkowe otwory montażowe, zwiększające zasięg roboczy ramieniem o min. 30 cm,
- Płozy wymienne,
- Rolka podporowa w zakresie 120 – 135 mm,
- Ukryte smarowanie rolki podporowej (nie widoczne podczas pracy maszyną)
- Tabliczka znamionowa głowicy tnącej (CE),
- Potrójne poszycie głowicy w tym jedno wymienne poszycie z blachy trudnościeralnej.

3) Hydrauliczny Mobilny agregat prądotwórczy

- Moc min 20 KW.
- Agregat o zasilaniu hydraulicznym
- Kompatybilny z oferowanym ramieniem

RAMIĘ HYDRAULICZNE JAK I GŁOWICE MUSZĄ POCHODZIĆ OD JEDNEGO PRODUCENTA. (Muszą być kompatybilne).