**Załącznik nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem wymagań technicznych   
i jakościowych odnoszących się do głównych elementów składających się na przedmiot zamówienia.**

**Na zakup i dostawa ciągnika wraz z osprzętem na potrzeby obiektów**

**Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Rudzie Śląskiej**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego ciągnika z kabiną z silnikiem diesla   
 z normą spalin min. Stage V. Ciągnik ma być przystosowany do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Zamawiający wymaga by dostarczony pojazd był bez wad (nieuszkodzony), wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2025. Ponadto zamówienie obejmuje dostawę pługu śnieżnego łamanego oraz szczotkę do boisk o nawierzchni sztucznej trawy i naturalnej trawy.

2. Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 4 do SWZ – projektowane postanowienia umowy.

3. Wykonawca dostarczy kompletny ciągnik z kabiną wraz z niezbędnym wyposażeniem i sprzętem oraz dokumentami niezbędnymi do dokonania rejestracji pojazdu do ośrodka Zamawiającego, tj. Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji – Stadion lekkoatletyczny, ul. Czarnoleśna 14, 41-709 Ruda Śląska.

4. Oferowany ciągnik powinien być dopuszczony do obrotu na terytorium Polski oraz przystosowany do ruchu po drogach publicznych na terytorium Polski, w szczególności powinien spełniać wymagania określone przepisami ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2024 r. poz. 1251) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz ich niezbędnego wyposażenia (tekst jedn. Dz. U. z 2024 r., poz. 1251).

5. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia przeszkoli co najmniej trzech pracowników MOSiR Ruda Śląska w zakresie eksploatacji, obsługi i gwarancji dostarczonego ciągnika oraz sprzętu.

6. Zakładany roczny przebieg pojazdu ustala się na poziomie 250 mth.

7. Przedmiot zamówienia należy zrealizować – zgodnie z ofertą Wykonawcy – do 90 dni od dnia podpisania umowy, nie później jednak niż do 28 listopada 2025 r.

8. Wymagania techniczne, jak niżej:

**1. Ciągnik z fabryczną kabiną:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry techniczne ciągnika** | |
| Ciągnik z kabiną z silnikiem spalinowym (diesla), fabrycznie nowy, wcześniej nie rejestrowany, rok produkcji nie starszy niż 2025.  Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, tj.:  - ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tj. Dz. U. z 2024 r., poz.  1251) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy dotyczącego ciągnika z kabina montowana fabrycznie posiadającego homologację umożliwiającą rejestrację pojazdu i poruszanie się po drogach publicznych,  - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz.U. z 2024 r., poz. 502).  Ciągnik z kabiną – 1 kpl | |
| Rok produkcji: 2025 | Termin dostawy: do 90 dni od dnia podpisania umowy – zgodnie z ofertą Wykonawcy |
| **Homologacja:** Europejska lub dokument równoważny. Wszystkie dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. | |
| **Wymiary zewnętrzne oraz masa ciągnika:**   * długość ciągnika max. 3 850 mm, * wysokość ciągnika z kabiną max. 2 430 mm, * szerokość ciągnika max. 2 000 mm, * masa z kabiną max 2200 kg, * uciąg min. 2400 kg | |
| **Silnik:**   * diesla, * minimum 3 lub 4 cylindrowy silnik chłodzony cieczą, * pojemność silnika nie mniejsza niż 1800 cm3 i nie większa niż 2500 cm3, * moc silnika nie mniejsza niż 55 KM, * rodzaj paliwa (olej napędowy), * pojemność zbiornika paliwa min. 45 litrów, * silnik spełniający normy emisji spalin STAGE V, * liczba biegów, min. liczba zakresów przełożeń przód / tył: 3/3 * układ paliwowy z automatycznym odpowietrzeniem i funkcją przeciwdziałania   zamarzania, | |
| **Układ napędowy:**   * napęd na cztery koła (4WD) załączany mechanicznie, * przekładnia hydrostatyczna sterowana dwoma pedałami przód/tył, min. trzy zakresy, * prędkość transportowa nie niższa niż 26,5 km/h, * blokada mechanizmu różnicowego na tylną oś, * oś przednia bez blokady mechanizmu, * tempomat z możliwością regulacji do precyzyjnego prowadzenia zabiegów boiska, * kontrola prędkości i kierunku (płynna regulacja czułości przekładni), * na osiach pojazdu zamontowane ogumienie do zabiegów pielęgnacyjnych boiska  o nawierzchni sztucznej trawy dobrane przez producenta, kompatybilne z ciągnikiem (ogumienie trawiaste – umożliwiające bezinwazyjny wjazd na murawę). | |
| **Układ hamulcowy, bezpieczeństwo:**   * hamulce tarczowe mokre, * mechaniczny hamulec roboczy sterowany ręcznie, * światła (oświetlenie pełne) robocze z przodu i z tyłu. | |
| **Kabina:**   * kabina montowana na etapie produkcji w fabryce producenta ciągnika, * kabina operatora jednoosobowa, homologacja na jedna osobę w kabinie, * układ kierowniczy standardowy, * wspomaganie układu kierowniczego, * fotel z regulacją położenia z podłokietnikiem, amortyzowane siedzenie, * kabina musi posiadać wentylację, klimatyzację i ogrzewanie, * kabina zamykana na klucz, * regulacja kolumny kierowniczej, * wycieraczka i spryskiwacze przedniej szyby, * otwierane tylne okno, * lusterka zewnętrzne regulowane, * lusterko wewnętrzne regulowane (wsteczne), * lampa ostrzegawcza – światło błyskowe koloru żółtego montowane na kabinie, * pojazd wyposażony fabrycznie w instalację radiową, radio Mp3, antenę, * joystick w kabinie do sterowania przednią hydrauliką, wyprowadzona hydraulika zewnętrzna z co najmniej dwoma gniazdami hydraulicznymi zamontowanymi z przodu ciągnika sterowana z kabiny ciągnika. | |
| **Układ hydrauliczny:**   * minimum dwie pary wyjść hydraulicznych z przodu ciągnika, * minimum dwie pary wyjść hydraulicznych z tyłu ciągnika, * typ z przepływem otwartym, * przedni TUZ z ramionami kat. 1 o udźwigu minimalnym 1000 kg, * tylny TUZ kat. 1 z hakami sprzęgającymi o udźwigu minimalnym 1100 kg. * dwie pompy hydrauliczne o wydajności min. 35 l/min (główna) i od wspomagania kierownicy (min. 18 l/min) * regulacja prędkości opadania tylnych ramion podnośnika TUZ. | |
| **Wałek odbioru mocy (WOM):**   * WOM tylny 540 obr/min, * Moc znamionowa WOM minimum 44 kM, * niezależny WOM z mokrym sprzęgłem włączany pokrętłem. | |
| **Kolor:**   * kolor dowolny. | |
| **Wyposażenie dodatkowe:**   * zaczep dolny rolniczy oraz zaczep główny transportowy – zaczep przesuwny z regulacją wysokości, * gaśnica, * apteczka, * trójkąt ostrzegawczy. | |
| **Pozostałe parametry: Budowa i funkcje ciągnika muszą zapewnić pracę następującym urządzeniom:**   * ciągnik zapewni możliwość pracy z pługiem do odśnieżania, kosiarką typu mulczer, ładowaczem, * ciągnik zapewni możliwość pracy z urządzeniami do pielęgnacji nawierzchni syntetycznych (na wyposażeniu MOSiR):   · zamiatarka Wiedenmann Terra Clean 120,  · zamiatarko-oczyszczarka Yvmo. | |
| **Wymagania gwarancyjne i serwisowe (gwarancja producenta):**   * minimum 24-miesięcznej gwarancji (na ciągnik – bez układu napędowego i silnik) oraz sprzęt (pług śnieżny, szczotka), * minimum 36-miesięcznej okresu gwarancji na układ napędowy i silnik ciągnika, * minimum 36-miesięcznej okresu serwisu gwarancyjnego bezpłatnego na ciągnik,   Przeglądy gwarancyjne ciągnika (serwisy) – w ramach przeglądu gwarancyjnego ciągnika wymieniane mają być wszystkie zużywalne elementy – filtry, oleje – zgodnie  z zaleceniami producenta pojazdu. Usługi serwisowe niezbędne, aby zachować gwarancję producenta.  Gwarancja powinna być udzielona na prawidłowe działanie:  1. silnika,  2. elementów sterowania i osprzętu silnika,  3. układu przeniesienia napędu,  4. skrzyni biegów,  5. układu hamulcowego,  6. innych niewymienionych części lub układów zapewniających prawidłowe działanie ciągnika.  Oferowany przez Wykonawcę ciągnik powinien być w pełni sprawny i spełniać wymagania techniczne, jakościowe i użytkowe określone w szczegółowym opisie zamówienia. Ciągnik powinien posiadać wszystkie dokumenty niezbędne do dopełnienia formalności związanych z dopuszczeniem do ruchu po drogach publicznych i instrukcję w języku polskim.  Ciągnik przeznaczony będzie do prac związanych z utrzymaniem boisk sportowych, zieleni (głównie koszenie), transport (ładowacz lodu z lodowiska), zimowe utrzymanie dróg i parkingów oraz boisk o nawierzchni sztucznej trawy.  Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na dostarczony ciągnik na okres wskazany w ofercie liczony od dnia podpisania przez przedstawicieli stron protokołu odbioru ciągnika. W okresie gwarancji wszystkie koszty naprawy w tym dojazd, koszt materiałów i części zamiennych, za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych podlegających naturalnemu zużyciu, ponosi Wykonawca.  Podjęcie naprawy w okresie gwarancji nastąpi w czasie 72 godzin licząc od terminu zgłoszenia, nie wliczając czasu w dniach ustawowo wolnych.  Czas usunięcia usterki - 72 godzin nie wliczając czasu w dni ustawowo wolne.  Maksymalny czas naprawy – do 14 dni licząc od daty jej rozpoczęcia.  Wykonanie obowiązków z tytułu gwarancji odbywać się będzie transportem i na koszt Wykonawcy.  Koszty transportu do Zamawiającego ponosi Wykonawca.  Przebiegi między obsługowe nie mogą być krótsze, niż co 250 mth lub nie mniejsze niż co 12 miesięcy (w przypadku niewykonania przebiegu w motogodzinach). Przed złożeniem oferty Wykonawców winien zapoznać się ze specyfikacją warunków zamówienia, przedmiotem zamówienia, istotnymi postanowieniami umowy, jak również uzyskać inne niezbędne informacje potrzebne do sporządzenia oferty. | |
| **Inne postanowienia związane z dostawą ciągnika:**   * dostarczony ciągnik powinien posiadać wszystkie dokumenty niezbędne do dokonania rejestracji oraz dopuszczające pojazd do ruchu, * wraz z pojazdem należy dostarczyć:   · książkę przeglądów serwisowych,  · dokument gwarancyjny (gwarancję na pojazd) z jej warunkami (kartę ciągnika),  · instrukcję obsługi konserwacji ciągnika,  · dwa komplety kluczyka – do stacyjki i zamka.,  · wszystkie wyżej wskazane dokumenty powinny być sporządzone bądź przetłumaczone  na język polski. | |

**2. Pług śnieżny łamany:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry techniczne pługu śnieżnego** | |
| Pług śnieżny łamany przystosowany do pracy z ciągnikiem o mocy min. 55 kM wyposażony w TUZ przedni i hydraulikę zewnętrzną sterowaną z kabiny ciągnika, z co najmniej dwoma gniazdami hydraulicznymi zamontowanymi na przodzie ciągnika. Pług łamany do śniegu (typ V) umożliwiający pracę w czterech (4) pozycjach. Pług fabrycznie nowy, rok produkcji nie starszy niż 2024.  Pług śnieżny łamany – 1 kpl o parametrach j.n. | |
| Rok produkcji: 2024 - 2025 | Termin dostawy: do 90 dni od dnia podpisania umowy – zgodnie z ofertą Wykonawcy |
| **Certyfikat:** Europejski lub dokument równoważny CE | |
| **Parametry techniczne:**   * zawieszenie sztywne TUZ przedni ciągnika kat.1, * sterowany hydraulicznie – 2 siłowniki (wymagane 2 sekcje hydrauliczne, * możliwość pracy w co najmniej 4 pozycjach – regulowanych hydrauliczne z kabiny ciągnika – ustawienie pługu do wybrania śniegu, zgarniania na lewy lub prawy bok  i rozpychania V, * dolna krawędź pługa (która ma kontakt z podłożem powinna być wykonana z twardej gumy) – listwy gumowe z amortyzacją), * solidna konstrukcja z blachy min. 4 mm, * oświetlenie obrysowe, * uchylny lemiesz na sprężynach, * koła podporowe z regulacja wysokości, * minimalna szerokość robocza 158 cm / max 210 cm, * minimalna wysokość robocza 60 cm / maksymalna 95 cm. | |
| **Wymagania gwarancyjne (gwarancja producenta):**   * minimum 24-miesięcznej gwarancji.   Wykonawca zapewnia bezpośrednią obsługę serwisową przez pracowników autoryzowanego punktu serwisowego producenta urządzeń w ciągu 72 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego. Zgłoszenie awarii lub innej sytuacji związanej z pracą dostarczonego pługu Zamawiający dokonuje telefonicznie, pismem lub w formie elektronicznie na adres mailowy Wykonawcy. | |
| **Inne postanowienia związane z dostawą pługa:**   * należy dostarczyć:   · książkę przeglądów serwisowych,  · dokument gwarancyjny (gwarancję na pług) z jej warunkami,  · instrukcję obsługi i konserwacji pługu,  · wszystkie wyżej wskazane dokumenty powinny być sporządzone bądź przetłumaczone na  język polski. | |

**3. Szczotka do boisk sztucznych:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane parametry techniczne szczotki** | |
| Szczotka do boisk naturalnych i syntetycznych łamana przystosowany do pracy z ciągnikiem o mocy min. 55 kM (kompatybilna z oferowanym ciągnikiem). Szczotka fabrycznie nowa, rok produkcji nie starszy niż 2024 rok.  Funkcje:  - zabieg szczotkowania,  - konserwacja sztucznej trawy z wypełnieniem piaskowym i z granulatu – równomierne wczesanie  i rozprowadzenie granulatu na płycie boiska.  Hydraulicznie składana (ramiona boczne składane hydraulicznie lub inne rozwiązania), z zamkiem zapobiegającym samoistnemu (lub innym rozwiązaniem) rozłożeniu się zestawu podczas transportu i magazynowania.  Szczotka do boisk sztucznych – 1 kpl o parametrach j.n. | |
| Rok produkcji: 2024-2025 | Termin dostawy: do 90 dni od dnia podpisania umowy – zgodnie z ofertą Wykonawcy |
| **Certyfikat:** Europejski lub dokument równoważny CE | |
| **Parametry techniczne:**   * zaczep na tylny TUZ ciągnika kat.1, * hydraulika – mechanizm podnoszenia zespołu roboczego (lub inne rozwiązania), * ilość rzędów szczotek – minimum 3 szczotki, * szerokość robocza minimum 280 cm, maksymalnie do 400 cm * szerokość po złożeniu – maksymalnie do 220 cm, * ramiona boczne składane hydraulicznie (lub inne rozwiązania), * podpory do magazynowania, * dodatkowa opcja – zgrzebło metalowe (1 rząd – demontowane z regulacją w minimum 4 pozycjach) i szczotek sztywnych jako podstawowa maszyna do wzruszania i równania granulatu. | |
| **Wymagania gwarancyjne (gwarancja producenta):**   * minimum 24-miesięcznej gwarancji.   Wykonawca zapewnia bezpośrednia obsługę serwisową przez pracowników autoryzowanego punktu serwisowego producenta urządzeń w ciągu 72 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego. Zgłoszenie awarii lub innej sytuacji związanej z pracą dostarczonego pługu Zamawiający dokonuje telefonicznie, pismem lub w formie elektronicznie na adres mailowy Wykonawcy. | |
| **Inne postanowienia związane z dostawą szczotki:**   * należy dostarczyć:   · książkę przeglądów serwisowych,  · dokument gwarancyjny (gwarancję na szczotkę) z jej warunkami,  · instrukcję obsługi i konserwacji szczotki,  · wszystkie wyżej wskazane dokumenty powinny być sporządzone bądź przetłumaczone na  język polski. | |

10. Dostawę należy wykonać zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, ciągnik musi być w pełni sprawny i przygotowany do pracy związanej z jego przeznaczeniem, spełniający aktualnie obowiązujące wymogi z zakresu BHP, przepisów o ruchu drogowym na terenie Polski i UE oraz innych właściwych przepisów, posiadający wszelkie wymagane prawem i innymi przepisami – certyfikat lub świadectwo homologacji oraz warunkami niniejszego postępowania.

11. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników. Szkolenie powinno uwzględniać przekazanie szkolonym pracownikom wszystkich niezbędnych informacji w zakresie obsługi, prawidłowej eksploatacji i ewentualnej konserwacji pojazdu, a także przeglądów i innych czynności wynikających z dokumentacji dostarczonego ciągnika. Szkolenie odbędzie się w dniu roboczym w terminie ustalonym z Zamawiającym. Po zakończeniu szkolenia Wykonawca sporządzi protokół potwierdzający fakt przeprowadzenia przeszkolenia przedstawicieli Zamawiającego.

12. Odbiór ciągnika – dostawa pojazdu oraz sprzętów winna nastąpić w dniu roboczym od poniedziałku do piątku w godz. 7.30-15.00 w terminie ustalonym z Zamawiającym. Wykonawca dostarczy ciągnik oraz osprzęt do ośrodka Zamawiającego na swój koszt. Dostarczony pojazd oraz sprzęt oraz dokumentacją podlegają sprawdzeniu przez Zamawiającego. Dokonane będzie sprawdzenie   
w zakresie:

a/zgodności dostarczonego ciągnika ze specyfikacja techniczną i wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia,

b/ posiadania przez dostarczony ciągnik wszystkich niezbędnych dokumentów/certyfikatów   
lub/i homologacji.

W przypadku stwierdzenia niekompletności w zakresie dostarczonej dokumentacji, wad lub usterek ciągnika, spisany zostanie protokół zdawczo-odbiorczy z „uwagami”, w którym Zamawiający wyznaczy termin usunięcia nieprawidłowości. Protokół zdawczo-odbiorczy zostanie sporządzony   
w ilości dwóch egzemplarzy po jednym dla każdej ze Stron.

13. Gwarancja – okres gwarancji jest liczony od dnia dokonania odbioru ciągnika wskazanego   
w protokole zdawczo-odbiorczym. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na oferowany ciągnik na:

a/ zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne – minimum 36 m-cy,

b/ serwis – minimum 36 m-cy,

W okresie gwarancji Wykonawca na własny koszt zobowiązany będzie w szczególności do usuwania wszelkich wad i usterek ciągnika.

Wykonawca udzieli na dostarczony pojazd minimum 36 miesięcy gwarancji i rękojmi. Przeglądy serwisowe i inne wymagane w okresie gwarancji odbywać się będą na koszt Wykonawcy w miejscu autoryzowanego serwisu wskazanego przez Wykonawcę, zlokalizowanego w odległości nie przekraczającej 150 km od siedziby Zamawiającego. W okresie gwarancyjnym wszelkie koszty (mi.in. paliwa, lawety, opłat drogowych, noclegu kierowcy, koszt materiałów i robocizny) jest po stronie Wykonawcy. Wykonawca zapewnia pakiet serwisowy co 250 mth, jednak nie rzadziej niż jeden raz   
w roku w trakcie okresu gwarancyjnego.