Załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DLA**

**CIĄGNIKA KOMUNALNEGOWRAZ Z OSPRZĘTEM**

1. **CHARAKTERYSTYKA WYROBU**

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna dla ciągnika do zastosowań komunalnych i gospodarczych (zwanego w dalszej części specyfikacji –ciągnikiem komunalnym) wraz z osprzętem (pług do śniegu, zamiatarka).

1. **DOKUMENTY ODNIESIENIA**
2. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r., poz. 110 i 284 z późn. zm.).
3. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia 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).
4. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 30 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2015 r. poz. 305 z późn. zm.).
5. **WYMAGANIA STANDARDOWE**
6. **WYMAGANIA TECHNICZNE**
7. **Przeznaczenie pojazdu**

Ciągnik komunalny wraz z osprzętem (pług do śniegu, zamiatarka) przeznaczony będzie do wykonywania prac gospodarczych na terenie obiektów Komendy Wojewódzkiej Policji.

1. **Warunki eksploatacji**

Ciągnik komunalny musi być przystosowany do:

1. eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej:
2. w temperaturach otoczenia od -30oC do + 50oC,
3. przy zapyleniu powietrza do 1,0 g/m3w czasie 5 godzin,
4. przy wilgotności względnej powietrza do 98% ( przy temperaturze +25oC ),
5. jazdy po drogach twardych i gruntowych,
6. przechowywania na wolnym powietrzu,
7. napraw w resortowych stacjach obsługi lub autoryzowanych stacjach obsługowo naprawczych producenta.
   1. **Wymagania formalne**
8. Ciągnik komunalny musi posiadać świadectwo zgodności WE albo świadectwo zgodności wystawione zgodnie zart. 70s Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (j.w.).Dokument może posiadać formę kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
9. Dostarczony ciągnik komunalny musi być fabrycznie nowy z bieżącego roku produkcji lub 2019, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz nie może być wcześniej użytkowany lub eksploatowany.
10. Dostarczony ciągnik musi mieć wykonany przez Wykonawcę i na jego koszt przegląd zerowy, co musi być potwierdzone w Książce gwarancyjnej ciągnika.
11. Ciągnik musi posiadać wszystkie dokumenty niezbędne do dopełnienia formalności związanych z dopuszczeniem do ruchu po drogach publicznych.
    1. **Wymagane parametry techniczne ciągnika komunalnego**
12. **Wymagania techniczne ogólne**
13. Ciągnik komunalny z kabiną bezpieczną, w pełni przeszkloną, dwudrzwiową.
14. Z wentylacją i ogrzewaniem z regulacją siły nadmuchu, klimatyzacja.
15. Spryskiwacz i elektryczna wycieraczka szyby przedniej.
16. Światło ostrzegawcze o barwie światła pomarańczowej z kloszem wykonanym z poliwęglanu posiadające homologację.
17. Reflektory robocze przednie i tylne w dachu kabiny.
18. Długość całkowita ciągnika nie większa niż 3250 mm (razem z tylnym TUZ).
19. Masa ciągnika razem z kabiną nie większa niż 1760 kg.
20. **Wymagania techniczne dla silnika i układu zasilania**
21. Silnik o zapłonie samoczynnym (wysokoprężny), 3-cylindrowy.
22. Pojemność skokowa nie mniejsza niż 1496 cm3.
23. Moc znamionowa silnika nie mniejsza niż 24 kW.
24. **Wymagania techniczne dla układu hamulcowego**
25. Układ hamulcowy – hydrauliczne w kąpieli olejowej.
26. **Wymagania techniczne dla układu kierowniczego**
27. Układ kierowniczy ze wspomaganiem.
28. **Wymagania techniczne dla układu napędowego**
29. Napęd na cztery koła.
30. Blokada mechanizmu różnicowego.
31. Opony rolnicze nie starsze niż 24 miesiące.
32. **Wymagania techniczne dla układu hydraulicznego i WOM**
33. Układ zawieszenia narzędzi trzypunktowy (TUZ) –ISO kat. I lub II, tylny WOM pracujący z prędkościami w zakresie min. 540 lub 1000 obr/min.
34. Ilość złączy hydraulicznych (ilość dostosowana do współpracującego wyposażenia).
35. Udźwig podnośnika tył nie mniejszy niż 900 kg.
36. Przedni TUZ z parą wyjść hydraulicznych.
37. **Wymagania techniczne dla instalacji elektrycznej**

Instalacja elektryczna o napięciu znamionowym 12V.

1. **Wymagania techniczne dla wyposażenia ciągnika komunalnego**
2. Minimum dwa komplety kluczyków.
3. Apteczka.
4. Gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego minimum 1 kg posiadająca odpowiedni certyfikat CNBOP.
5. Trójkąt ostrzegawczy.
6. Zaczep rolniczy.
7. Jeżeli podczas prac ciągnika z zamontowanym wyposażeniem zachodzi potrzeba obciążenia pojazdu, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przeciwciężar wraz z ciągnikiem w ramach zamówienia.

**Oferowany ciągnik musi w pełni współpracować z oferowanym wyposażeniem bez konieczności zakupu dodatkowych elementów**

1. **Wymagane parametry techniczne zamiatarki**
2. **Ogólne wymagania techniczne**
3. Zamiatarka fabrycznie nowa – rok produkcji bieżący dla dostawy,
4. Montowana na przedni TUZ
5. Szerokość robocza w zakresie min. 1400 mm,
6. Kosz opróżniany hydraulicznie z blokadą,
7. Płynna regulacja wysokości szczotki,
8. Ciśnieniowy układ zraszania,
9. Dodatkowa szczotka boczna.
10. Dodatkowa szczotka z delikatnym włosiem do w/w zamiatarki
11. Do urządzenia należy dostarczyć Deklarację Zgodności i instrukcje użytkowe oraz dokumentacje urządzenia - w języku polskim
12. Urządzenie w pełni przystosowane do pracy z ciągnikiem.
13. **Wymagane parametry techniczne pługa**
14. **Ogólne wymagania techniczne**
15. Pług fabrycznie nowy – rok produkcji bieżący dla dostawy.
16. Szerokość robocza nie mniejsza niż 1800 mm i nie większa niż 2000 mm.
17. Wiele pozycji roboczych:

- tak zwany „V” łamany na środku

- dużo możliwość ustawiania opcji odśnieżania

1. Montowany z przodu ciągnika, na przednim TUZ,
2. Do urządzenia należy dostarczyć Deklarację Zgodności i instrukcje użytkowe oraz dokumentacje urządzenia - w języku polskim
3. Urządzenie w pełni przystosowane do pracy z ciągnikiem

1. **Wymagania dotyczące pakowania, przechowywania, transportu**
   1. Ciągnik komunalny nie wymaga pakowania i po przekazaniu Zamawiającemu musi być gotowy do użycia.
   2. Ciągnik komunalny wraz z wyposażeniem musi być przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w niezadaszonych parkach sprzętu transportowego w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej opisanych w pkt 1.2.1.
2. **Wymagania jakościowe**
3. Ciągnik komunalny oraz osprzęt muszą być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, powszechnie obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.
4. Ciągnik z wyposażeniem winny być bezwypadkowe, nie posiadające śladów korozji, wgnieceń i innych uszkodzeń mechanicznych.
5. Wykonawca musi dobrać modele maszyn w taki sposób, aby ich współdziałanie było jak najbardziej efektywne.
6. Wykonawca zobowiązany jest do skompletowania pojazdu w sposób co najmniej zgodny z handlową ofertą wyposażenia oferowaną dla odbiorców indywidualnych.
7. Oferowany ciągnik musi w pełni współpracować z oferowanym wyposażeniem bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.
8. **Wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania**
   1. Instrukcje obsługi ciągnika komunalnego oraz osprzętu muszą zawierać zapisy dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi.
   2. Rozwiązania konstrukcyjne muszą spełniać wymagania BHP.
   3. Niezbędne ostrzeżenia w zakresie BHP muszą być umieszczone w sposób trwały w widocznych miejscach.
   4. Ciągnik komunalny musi być wyposażony w gaśnice typu samochodowego.
   5. Wykonawca przeprowadzi szkolenia trzech pracowników Zamawiającego, w zakresie niezbędnym do samodzielnej eksploatacji i obsługi ciągnika z wyposażeniem. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Zamawiającego.
   6. Dostawca razem z dostawą przedmiotu zamówienia dostarczy Zamawiającemu wszystkie instrukcję obsługi w języku polskim oraz wszelkie inne wymagane dokumenty/ certyfikaty, atesty, homologacje, dopuszczenia do ruchu po drogach publicznych itp.
9. **GWARANCJA WYKONAWCY**
10. Ciągnik komunalny musi być wolny od wad oraz spełniać warunki, o których mowa w ustawie Prawo o ruchu drogowym i przepisach wydanych na jej podstawie.
11. Ciągnik komunalny musi być objęty gwarancją na okres - ……… (min. 12) miesięcy -gwarancja na osprzęt ciągnika komunalnego, licząc od daty odbioru przez Zamawiającego.
12. 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, inne płyny eksploatacyjne.
13. Warunki gwarancji muszą być odnotowane w książce gwarancyjnej ciągnika komunalnego i osprzętu.
14. Zgłoszenie o wystąpieniu wady będą dokonywać upoważnieni przez Zamawiającego przedstawiciele jednostki organizacyjnej Policji i przekażą je Wykonawcy telefonicznie na nr …………………….., co zostanie dodatkowo potwierdzone przesłaną tego samego dnia reklamacją zawierającą informacje o wystąpieniu wady faksem na nr ……………………… lub elektronicznie na adres e-mail …………………………………...
15. Usunięcie wady w okresie gwarancyjnym (zakończenie naprawy) musi następować niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 14 kolejnych dni licząc od dnia jej zgłoszenia. Długotrwałe techniczne naprawy winny być dokonane w terminie i miejscu uzgodnionym przez obie strony.
16. Usuwanie we własnym zakresie drobnych usterek oraz uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych nie mogą powodować utraty ani ograniczenia uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji.
17. Przeglądy okresowe oraz naprawy w ramach gwarancji określonej w pkt. 2 realizowane będą w autoryzowanym serwisie producenta lub przez mobilny serwis producentów miejscu garażowania pojazdu.
18. W okresie gwarancji wszelkie koszty związane z usuwaniem stwierdzonych awarii (usterek) w tym obejmujące ewentualny transport ciągnika komunalnego, dojazd serwisanta oraz wymianę materiałów i części zamiennych (za wyjątkiem materiałów i części eksploatacyjnych) ponosi Wykonawca.
19. Okres gwarancji liczony od daty protokolarnego przekazania przedmiotu zamówienia.
20. Jeżeli podczas prac ciągnika z zamontowaną zamiatarką zachodzi potrzeba obciążenia pojazdu, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przeciwciężar wraz z ciągnikiem w ramach zamówienia.
21. **WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WYMAGAŃ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**
22. **Dokumenty wymagane od Wykonawców w fazie składania ofert.**
    1. Dokumenty określone w specyfikacji technicznej.
    2. Kopia świadectwa zgodności WE ciągnika
23. **Dokumenty wymagane w fazie odbioru ciągnika komunalnego i osprzętu.**
    1. Dokumenty określone w specyfikacji technicznej.
    2. Do ciągnika komunalnego i osprzętu Wykonawca musi dołączyć w języku polskim następujące dokumenty :

* książki gwarancyjne ciągnika komunalnego i i osprzętu (pluga do śniegu, zamiatarki i przyczepy),
* wykaz wyposażenia,
* instrukcje obsługi: ciągnika komunalnego, zamiatarki, pługa i przyczepki
* książki przeglądów serwisowych,
* świadectwo zgodności WE albo świadectwo zgodności albo świadectwo zgodności wystawione zgodnie zart. 70s Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (j.w.).