Zał. Nr 1 do SWZ

………………………………

 *(pieczęć Wykonawcy)*

Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić, iż oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wyszczególnione parametry:

marka/typ nośnika osprzętu komunalnego: …………………………………

rok produkcji nośnika osprzętu komunalnego: …………………………………

marka/typ zabudowy polewaczki: …………………………………

rok produkcji zabudowy polewaczki: …………………………………

marka/typ zabudowy solarki: …………………………………

rok produkcji zabudowy solarki: …………………………………

marka/typ zamiatarki walcowej do odgarniania śniegu: …………………………………

rok produkcji zamiatarki walcowej do odgarniania śniegu: …………………………………

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego nośnika osprzętu komunalnego z zabudową polewaczki i wymiennym osprzętem zimowym, dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie.**
2. **Podstawowe parametry techniczne nośnika osprzętu komunalnego oraz zabudów stanowiących przedmiot zamówienia:**

**2.1. Parametry techniczne nośnika osprzętu komunalnego:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| 1. | Rok produkcji 2022 |  |
| 2. | Pojazd o DMC min. 5000 kg max. 6000 kg. |  |
| 3. | Konstrukcja ramy z lekkich stopów stalowych |  |
| 4. | Szerokość pojazdu bez lusterek min. 160 cm. max. 170 cm |  |
| 5. | Układ napędowy 4X4 z mechaniczną blokadą dyferencjału |  |
| 6. | Skrzynia biegów manualna min 5 biegów do przodu + wsteczny |  |
| 7. | Układ hamulcowy: dwuobwodowy, hydrauliczny, tarcze na obu osiach, ABS, ESP |  |
| 8. | Mechaniczny hamulec postojowy |  |
| 9. | Koła pojedyncze z oponami zapewniającymi niski nacisk na podłoże, rozmiar opon min. R16 max. R17 |  |
| 10. | Koło zapasowe pełnowymiarowe |  |
| 11. | Zawieszenie niezależne, resory paraboliczne |  |
| 12. | Moc silnika min. 105 kW max. 120 kW chłodzony cieczą |  |
| 13. | Silnik 4-cylindrowy wysokoprężny, spełnia wymagania normy emisji spalin EURO 6 (certyfikat) |  |
| 14. | Kabina kierowcy podnoszona, dwuosobowa  |  |
| 15. | Kierownica z lewej strony z regulacją położenia |  |
| 16. | Fotele kierowcy i pasażera wyposażone w pasy bezpieczeństwa |  |
| 17. | Szyba czołowa panoramiczna wykonana z bezpiecznego szkła  |  |
| 18. | Szyby w drzwiach opuszczane, dodatkowe przeszklenia w dolnej części drzwi |  |
| 19. | Drzwi z lewej i prawej strony kabiny |  |
| 20. | Światła do jazdy dziennej w technologii LED |  |
| 21. | Dodatkowe oświetlenie robocze u góry kabiny |  |
| 22. | Licznik motogodzin |  |
| 23. | Licznik kilometrów |  |
| 24. | Wskaźnik temperatury cieczy chłodzącej |  |
| 25. | Tempomat |  |
| 26. | Obrotomierz |  |
| 27. | Prędkościomierz |  |
| 28. | Zbiornik paliwa min. 90 l zamykany na kluczyk |  |
| 29. | Belka ostrzegawcza nad kabiną kierowcy w kolorze pomarańczowym wykonana w technologii LED z napisem MPO |  |
| 30. | Światło ostrzegawcze zamontowane z tyłu pojazdu z błystnikiem |  |
| 31. | Ogrzewanie oraz klimatyzacja kabiny kierowcy |  |
| 32. | Radioodbiornik |  |
| 33. | Kabina kierowcy wyposażona w urządzenie do łączności radiowej kompatybilne z działającymi u Zamawiającego. |  |
| 34. | System monitoringu zewnętrznego składający się z rejestratora, monitora w kabinie kierowcy oraz 4 kamer, kompatybilny z systemem działającym u zamawiającego. |  |
| 35. | Siedzenie kierowcy komfortowe amortyzowane. |  |
| 36. | Rozstaw osi max. 2 500 mm |  |
| 37. | Kolor pomarańczowy RAL 2011 |  |
| 38. | Przednia płyta montażowa narzędzi zgodna z normą DIN EN 15432-2 |  |
| 39. | System szybkiej wymiany osprzętu – szybkozłącza hydrauliczne, wodne, elektryczne. |  |
| 40. | Dwa obwody hydrauliczne o przepływie min. 55 litrów/minutę i ciśnieniu roboczym min. 200 bar każdy |  |
| 41. | Pełna hydraulika do sterowania osprzętem komunalnym. |  |
| 42. | Sterowanie wszystkimi funkcjami osprzętu z kabiny kierowcy. |  |
| 43. | Możliwość zabudowy bez konieczności przeróbek urządzenia bazowego takiego sprzętu jak:- polewaczka- solarka- dodatkowa szczotka walcowa do odgarniania śniegu. |  |
| 44. | Gwarancja min 12 miesięcy na nośnik, zabudowę oraz wszystkie urządzenia domontowane do nośnika – bez limitu motogodzin. |  |
| 45. | Pojazd musi być wyposażony w urządzenie GPS umożliwiające bieżące monitorowanie położenia pojazdu jak również w element rejestracji danych w wewnętrznym układzie pamięci (czarna skrzynka).Uwaga !!!System w kontekście monitorowania położenia jak również analizy zarejestrowanych danych musi być kompatybilny z systemem zarządzania flotą funkcjonującym u Zamawiającego |  |
| 46. | Sygnał dźwiękowy biegu wstecznego |  |
| 47. | Wywrotka trójstronna, skrzynia ładunkowa o wymiarach podstawowych:Długość min. 200 cm. max. 220 cm.Szerokość min. 150 cm max. 170 cm.Wysokość burt min. 40 cm max. 55 cm. Burty otwierane z zawiasami min. w osi dolnej  |  |
| 48. | Zbiornik na wodę min. 5 litrów luzem |  |
| 49. | Dywaniki gumowe |  |
| 50. | Podnośnik hydrauliczny odpowiedni do tonażu pojazdu |  |
| 51. | Profesjonalny klucz do kół  |  |
| 52. | Gaśnica produkcji polskiej |  |
| 53. | Trójkąt ostrzegawczy |  |

**2.2 Parametry techniczne 1 szt. wymiennego osprzętu letniego – polewaczka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| 1. | Rok produkcji - nie starsza niż 2021 |  |
| 2. | Polewaczka musi pochodzić z produkcji seryjnej. |  |
| 3. | Polewaczka z systemem zbiorników na wodę o pojemności min. 2000 litrów |  |
| 4. | Przednia listwa myjąca teleskopowa o szerokości roboczej min. 150 cm z możliwością rozsunięcia teleskopowego na lewą lub prawą stronę do szerokości min. 260 cm |  |
| 5. | Listwa myjąca sterowana z kabiny kierowcy (lewo, prawo, góra, dół)  |  |
| 6. | Wydajność pompy zasilającej listwę myjącą min. 100 litrów/20 bar |  |
| 7. | Dodatkowa myjka niskociśnieniowa o wydajności min. 125 litrów/20 bar, lanca, wąż o długości min. 25 m z automatycznym zwijadłem |  |
| 8. | Dodatkowa myjka wysokociśnieniowa o wydajności min. 15 litrów/200 bar, lanca wysokociśnieniowa z dysza płaskostrumieniową, wąż o długości min. 20 m z automatycznym zwijadłem |  |
| 9. | Złącze hydrantowe do napełniania wodą zbiornika |  |
| 10. | Przepływomierz |  |
| 11. | Wózek lub stojak do szybkiego montażu, demontażu i składowania polewaczki. |  |
| 12. | System szybkiej wymiany polewaczki – szybkozłącza hydrauliczne, wodne, elektryczne. |  |
| 13. | Polewaczka musi być kompatybilne z nośnikiem, o których mowa w pkt 2.1. niniejszego załącznika |  |
| 14. | Kolor polewaczki RAL 2011 |  |
| 15. | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |

**2.3 Parametry techniczne 1 szt. wymiennego osprzętu zimowego – solarka .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| 1. | Rok produkcji 2022 |  |
| 2. | Solarka musi pochodzić z produkcji seryjnej.  |  |
| 3. | Solarka musi być kompatybilna z nośnikiem osprzętu opisanym w pkt. 2.1. |  |
| 4. | Pojemność zbiornika na sól min. 1 000 l |  |
| 5. | Dwa zbiorniki na ciecz po min 160 l każdy. |  |
| 6. | System wstępnego zwilżania soli. |  |
| 7. | Rozrzutnik soli z tarczą rozsiewającą. |  |
| 8. | Regulowana ilość rozsypywanego materiału oraz szerokość posypywania |  |
| 9. | Szerokość posypywania min. 5 000 mm |  |
| 10. | Regulacja ilości wysypywanych materiałów (sól, chlorki, materiały szorstkie ) w zakresie min. 5 – 150 g/m2 niezależnie od prędkości pojazdu |  |
| 11. | Układ sterowania umożliwiający utrzymywanie zadanych parametrów posypywania bez względu na prędkość jazdy. |  |
| 12. | Panel sterujący wszystkimi funkcjami posypywarki w kabinie kierowcy. |  |
| 13. | Oświetlenie robocze rozrzutnika |  |
| 14. | System szybkiej wymiany zabudowy solarki – szybkozłącza hydrauliczne i elektryczne. |  |
| 15. | Kolor solarki RAL 2011 |  |
| 16. | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |
| 17. | Wózek lub podpory do szybkiego montażu, demontażu i przechowywania solarki |  |

**2.4 Parametry techniczne 1 szt. wymiennego osprzętu zimowego – zamiatarka walcowa do odgarniania śniegu.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| 1. | Rok produkcji 2022 |  |
| 2. | Zamiatarka walcowa do odgarniania śniegu musi pochodzić z produkcji seryjnej.  |  |
| 3. | Zamiatarka walcowe do odgarniania śniegu musi być kompatybilna z nośnikiem osprzętu opisanym w pkt. 2.1. |  |
| 4. | Zamiatarka walcowa do odgarniania śniegu napędzana hydraulicznie |  |
| 5. | Bezstopniowa regulacja obrotów szczotki. |  |
| 6. | Szerokość zamiatania min. 1 600 mm przy kącie 300  |  |
| 7. | Osłona przeciwrozbryzgowa. |  |
| 8. | Zamiatarka walcowa montowana do czołowej płyty szybkiej wymiany osprzętu nośnika opisanego w pkt. 2.1 niniejszego załącznika. |  |
| 9. | Hydrauliczne sterowanie zamiatarką walcową do odgarniania śniegu z kabiny kierowcy (podnoszenie, opuszczanie, skręt w lewo, skręt w prawo |  |
| 10. | System szybkiej wymiany zamiatarki walcowej do odgarniania śniegu – szybkozłącza hydrauliczne i elektryczne. |  |
| 11. | Gwarancja min. 12 miesięcy |  |

**Uwaga !!!**

1. Wykonawca w dniu przekazania przedmiotu zamówienia zobowiązany jest dostarczyć pojazd z kompletem dokumentów wymaganych do rejestracji pojazdu. Powyższy wymóg nie dotyczy sytuacji gdy oferowany przez Wykonawcę pojazd w chwili dostawy jest już zarejestrowany.
2. Wykonawca zobowiązuje się także:

- w terminie nie później niż 2 dni roboczych od daty protokolarnego przekazania przedmiotu niniejszego zamówienia, nieodpłatnie przeszkolić 2 kierowców - w zakresie obsługi i eksploatacji nośnika wraz z wymiennym osprzętem stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia.

- w terminie nie później niż 7 dni od daty odbioru przedmiotu niniejszego zamówienia, nieodpłatnie przeszkolić w autoryzowanym serwisie bądź w siedzibie producenta, 4 pracowników Zamawiającego tj.: 2 mechaników i 2 elektryków – w zakresie naprawy pogwarancyjnej nośnika jak i wymiennego osprzętu.

- wystawić dokument (określający zagadnienia objęte szkoleniem) potwierdzający udział pracowników Zamawiającego w szkoleniu. Lista osób przeznaczonych do szkolenia zostanie Wykonawcy przekazana najpóźniej w dniu szkolenia.

*\* odpowiednie wpisać*