Zał. Nr 1 do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

marka/typ każdej zamiatarki: …………………………………

rok produkcji każdej zamiatarki: …………………………………

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup w formie leasingu operacyjnego (z opcją wykupu) wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego 2 szt. fabrycznie nowych zamiatarek kompaktowych, dla Miejskiego Przedsiębiorstwa Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie.
2. Podstawowe parametry techniczne zamiatarek stanowiących przedmiot zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane** | **Potwierdzenie spełnienia warunku (tak/nie\*)** |
| 1 | Rok produkcji 2021 – fabrycznie nowe |  |
| 2 | Wszystkie dwie zamiatarki muszą być tej samej marki i typu i pochodzić z seryjnej produkcji. |  |
| 3 | Konstrukcja zamiatarki jednolita (bezprzegubowa) |  |
| 4 | Napęd hydrostatyczny z możliwością pracy w trybie roboczym i trybie przejazdowym. |  |
| 5 | Dwie osie skrętne w trybie pracy. |  |
| 6 | Koła pojedyncze  |  |
| 7 | Koło zapasowe pełnowymiarowe |  |
| 8 | Moc silnika min. 110 kW max. 140 kW, silnik chłodzony cieczą |  |
| 9 | Silnik wysokoprężny spełnia wymagania normy emisji spalin min. EURO 6 (certyfikat)  |  |
| 10 | Prędkość przejazdowa max 25 km/h – pojazd wolnobieżny |  |
| 11 | Prędkość robocza min. 20 km/h |  |
| 12 | Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem min. 25% |  |
| 13 | Zamiatarka wyposażona w oświetlenie drogowe zgodne z ustawą Prawo o Ruchu Drogowym |  |
| 14 | Zamiatarka wyposażona w dodatkowe oświetlenie robocze |  |
| 15 | Zamiatarka wyposażona w kolorowy wyświetlasz wskazujący min.: prędkość jazdy, godziny pracy, ilość km, ilość mtg.  |  |
| 16 | Tempomat |  |
| 17 | Zbiornik paliwa min. 140 l |  |
| 18 | Belka ostrzegawcza nad kabiną kierowcy w kolorze pomarańczowym wykonana w technologii LED z napisem MPO. |  |
| 19 | Światło ostrzegawcze zamontowane z tyłu pojazdu z błystnikiem |  |
| 20 | Ogrzewanie oraz klimatyzacja kabiny kierowcy |  |
| 21 | Drzwi z lewej i prawej strony kabiny |  |
| 22 | Radioodbiornik z instalacją antenową |  |
| 23 | Światło i akustyczny sygnał cofania |  |
| 24 | Kabina kierowcy wyposażona w urządzenie do łączności radiowej kompatybilne z działającymi u Zamawiającego. (radio do montażu dostarczy Zamawiający). |  |
| 25 | System monitoringu wizyjnego zewnętrznego umożliwiający przekaz danych online składający się z rejestratora, monitora w kabinie kierowcy oraz 4 kamer, kompatybilny z systemem działającym u zamawiającego.  |  |
| 26 | Kamery cofania i szczotek bocznych z wyświetlaczem wewnątrz kabiny. |  |
| 27 | Siedzenie kierowcy komfortowe z zawieszeniem pneumatycznym lub hydraulicznym, regulowane. |  |
| 28 | Kierownica po prawej stronie |  |
| 29 | Regulowana kolumna kierownicy. |  |
| 30 | Kabina kierowcy trzyosobowa z **pełnowymiarowymi** fotelami wyposażonymi w pasy bezpieczeństwa. |  |
| 31 | Długość zamiatarki **z osprzętem** max. 6 000 mm |  |
| 32 | Szerokość zamiatarki bez szczotek i lusterek max. **2 150** mm |  |
| 33 | Wysokość zamiatarki z osprzętem max**. 3 100 mm**. |  |
| 34 | DMC zamiatarki max. **13 550** kg |  |
| 35 | Ładowność zbiornika zamiatarki min. 4 500 kg. |  |
| 36 | Elementy podwozia zabezpieczone antykorozyjnie |  |
| 37 | Hamulce hydrauliczne |  |
| 38 | Hamulec postojowy |  |
| 39 | Kolor pomarańczowy RAL 2011 |  |
| 40 | Sterowanie wszystkimi funkcjami osprzętu zamiatającego z kabiny kierowcy. |  |
| 41 | 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 |  |
| 42 | Zamiatarka mechaniczno - podciśnieniowa. |  |
| 43 | Centralna szczotka walcowa o **średnicy min. 650 mm** z regulacją docisku do podłoża. |  |
| 44 | Centralnie umieszczony elewator taśmowy transportujący zmiotki ze szczotki centralnej do zbiornika na odpady. |  |
| 45 | **Turbina ssąca napędzana hydraulicznie** lub dwie turbiny ssące napędzane hydraulicznie. Wydajność turbiny lub turbin min. 5 000 m3/h |  |
| 46 | Filtracja powietrza wylotowego poprzez filtry, łączna powierzchnia filtrów min. 22 m2 |  |
| 47 | Możliwość zamiatania bez użycia wody w temperaturach ujemnych bez powodowania zapylenia przestrzeni wokół zamiatarki  |  |
| 48 | Dwie szczotki talerzowe o średnicy mn. 850 mm. umieszczone po bokach zamiatarki. Szczotki zabezpieczenie przeciw wyłamaniu przy kolizji z przeszkodą, wyposażone w fartuchy chroniące przed pyleniem. |  |
| 49 | Dodatkowa trzecia szczotka o średnicy min. 850 mm. na wysięgniku z przodu zamiatarki z możliwością zamiatania prawej i lewej strony (przesuwana). Płynna regulacja obrotów, położenia, docisku do podłoża oraz możliwość zamiatania na innej płaszczyźnie w stosunku do pozostałych szczotek. Możliwość zmiany kierunku obrotów szczotki. Możliwość montażu jako narzędzia lekkiej szczotki do chwastów. |  |
| 50 | Dodatkowa szczotka (narzędzie) do chwastów luzem |  |
| 51 | System zraszania strefy zamiatania. (Spryskiwacze przy każdej szczotce talerzowej) |  |
| 52 | Zbiornik na zmiotki ze stali nierdzewnej o pojemności nominalnej - min 6 m3  |  |
| 53 | Wysokość wysypu ze zbiornika min. 2 400 mm. Wyładunek hydrauliczny. |  |
| 54 | Możliwość wysypu ze zbiornika za pomocą ręcznej pompki hydraulicznej w przypadku awarii hydrauliki. |  |
| 55 | Dodatkowa elastyczna, ręczna rura ssąca o długości min. 4 000 mm. |  |
| 56 | Szerokość zamiatania przy użyciu dwóch bocznych szczotek min. 2 600 mm. |  |
| 57 | Szerokość zamiatania przy użyciu trzech szczotek min. 3 500 mm. |  |
| 58 | Zbiornik wody czystej min.400 l. |  |
| 59 | Myjka wysokociśnieniowa o ciśnieniu roboczym min. 100 bar wyposażona w pistolet ręczny z przewodem o długości min. 10 000 mm. ze zwijadłem. |  |
| 60 | Zawór do spuszczania wody z układu. |  |
| 61 | Zamiatarka musi posiadać Certyfikat PM 10 i PM 2,5 zgodnie z Europejską Normą EN15429-3: 2015 Zamiatarki – Część 3: skuteczność zbierania cząstek stałych (Certyfikat należy przekazać Zamawiającemu w chwili przekazania maszyny)  |  |
| 62 | Zamiatarka musi mieć możliwość zastosowania filtrów wychwytujących cząstki stałe wielkości PM 1 |  |
| 63 | Zamiatarka wyposażona w system centralnego smarowania zamiatarki. |  |
| 64 | Gaśnica produkcji polskiej min. 4 kg. |  |
| 65 | Trójkąt ostrzegawczy. |  |
| 66 | Apteczka |  |
| 67 | Gwarancja min 24 miesiące na każdą zamiatarkę oraz wszystkie urządzenia domontowane do zamiatarki – bez limitu motogodzin. |  |

*\* odpowiednie wpisać*

Uwaga !!!

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dniu przekazania przedmiotu zamówienia wszystkie dokumenty dopuszczające zamiatarki do ruchu po drogach publicznych jako pojazdy wolnobieżne zgodnie z ustawą Prawo o Ruchu Drogowym
2. Wykonawca zobowiązuje się także:

- w terminie nie później niż 2 dni roboczych od daty protokolarnego przekazania przedmiotu niniejszego zamówienia, nieodpłatnie przeszkolić 4 kierowców - w zakresie obsługi i eksploatacji zamiatarek stanowiących 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, 6 pracowników Zamawiającego tj.: 3 mechaników i 3 elektryków – w zakresie naprawy pogwarancyjnej zamiatarek.

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

1. **W przypadku awarii występującej w okresie udzielonej gwarancji, którejkolwiek z zamiatarek stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia, trwającej dłużej niż 5 dni roboczych, Wykonawca zobowiązany jest nieodpłatnie podstawić w celu korzystania przez Zamawiającego maszyny zastępczej o parametrach takich samych jak opisane w niniejszym załączniku lub równoważnych**.
2. **Wymagania dotyczące leasingu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Leasing w walucie:**  | PLN |
| **Rodzaj rat leasingowych** | 35 równych rat – zgodnie z harmonogramem płatności rat leasingowych załączonym do oferty przetargowej wykonawcy |
| **Okres leasingu** | 36 miesięcy od dnia zakupu *(data protokołu zdawczo – odbiorczego)*. |
| **Wartość opłaty wstępnej** | 45 % |
| **Wartość wykupu przedmiotu leasingu po zakończonej umowie leasingu** | 6 % |

1. Wykonawca najpóźniej w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie przedłożyć Zamawiającemu uaktualniony harmonogram płatności rat leasingowych adekwatnie do rzeczywistych terminów płatności rat wynikłych z terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia Zamawiającemu.