|  |
| --- |
| Zał. nr 1.6 do swz  **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego pojazdu (w rozumieniu art. 2 pkt 62 ustawy z dnia 20.06.1997r. Prawo o ruchu drogowym (tj.: Dz.U. 2024 poz. 1251.) dla potrzeb Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. wyprodukowanego i skompletowanego nie wcześniej niż 01.01.2022 roku, spełniającego wymagania pojazdu dopuszczonego do poruszania się po drogach publicznych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w/w ustawy.   1. Pojazd musi być fabrycznie nowy; rok produkcji minimum 2022r. 2. Pojazd nierejestrowany 3. Dostawca musi podać w ofercie przetargowej producenta oferowanego urządzenia 4. Urządzenie nie może być prototypem 5. Zamówienie obejmuje dostawę wraz z przeprowadzeniem prób technicznych i szkoleniem z obsługi – do 6 osób. 6. Pojazd musi posiadać niezbędne wyposażenie oraz dokumenty dopuszczające go do ruchu drogowego w Polsce i umożliwiające jego rejestrację i eksploatację bezpośrednio po odbiorze przez Zamawiającego. W szczególności wymagane będą: świadectwo homologacji dla pojazdu skompletowanego wraz z zabudową lub tzw. dopuszczenie cząstkowe.   Książki gwarancyjne, instrukcje obsługi oraz katalogi części zamiennych w języku polskim.   1. Wykonawca zapewnia Autoryzowany Serwis, przy czym czas reakcji serwisu rozumiany jako przyjazd i rozpoczęcie usuwania awarii nie może być dłuższy niż 48 godzin od daty zgłoszenia awarii. 2. Przeglądy gwarancyjne urządzenia hakowego zapewniające bezusterkową eksploatację w okresie udzielonej gwarancji wraz z materiałami. Przeglądy gwarancyjne realizowane na bazie w siedzibie Zamawiającego lub stacjonarnie jeśli odległość od serwisu nie przekracza 50 km od siedziby Zamawiającego. Przegląd gwarancyjny minimum 1 raz w roku w okresie udzielonej gwarancji minimum 36 miesięcy. Bieg gwarancji liczony od dnia wydania pojazdu. 3. Przeglądy gwarancyjne podwozia zapewniające bezusterkową eksploatację w okresie udzielonej gwarancji wraz z materiałami. Przeglądy gwarancyjne realizowane na bazie w siedzibie Zamawiającego lub stacjonarnie jeśli odległość od serwisu nie przekracza 50 km od siedziby Zamawiającego. Przegląd olejowy minimum 1 raz w roku w okresie udzielonej gwarancji minimum 36 miesięcy. Bieg gwarancji liczony od dnia wydania pojazdu. 4. Przeglądy gwarancyjne osprzętu zimowego (pługa oraz piaskarki) zapewniające bezusterkową eksploatację w okresie udzielonej gwarancji wraz z materiałami. Przeglądy gwarancyjne realizowane na bazie w siedzibie Zamawiającego lub stacjonarnie jeśli odległość od serwisu nie przekracza 50 km od siedziby Zamawiającego. Przegląd minimum 1 raz w roku w okresie udzielonej gwarancji minimum 36 miesięcy. Bieg gwarancji liczony od dnia wydania pojazdu. 5. W cenie ofertowej Wykonawca uwzględni i wyceni dokonywany raz w roku przez cały okres oferowanej gwarancji przegląd przedmiotu umowy, z uwzględnieniem obsługi serwisu, wymiany oleju, filtrów, przegląd urządzeń, kalibracja podzespołów, czynności związane z konserwacją itp. Minimalny okres gwarancji i rękojmi wynosi 36 m-cy. Zamawiający nie będzie ponosił kosztów przeglądów serwisowych tak w zakresie ich wykonania, jak i wymiany i uzupełnienia niezbędnych elementów tj. kosztów robocizny oraz kosztów użytych podczas serwisu części w okresie udzielonej gwarancji.   ***Wymagania techniczne dla podwozia pojazdu:***   1. Podwozie musi pochodzić z produkcji seryjnej, nie dopuszcza się dostawy prototypów lub pierwszych urządzeń z danej serii 2. Podwozie fabrycznie nowe, rok produkcji min. 2022 3. Układ napędowy 4x2 4. Rozstaw osi nie większy niż 3.6 m 5. Zwis tylny w zakresie 1,80-1,90 m 6. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu od 13.990 kg do 16.000 kg 7. Silnik spalinowy, spełniający normę EURO 6 o mocy minimum 190 kW i momencie obrotowym minimalnym 1000 Nm 8. Rura wydechowa po prawej stronie 9. Tłumik ze stali szlachetnej z katalizatorem 10. Główny zbiornik paliwa o pojemności min. 150 l 11. Zbiornik AdBlue o pojemności min. 25 l 12. Tylna osłona podwozia 13. Błotniki z chlapaczami zgodne z dyrektywą 91/226/EEC 14. Jeden klin najazdowy zgodny z normą DIN 76051, mocowany do tylnego zwisu podwozia 15. Zespół świateł tylnych z żarówkami 16. Przednia oś z zawieszeniem parabolicznym 17. Tylna oś z zawieszeniem pneumatycznym 18. Oś przednia o maksymalnym obciążeniu minimum 5 t 19. Oś tylna o maksymalnym obciążeniu minimum 9 t 20. Napędzana oś tylna z mechaniczną blokadą mechanizmu różnicowego 21. Opony osi przedniej rozmiar opon 245/70R19,5 22. Opony osi tylnej napędowej rozmiar opon 245/70R19,5 23. Układ ASR (kontrola przyczepności) przeciwdziałający poślizgowi kół napędzanych podczas przyspieszania przy ruszaniu i zwiększający stabilność pojazdu w trudnych warunkach drogowych 24. Układ wskaźnika ciśnienia w ogumieniu monitorujący różnice ciśnień między kołami. Ostrzeżenia o ciśnieniu w ogumieniu podawane na wyświetlaczu LCD na tablicy przyrządów 25. Zautomatyzowana 6 biegowa skrzynia biegów z funkcją układu wspomagającego ruszanie pod górę 26. Układ diagnostyki pokładowej OBD zgodny z wymogami normy EURO VI Step E 27. Alternator 80A, 28. Akumulator 2x175Ah 29. Kabina kierowcy krótka, dzienna, liczba miejsc minimum 2 30. Kolor kabiny biały 31. Wzmocnione zawieszenie kabiny 32. Dwureflektorowe halogenowe światła przednie z odpornymi na uderzenia kloszami 33. Reflektory przednie dla ruchu prawostronnego 34. Światła do jazdy dziennej 35. Zespół świateł połączony ze światłami przeciwmgielnymi i światłami doświetlającymi zakręty 36. Pojedyncze okno w ścianie w tylnej ścianie kabiny 37. Ręcznie sterowana klimatyzacja z recyrkulacją powietrza. 38. Radioodbiornik/odtwarzacz CD FM/AM/DAB/DAB+ z możliwością połączenia telefonu komórkowego z Bluetooth oraz funkcją automatycznego wyciszania sytemu audio. 39. Elektryczna regulacja lusterek głównych 40. Osłona przeciwsłoneczna zewnętrzna nad przednią szybą 41. Schowek na komorze silnika 42. Fotel kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym i regulacją amortyzacji 43. Kierownica po lewej stronie 44. Regulacja nachylenia i wysokości kolumny kierownicy z zamkiem sterowanym pneumatycznie 45. Wywietrznik dachowy, ręcznie sterowany 46. Tapicerka welurowa 47. Kabina kierowcy wyposażona w instalacje pozwalającą na montaż dodatkowych odbiorników elektrycznych Zamawiającego 48. Akustyczny, ostrzegawczy sygnał cofania z wyłącznikiem bezpieczeństwa 49. Boczne osłony antyrowerowe 50. Światła ostrzegawcze pomarańczowe na kabinie pojazdu „koguty” 51. Światło ostrzegawcze zamontowane na kabinie pojazdu z napisem „MZUK” w kształcie belki, o wymiarach min.: 1400 mm szer, 200 mm wys, 250 mm gł. 52. Tachograf cyfrowy z ważną kalibracją i legalizacją (po rejestracji pojazdu nastąpi refaktura kosztów na Wykonawcę za legalizację i kalibracje tachografu) 53. Tempomat z układem ostrzegania i utrzymania stałej odległości od pojazdów   z przodu   1. Centralny zamek drzwiowy z funkcją kontroli świateł zewnętrznych obejmujący minimum 2 piloty i minimum 2 kluczyki z układem transpondera 2. Gaśnica 3. Trójkąt ostrzegawczy, kamizelka, apteczka 4. Podnośnik dostosowany do pojazdu 5. Koło zapasowe rozmiar opon 245/70R19,5 6. Kosz na siatkę (dodatkowe miejsce umożliwiające schowanie siatki) 7. Zestaw narzędzi składający się z dźwigni sterującej, klucza do nakrętek kół, klucza nasadowego, klucza dynamometrycznego klucza płaskiego kluczy do śrub torx oraz wyposażenia holowniczego z czopem zawiasy 8. Podłączenie lub wskazanie możliwości podłączenia bez utraty uprawnień gwarancyjnych modułu GPS dostarczonych przez firmę Globtrak Sp. z o.o.   ***Wymagane parametry techniczne dla zabudowy pojazdu:***   1. Nadwozie musi pochodzić z produkcji seryjnej, nie dopuszcza się dostawy prototypów lub pierwszych urządzeń z danej serii 2. Rok produkcji 2022 3. Urządzenie hakowe do załadunku kontenerów o długości min. 2600 mm do 4300 mm, w standardzie DIN 30722 oraz typu ”KP” o poj. 5-10 m3 4. Udźwig techniczny w zakresie 7 900-8 100 kg 5. Wysokość haka w zakresie 1 100 – 1 300 mm 6. Długość urządzenia hakowego w zakresie 3 200 - 3400 mm 7. Sterowanie z wnętrza kabiny 8. Ramię główne teleskopowane w zakresie 600-800 mm 9. Ucho zaczepowe urządzenia wykonane ze stali trudnościeralnej Hardox 450 lub równoważnej 10. Wszystkie elementy urządzenia wykonane w technologii spawanej (bez odlewów) 11. Rozdzielacz hydrauliczny 12. Główne rolki prowadzące i/lub ślizgi prowadzące posiadają zabezpieczenia uniemożliwiające przemieszczanie się kontenera na boki podczas jego przesuwu 13. Hydrauliczna blokada kontenera z elektronicznym czujnikiem położenia blokady przesyłającym dane do panelu sterowniczego lub urządzenia zdalnego oraz zabezpieczenie uniemożliwiające wykonywanie przypadkowych ruchów urządzenia hakowego, informacja świetlna na panelu sterowniczym w kabinie i/lub urządzeniu zdalnym wskazująca minimum stan zabezpieczeń/blokad, położenie kontenera lub ram nośnych urządzenia hakowego (pozycja robocza/pozycja transportowa).   lub  dopuszcza się urządzenie jedynie z czujnikiem blokady w postaci mikro wyłącznika lub czujnika zbliżeniowego z kontrolką w kabinie informującą operatora o otwarciu blokady.   1. Przesuw poziomy kontenera bez konieczności stosowania dodatkowych rolek poza 2-oma rolkami „prowadzącymi” zamocowanymi z tyłu ramy nośnej.   lub  dopuszcza się urządzenie hakowe z rolkami na podłużnicach zmniejszającymi tarcie kontenera podczas załadunku.   1. Funkcja awaryjnego sterowania urządzeniem hakowym bezpośrednio na bloku zaworowym 2. Powierzchnia ślizgów/rolek prowadzących nie wyższa niż 250 mm od ramy głównej pojazdu 3. Pompa hydrauliczna 4. Oświetlenie pola pracy podczas załadunku 5. Osłony tylnych lamp zespolonych 6. Zabudowa musi odpowiadać dyrektywie maszynowej 2006/42/WE, wytycznym 89/392/EWG i posiadać znak CE, jak również spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz.U. z 2008r. nr 199, poz. 1228) wraz ze zmianami obowiązującymi na dzień składania oferty)   ***Pług odśnieżny***   1. wysokość minimum 1m 2. szerokość w zakresie 3,0 -3,2m 3. szerokość odśnieżania w zakresie 2,6 -2,8m 4. 2 lemiesze gumowy i stalowy - stal typ Hardox 400 lub równoważny,   z możliwością zmiany w trakcie jazdy   1. centrala elektrohydrauliczna z zabezpieczeniem wjechania na przeszkody 2. sterowanie z kabiny 3. reflektory drogowe 4. światła obrysowe 5. podnóża magazynowe   ***Posypywarka z układem solankowym***   1. Pojemność zbiornika posypywarki min 5m3 2. Konstrukcja blach i profili: konstrukcja i zasobnik na materiały uszorstniające wykonany ze stali nierdzewnej INOX 304 lub równoważnej, lakierowanej, śrutowanej i zabezpieczonej antykorozyjnie 3. Posypywarka wyposażona w niezależny silnik 4. Wyposażenie w podajnik taśmowy o szerokości min. 500mm 5. Konstrukcja przystosowana do montażu na nośniku hakowym 6. Przeznaczona do posypywania różnymi środkami uszorstniającymi ze szczególnym uwzględnieniem soli oraz mieszanek solno-piaskowych 7. Sterowanie poprzez elektroniczny pulpit sterujący umieszczony w kabinie samochodu ciężarowego, umożliwiający pełne sterowanie z kabiny do prędkości pojazdu: 8. włączanie / wyłączanie układów hydraulicznych 9. zmianę szerokości sypania w zakresie 3-10 m 10. regulację ilości rozsypywanego materiału 11. regulację kierunku rozsypywania (asymetria), siłownik w obudowie z tworzywa sztucznego, odporny na działanie trudnych warunków zewnętrznych 12. załączanie sygnalizacji ostrzegawczej i reflektora pracy nocnej 13. sypanie do prędkości pojazdu, czujnik sypania, m.in. solanki 14. wybór materiału. 15. Talerz rozsypujący regulowany oraz łopatki ze stali nierdzewnej, łopatki wymienne rozłączne (śruby) Regulacja wysokości talerza rozsypującego 16. Wyposażenie w barierkę ochronną, podnoszoną wraz z opuszczeniem drabinki 17. Diodowy reflektor roboczy oraz diodowa lampa ostrzegawcza w kolorze pomarańczowym 18. Krata nasypowa dwudzielna spełniająca funkcję zabezpieczające przed przedostawaniem się materiału o nadmiernych gabarytach oraz zapewniająca pełne bezpieczeństwo operatora. Prześwit oczek wynosi max 50 mm 19. Pokrowiec ochronny (zamocowany na specjalnych stelażach) wykonany z wysokogatunkowego polietylenu zabezpieczający materiał rozsypywany przed działaniem czynników zewnętrznych z możliwością szybkiego i łatwego zakrywania i odkrywania bez konieczności wchodzenia na urządzenie 20. Posypywarka z układem solankowym umieszczony z przodu zbiornik solanki o pojemności min. 1800l   ***Pozostałe wymagania:***   1. Zbiornik na czystą wodę o pojemności min 10l. z pojemnikiem na mydło, 2. Podnośnik hydrauliczny, 3. Skrzynka narzędziowa, 4. Trójkąt ostrzegawczy, 5. Apteczka 6. Gaśnica 7. Kliny zabezpieczające pod koła (szt. 2) 8. Dywaniki gumowe do kabiny 9. Dodatkowy komplet pokrowców na siedzenia 10. Wymagania dodatkowe :   Pojazd musi posiadać niezbędne wyposażenie oraz dokumenty dopuszczające go do ruchu drogowego w Polsce i umożliwiające jego rejestracje i eksploatacje bezpośrednio po odbiorze przez zamawiającego. W Szczególności wymagane będą świadectwo homologacji dla pojazdu skompletowanego wraz z zabudową lub tzw. dopuszczenie cząstkowe.  W skład montażu wchodzi:  1) Zabudowa urządzenia hakowego:  a. montaż urządzenia hakowego, pompy hydraulicznej, podłączenie instalacji hydraulicznej i elektrycznej, zalanie olejem hydraulicznym oraz próba urządzeń.  b. Wykonanie dokumentacji techniczno-ruchowej i UDT.  2) Podłączenie układu zasilającego piaskarkę z przystawki od silnikowej  lub  wyposażenie piaskarki w niezależny silnik.  3) Montaż płyty czołowej |