**Załącznik nr 4– Oświadczenie o parametrach technicznych**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**potwierdzające spełnienie parametrów w zakresie Opisu przedmiotu zamówienia**

WYKONAWCA: (nazwa i adres Wykonawcy/ów)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa Wykonawcy(ów) wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** | **Adres(y) Wykonawcy(ów)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn:

**„Dostawa samochodu specjalnego do czyszczenia sieci kanalizacji oraz przepompowni (WUKO) na potrzeby Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Dopiewie”**

**Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego ZP/ZUK-21/2025**

Oświadczam, że:

- przedmiot zamówienia - samochód spełnia wymagania i parametry opisane w pkt 1) i 2) poniżej tzn:

1. **Ogólne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia - samochodu:**

* jest fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r., gotowy do użytku; nie wystawowy, nie używany, nie testowy,
* spełnia wymagania techniczne określone przez obowiązujące w Polsce przepisy dla pojazdów poruszających się po drogach publicznych w tym warunki techniczne wynikające z ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2020 r., poz. 110);
* przygotowany do odbioru pojazd będzie miał wykonany przez Wykonawcę i na jego koszt przegląd zerowy, co będzie odnotowane w książce gwarancyjnej pojazdu;
* przygotowany pojazd do odbioru będzie zatankowany co najmniej do połowy zbiornika paliwa;
* wraz z pojazdem dostarczę: kartę pojazdu, komplet min. 3 szt. kluczyków lub innych fabrycznych urządzeń służących do otwarcia pojazdu, instrukcję, książkę serwisową i gwarancyjną, dokumenty wskazane w poniższych tabelach oraz inne dokumenty wymagane prawem w języku polskim;
* zapewnię na swój koszt dostawę samochodu do siedziby zamawiającego.

1. **Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia - samochodu:**

- oferuję określony poniżej przedmiot zamówienia:

Nazwa/marka: ………………………………………………………………………………………………

Typ/model: ….………………………………………………………………………………………………

producent: ..…………………………………………………………………………………………………

kraj produkcji: ..……………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne i funkcjonalne przedmiotu zamówienia wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę *(opisać oferowane rozwiązania-spełnia lub nie spełnia oraz podać numer katalogowy* (jeśli dotyczy)** |
| **Dane ogólne** | | |
| 1. | Rok produkcji nie wcześniej niż 2023 r. |  |
| 2. | Administracyjna dopuszczalna masa całkowita 26 ton, |  |
| 3. | Podwozie fabrycznie nowe, trzy osiowe z napędem 6x2, ostatnia oś skrętna |  |
| 4. | Rozstaw osi max. 4200 mm |  |
| 5. | Przystawka NMV spełniająca wymogi zabudowy |  |
| 6. | Silnik  - moc silnika zapewniająca jednoczesną pracę wszystkich urządzeń zabudowy (układ wysokociśnieniowy, ssania i odzysku wody) min. 440 KM,  - silnik spełniający normy emisji spalin zgodną z obowiązującymi przepisami,  - filtr paliwa,  - wydech wyprowadzony do góry za kabiną  -skrzynia biegów automatyczna lub zautomatyzowana |  |
| 7. | Oś przednia:  - stabilizator osi przedniej  - przednie zawieszenie resory min. 8 ton, |  |
| 8. | Osie tylne:  - druga oś napędowa, trzecia skrętna  - tylne zawieszenie pneumatyczne  - oś druga technicznie min. 12,0 t  -oś trzecia ,technicznie min. 8,0 t  - blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej, |  |
| 9. | Dwie przystawki odbioru mocy spełniające wymogi zabudowy |  |
| 10. | Układ hamulcowy:  - hamulec osi przedniej i tylnej – tarczowe,  - układ hamulcowy z systemem ABS i ESP |  |
| 11. | Układ kierowniczy:  - ze wspomaganiem,  - Immobilizer, |  |
| 12. | Układ elektryczny:  - ogranicznik prędkości zgodny z przepisami  - elektrycznie podnoszone szyby,  - elektrycznie regulowane i ogrzewane lusterka wsteczne, |  |
| 13. | Zbiornik paliwa min. 290 litrów z zamykanym korkiem |  |
|  |  |  |
| 15. | Koła R 22,5 z fabrycznie nowymi oponami |  |
| 16. | Kabina:  - kabina trzymiejscowa, kolor do uzgodnienia po wyborze oferty  - komfortowe siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym,  - komfortowe siedzenie pasażera z zawieszeniem pneumatycznym  - fotel środkowy z basami bezpieczeństwa  - klimatyzacja automatyczna,  - oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami ruchu drogowego,  - lampy ostrzegawcze z kloszami w kolorze żółtym na dachu kabiny  - centralny zamek sterowany pilotem,  - 4 komplety kluczyków ( 2 kluczyki z pilotem + kluczyk zwykły w komplecie),  - komputer pokładowy,  - tachograf cyfrowy,  - radio.  - pokrowce na siedzenia |  |
| **Nadbudowa** **ciśnieniowo-ssąca z jednostopniowym odzyskiem wody** | | |
| 17. | **Zbiornik** |  |
| 18. | Kolor zabudowy – do uzgodnienia po wyborze oferty |  |
| 19. | Zbiornik umieszczony na ramie pośredniej o pojemności całkowitej min. 10.000 litrów podzielony na:  - komora nieczystości o pojemności min. 7.500 litrów wykonana ze stali nierdzewnej, V2A – 1.4301.  - komora czystej wody technicznej o pojemności min. 2.500 litrów wykonana ze stali nierdzewnej, V2A – 1.4301. |  |
| 20. | Pokrywa tylna zbiornika wykonana ze stali nierdzewnej V2A – 1.4301, otwierana i zamykana hydraulicznie, dodatkowo ryglowana hydraulicznym pierścieniem zaciskającym z blokadą mechaniczną. |  |
| 21. | Lampa ostrzegawcza z kloszem w kolorze żółtym umieszczona z tyłu zabudowy. |  |
| 22. | Opróżnianie przez podniesienie całego zbiornika przez podniesienie z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym opadnięciem.  Kąt podniesienia min. 400. |  |
| 23. | Dysze płuczące wewnątrz zbiornika ułatwiające jego opróżnienie. |  |
| 24. | Pneumatycznie składana i rozkładana belka zabezpieczająca pojazd przed wjechaniem z tyłu posiadająca certyfikat CE. |  |
| 25. | Pływakowy wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika nieczystości, połączony z zaworem do odwodnienia osadu. |  |
| 26. | W tylnej pokrywie zbiornika zawór ssąco-tłoczny zamykany i otwierany pneumatycznie - DN 150 umieszczony w dolnej części dennicy. |  |
| 27. | Wysokość samochodu po zabudowie max. 3,70 m. |  |
| 28. | Długość pojazdu po zabudowie max. 9,5 m |  |
| 29. | **Układ ssania** | |
| 30. | Pierścieniowa pompa próżniowa wykonana z aluminium, umieszczona w komorze wody czystej  - chłodzona i wyciszona wodą, napędzana hydraulicznie - zakres pracy minimum od -0,085MPa do 0,049MPa. |  |
| 31. | Wydajność pompy próżniowej nie mniejsza niż  3100 m3/h. |  |
| 32. | Obrotowy bęben umieszczony poziomo na zbiorniku do magazynowania węża ssącego. Na bębnie zmontowany wąż ssący o średnicy wewnętrznej DN 150 mm i długości min 16m. Napęd bębna hydrauliczny. Wąż ssący prowadzony na ramieniu obracanym o 180°, z wysuwem teleskopowym min. 1m. oraz podnoszonym o min. 20°. Sterowanie węża hydrauliczne. Wspólne prowadzenie węża ssącego oraz ciśnieniowego. |  |
| 33. | Bezpośredni przełącznik ssanie – tłoczenie w każdym zakresie obrotów silnika samochodu podczas pracy pompy ssącej – sterowany pneumatycznie. |  |
| 34. | Podwójne zabezpieczenie pompy przed zassaniem osadów. |  |
| 37. | **Układ wysokociśnieniowy** | |
| 38. | Trzysekcyjny przemiennik ciśnienia (2 sekcje wodne, 1 olejowa) z uszczelnieniem wodnym, napędzany hydraulicznie o wydatku nie mniejszym niż 350 l/min przy maksymalnym ciśnieniu roboczym min. 200 bar. |  |
| 39. | Bęben na wąż ciśnieniowy o pojemności min. 250 m węża DN 25, umieszczony bocznie na tylnej pokrywie zbiornika. Na bębnie nawinięty wąż ciśnieniowy DN 25 i długości min. 180m. Napęd hydrauliczny bębna z płynną regulacją prędkości pracy oraz systemem automatycznego układania węża na bębnie. Kąt obrotu ramienia 180º. |  |
| 40. | Wspólne prowadzenie węża ssącego oraz ciśnieniowego. |  |
| 42. | Płynna regulacja wydatku i ciśnienia wody. |  |
| 43. | Bęben mały z wężem ciśnieniowym o średnicy ½” i długości min. 80m z napędem hydraulicznym |  |
| 44. | Bęben mały z wężem ciśnieniowym o średnicy ½” i długości min. 10 m do umycia zbiornika, montowany na głównym ramieniu wychylnym zasilany oddzielna pompą pneumatyczną |  |
| 44. | Zestaw głowic czyszczących w wkładkami ceramicznymi dla odzysku wody:  głowica kanałowa - 1”  głowica stożkowa - 1”  głowica typu granat/bomba -1”  głowica obrotowa - antywybiciowa – 1”  głowica typu ciężkiego – 1”  głowica kanałowa – ½”  głowica stożkowa – ½”  wąż do napełniania wodą czystą – 10m  rozkładane znaki drogowe (parasolki) – 2 szt.  gaśnica  dysza do kalibracji  lampa robocza na magnesie  drabina aluminiowa składana |  |
| 45. | Pistolet wysokociśnieniowy z przyłączem ½”. |  |
| 46. | Rolki prowadzące wąż ciśnieniowy na studzienne i osłona węża w kinecie. |  |
| 47 | **Odzysk wody** | |
| 48. | Jednokomorowy (jednostopniowy) system odzysku wody zapewniający ciągłą pracę urządzenia z filtrem odzysku wody wykonanym ze stali nierdzewnej, , o wydajności systemu odzysku wody min 650 l/min. |  |
| 49. | Dodatkowe elementy płuczące filtr:  - wysokim ciśnieniem (min. 200 bar) podczas pracy urządzenia bez konieczności stosowania mechanicznego czyszczenia  - niskim ciśnieniem o dużej wydajności (min. 250 l/min) podczas pracy urządzenia. |  |
| 50. | Sekwencyjne sterowanie procesami ssania, ciśnieniowego mycia i odzysku wody. |  |
| 51. | **Sterowanie** | |
| 54. | Sterowanie zabudową i podwoziem oraz komunikacja pomiędzy zabudową i podwoziem poprzez magistralę CAN. |  |
| 55. | Zdalne sterowanie radiowe obsługujące następujące funkcje:  - Wyłącznik bezpieczeństwa.  - Włączanie/wyłączanie zdalnego sterowania.  - Sterowanie wszystkimi funkcjami wieży ssącej i ramienia ssącego.  - Sterowanie bębnem ciśnieniowym z bezstopniową regulacją prędkości  - Włączanie/wyłączanie przemiennika ciśnienia.  - wybór zasilania wodą przemiennika ciśnienia (zbiornik nieczystości lub zbiornik wody czystej)  - automatyczne odpowietrzanie iczyszczenie układu płuczącego  - ustawianie ciśnienia pracy  - wybór bębna roboczego  - Włączanie/wyłączanie pompy ssącej.  - Przełączanie pompy ssącej - ssanie/tłoczenie.  - Start – Stop silnika samochodu.  - Otwieranie/Zamykanie zbiornika (wraz z otwieraniem/zamykaniem pierścienia zaciskowego).  - Podnoszenie/opuszczanie zbiornika.  - Składnie/rozkładanie tylnej belki przeciw wjazdowej.  - Włączanie/wyłączanie oświetlenia roboczego |  |
| 56. | Na wyświetlaczu powinny pojawiać się następujące informacje oraz ostrzeżenia:  - Parametry pracy przemiennika ciśnienia i pompy ssącej.  - Ciśnienie pracy: przemiennika ciśnienia i głowicy wysokociśnieniowej.  - Wydatku wody w danym momencie.  - prędkość głowicy wysokociśnieniowej  - Licznika metrów wprowadzenia węża ciśnieniowego.  - poziom napełnienia zbiornika nieczystości i wody czystej w litrach i %  - Licznika pracy poszczególnych głównych elementów zabudowy (przemiennika ciśnienia, pompy ssącej, systemu recyklingu i całej zabudowy).  - Obrotomierza silnika pojazdu.  - Spalania paliwa oraz stanu paliwa w zbiorniku z ostrzeżeniem o rezerwie ilości paliwa.  - Temperatura oleju hydraulicznego i stanu oleju.  - Nawijania węża ciśnieniowego bez ciśnienia.  - alerty systemowe  - Potrzeba konserwacji przemiennika ciśnienia.  - Stan naładowania baterii zdalnego sterowania. |  |
| 57. | Pulpit obsługowy w postaci ciekłokrystalicznego wyświetlacza dotykowego umieszczony w skrzynce narzędziowej z tyłu po prawej stronie, wyposażony w oświetlenie oraz gniazdko prądowe dla przyłączenia dodatkowej lampy oświetleniowej obsługujący wszystkie funkcje pojazdu wraz z bieżącą informacją na wyświetlaczu o aktualnych parametrach pracy pojazdu. Oprócz funkcji dotykowej możliwa jest także konwencjonalna obsługa za pomocą przycisków. |  |
| 58. | Dodatkowe zdalne sterowanie radiowe. Min. 2 piloty do zdalnego sterowania radiowego. |  |
| 59. | Układ ograniczający liczbę obrotów silnika samochodu do max. 1500 obr./min. przy pracy obu pomp na max. parametrach. |  |
| 60 | **Inne wymagania** | |
| 61. | Pełne zabezpieczenie antykorozyjne zabudowy. |  |
| 62. | Możliwość pracy urządzenia jako przepompownia ścieków. |  |
| 63. | Przyłącze pneumatyczne wyprowadzane z tyłu zabudowy |  |
| 64. | Dodatkowy zamykany pojemnik na narzędzia wykonany ze stali nierdzewnej, montowany do ramy podwozia. |  |
| 65. | Rynna spustowa, wykonana ze stali nierdzewnej. |  |
| 66. | Dodatkowy pojemnik na odpady umieszczony tyłu zabudowy. |  |
| 67. | Imadło, umieszczone z tyłu zabudowy. |  |
| 68. | Uchwyt trzymający pachołki drogowe wraz z pachołkami w ilości min. 4 szt. |  |
| 69. | Zabudowa wyposażona w zamykany pojemnik na osprzęt po prawej i lewej stronie pojazdu. Pojemnik wykonany ze stali nierdzewnej. |  |
| 70. | Boczne osłony umieszczone po obu stronach pojazdu za kabiną, wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym utrudniające niepowołany dostęp do ważnych elementów zabudowy. |  |
| 71. | Odkładana tablica transportowa na węże ssące (system do transportu węży ssących umieszczonych po prawej stronie zbiornika, odkładana hydraulicznie do ergonomicznej wysokości zasięgu pracy pracownika, osłonięta podczas jazdy tablicą informacyjną wykonaną z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym) oraz tablica informacyjna po lewej stronie zbiornika wykonana z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym.  Oklejenie pojazdu zgodnie z przesłanymi przez Zamawiającego wzorami po dokonaniu wyboru oferty. |  |
| 72. | Zabudowa wyposażona w system zapewniający pracę w zimie, przy temperaturze do -150C zawierający układ cyrkulacji wody obu węży ciśnieniowych przy pracującym przemienniku ciśnienia, układ podgrzewania powietrznego oraz zamontowane maty indukcyjno-grzewcze w newralgicznych miejscach zabudowy |  |
| 73. |  |  |
| 74. |  |  |
| 75. | Hydrauliczna wyciągarka linowa umieszczona z tyłu zabudowy, udźwig max. 130 kg, min. 15m linki ze stali nierdzewnej, max. prędkość 6m/min. |  |
| 76. | Potrójny uchwyt na narzędzia np. hak, młot itp. hak i młot na wyposażeniu |  |
| 77. | Inżektor wspomagający ssanie |  |
| 78. | Pakiet oświetleniowy składający się z 6 lamp, oświetlających pojazd i miejsce pracy. |  |
| 82. | Miejsce do mycia rąk z podgrzewaniem wody, wykorzystującym system pompy ssącej. |  |
| 83. | Opisy na panelu sterowania i całej zabudowie w języku polskim (dotyczące obsługi urządzenia). |  |
| 84. | Do oferty należy dołączyć karty katalogowe zawierające zdjęcie, opis i rysunek oraz nazwę producenta, model pomp, potwierdzające że zastosowane elementy są zgodne ze specyfikacją |  |
| **Przedmiotem dostawy jest również dostarczenie w dniu przekazania przedmiotu zamówienia dokumentów takich jak** | | |
| 85 | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| 86 | Katalog części zamiennych oraz schematów zabudowy |  |
| 87 | Gwarancja na okres min. 36 miesięcy na zabudowę |  |
|  | Gwarancja na okres min 24 miesiące na podwozie |  |
| 88 | Dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu jako pojazd specjalny |  |
| 89 | Przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego pojazdu – min. 3 dni robocze |  |

1. Wszystkie parametry liczbowe lub wymagane funkcje podane jako funkcja lub parametr graniczny w powyższej tabeli stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

2. Brak odpowiedzi w rubryce „**Parametry oferowane**” traktowany będzie jako pominięcie pozycji określającej daną funkcję lub parametr w Zestawieniu parametrów technicznych.

1. Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej samochód jest kompletny i po uruchomieniu będzie gotowy do podjęcia pracy, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami zużywalnymi).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych)**  **do podpisania niniejszej oferty w imieniu**  **Wykonawcy(ów)** | **Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych)**  **do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)** | **Data** |
|  |  |  |
|  |  |  |

*\*) Wykonawca wpisuje odpowiednio*