**Załącznik Nr 7 do SWZ**

**WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**pojazdu będącego przedmiotem zamówienia**

1. **Parametry techniczne podwozia pojazdu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Marka/model podwozia | (podać)  ………………… |
|  | Rok produkcji: 2021 | TAK/NIE\* |
|  | Podwozie przeznaczone pod zabudowę hakowca, fabrycznie nowe | TAK/NIE\* |
|  | Podwozie trzyosiowe 6x2x4, druga oś napędowa, trzecia skrętna podnoszona | TAK/NIE\* |
|  | Rozstaw osi pojazdu: min. 4500mm – max. 4700 mm | TAK/NIE\*  (podać) …………. |
|  | Silnik: |  |
| - | turbodoładowany, wysokoprężny | TAK/NIE\* |
| - | moc: min. 400 kM | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | pojemność silnika: min. 11 l – max. 13 l | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | norma emisji spalin: Euro 6 | TAK/NIE\* |
| - | urządzenie do utrzymywania stałej prędkości obrotowej silnika (tempomat), | TAK/NIE\* |
| - | elektroniczny ogranicznik prędkości do 89 km/h, | TAK/NIE\* |
| - | włącznik ograniczający prędkość pojazdu 30 km/h i blokowanie jazdy do tyłu przy włączonej przystawce | TAK/NIE\* |
| - | siatka przeciw owadom przed chłodnicą | TAK/NIE\* |
|  | Skrzynia biegów: |  |
| - | automatyczna lub zautomatyzowana, wyposażona w bieg pełzający, umożliwiający manewrowanie z małymi prędkościami | TAK/NIE\* |
| - | wyposażona w przystawkę odbioru mocy „odsilnikową” | TAK/NIE\* |
| - | sygnał ostrzegawczy załączonego biegu wstecznego | TAK/NIE\* |
|  | Osie: |  |
| - | oś przednia o nośności min. 8,0 t | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | oś tylna - napędowa o nośności min. 12 t | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | blokada mechanizmu różnicowego mostu napędowego | TAK/NIE\* |
| - | trzecia oś wleczona, kierowana hydraulicznie, podnoszona, o min. nośności 7,5 t | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | zawieszenie pneumatyczne tylnej osi 2 - miechowe | TAK/NIE\* |
| - | dopuszczalny nacisk zgodnie z obowiązującymi przepisami | TAK/NIE\* |
| - | awaryjne podnoszenie trzeciej osi w trudnym terenie | TAK/NIE\* |
| - | stabilizator przedniej osi | TAK/NIE\* |
| - | stabilizator dodatkowy osi tylnej - wleczonej | TAK/NIE\* |
|  | Ogumienie 315/80 R 22,5 w klasie „Premium” (tył szosowo-terenowe) | TAK/NIE\* |
|  | Felgi stalowe | TAK/NIE\* |
|  | Chłodnica oleju przekładni kierowniczej | TAK/NIE\* |
|  | Układ hamulcowy: |  |
| - | hamulec silnikowy | TAK/NIE\* |
| - | układ hamulcowy 2-obwodowy – hamulce pneumatyczne | TAK/NIE\* |
| - | hamulce tarczowe na wszystkich osiach | TAK/NIE\* |
| - | system przeciwblokujący ABS i ASR | TAK/NIE\* |
| - | osuszacz sprężonego powietrza | TAK/NIE\* |
| - | czujnik wilgoci w układzie sprężonego powietrza | TAK/NIE\* |
|  | Kabina: |  |
| - | kabina kierowcy trzyosobowa (1+1+1) | TAK/NIE\* |
| - | wyposażona w klimatyzację fabryczną | TAK/NIE\* |
| - | pneumatyczny fotel kierowcy z regulacją ustawienia | TAK/NIE\* |
| - | statyczne fotele pasażera | TAK/NIE\* |
| - | regulowana kolumna kierownicy | TAK/NIE\* |
| - | szyby atermiczne | TAK/NIE\* |
| - | elektrycznie sterowane szyby po stronie kierowcy i pasażera | TAK/NIE\* |
| - | lusterka zewnętrzne podgrzewane i elektrycznie regulowane | TAK/NIE\* |
| - | lusterko zewnętrzne z przodu kabiny kierowcy | TAK/NIE\* |
| - | dodatkowe lusterka, tzw. rampowe | TAK/NIE\* |
| - | światła przeciwmgielne | TAK/NIE\* |
| - | radioodtwarzacz MP3/USB i Bluetooth | TAK/NIE\* |
| - | tylna ściana kabiny z oknem | TAK/NIE\* |
| - | wskaźnik temperatury zewnętrznej | TAK/NIE\* |
| - | tachograf cyfrowy (po kalibracji – gotowy do pracy) | TAK/NIE\* |
| - | immobilizer z transponderem | TAK/NIE\* |
| - | komplet dywaników podłogowych, gumowych | TAK/NIE\* |
| - | pokrowce siedzeń | TAK/NIE\* |
| - | zderzak – narożniki stalowe | TAK/NIE\* |
| - | zderzak – część środkowa z zaczepem holowniczym | TAK/NIE\* |
|  | Układ kierowniczy: |  |
| - | kolumna kierownicza regulowana dwupłaszczyznowo | TAK/NIE\* |
| - | lewostronny ze wspomaganiem do ruchu prawostronnego | TAK/NIE\* |
|  | Malowanie: |  |
| - | kabina – kolor biały | TAK/NIE\* |
| - | podwozie – kolor szary | TAK/NIE\* |
|  | Wyposażenie: |  |
| - | zamontowana w dachu pojazdu antena VHF ¼ lambda typ Radmor 30833 lub równoważna (miejsce montażu anteny umożliwiającej konserwację bez demontażu podsufitki) | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | zamontowana kieszeń DIN typ Motorola FTN6083 lub równoważny, przystosowana do montażu radiotelefonu | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | doprowadzenie zasilania 12V 10A do miejsca montażu kieszeni DIN | TAK/NIE\* |
| - | doprowadzenie przewodu antenowego do ww. kieszeni DIN | TAK/NIE\* |
| - | lampa ostrzegawcza na kabinie – długa (wykonanie napisu na lampie po stronie Zamawiającego) | TAK/NIE\* |
| - | boczne belki przeciwwjazdowe | TAK/NIE\* |
| - | zbiornik paliwa min. 500 l, stalowy, zamykany korkiem wlewu | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | zbiornik płynu AdBlue o pojemności min. 55 l, z zamykanym korkiem wlewu | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | tłumik poziomy | TAK/NIE\* |
| - | układ wydechowy poziomy | TAK/NIE\* |
| - | osłona boczna podwozia | TAK/NIE\* |
| - | system obsługi i diagnozy pojazdu | TAK/NIE\* |
| - | akumulatory 2x12V/ min. 170 Ah | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | układ elektryczny do zabudowy obcej | TAK/NIE\* |
| - | parametryzowany moduł elektroniczny do przystawki mocy do sieci CAN | TAK/NIE\* |
| - | oświetlenie pojazdu zgodnie z przepisami ruchu drogowego, obowiązującymi dla danego typu pojazdu | TAK/NIE\* |
| - | komunikaty i wyświetlacz komputera pokładowego w języku polskim z funkcją bieżącej oceny stylu jazdy kierowcy | TAK/NIE\* |
| - | 2 fabryczne komplety kluczy do stacyjki | TAK/NIE\* |
| - | komplet narzędzi | TAK/NIE\* |
| - | koło zapasowe | TAK/NIE\* |
| - | podnośnik teleskopowy | TAK/NIE\* |
| - | 2 kliny pod koła | TAK/NIE\* |
| - | 2 gaśnice | TAK/NIE\* |
| - | trójkąt ostrzegawczy | TAK/NIE\* |
| - | apteczka | TAK/NIE\* |

1. **Parametry techniczne urządzenia hakowego:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Marka/model urządzenia hakowego | (podać)  …………………. |
|  | Zabudowane na pojeździe – urządzenie fabrycznie nowe o nominalnej mocy załadunkowej 20 t | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
|  | Rok produkcji: 2021 | TAK/NIE\* |
|  | Maksymalna techniczna moc załadunkowa 22 t | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
|  | Teleskopowe ramie główne, długość teleskopowania T=1300 mm | TAK/NIE\* |
|  | Długość haka – max. 5900 mm | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
|  | Wysokość haka – max. 1570 mm (wg. DIN 30722 lub równoważnej) | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
|  | Pneumatyczny system sterowania funkcjami roboczymi | TAK/NIE\* |
|  | Sterowanie z kabiny kierowcy, awaryjne z zewnątrz | TAK/NIE\* |
|  | Pompa hydrauliczna przystosowana do urządzenia i zabudowy śmieciarki | TAK/NIE\* |
|  | Zbiornik oleju wyposażony w filtr powrotny oraz wskaźnik poziomu oleju | TAK/NIE\* |
|  | Tylne rolki urządzenia łożyskowane na łożysku ciężkiego zastosowania | TAK/NIE\* |
|  | Ślizgowe tuleje na przegubach przechyłu haka wykonane z kompozytu | TAK/NIE\* |
|  | Rurki hydrauliczne stalowe | TAK/NIE\* |
|  | Zawory przelewowe umożliwiające prawidłową pracę urządzenia | TAK/NIE\* |
|  | Rozdzielacz hydrauliczny renomowanego producenta | TAK/NIE\* |
|  | Skrzynka narzędziowa | TAK/NIE\* |
|  | Kosz na siatkę | TAK/NIE\* |
|  | Zamki hydrauliczne zapobiegające niekontrolowanemu opadnięciu ładunku w przypadku jego uszkodzenia lub przeciążenia | TAK/NIE\* |
|  | Konstrukcja stalowa śrutowana, malowana podkładowo farbą epoksydową oraz nawierzchniową farbą poliuretanową – kolor czarny | TAK/NIE\* |
|  | Dokumentacja do rejestracji oraz UDT | TAK/NIE\* |
|  | Wyprowadzenie przewodów hydraulicznych do napędu zabudowy śmieciarki wskazanej w punkcie C | TAK/NIE\* |

1. **Parametry techniczne zabudowy:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Marka/model urządzenia | (podać)  ………………… |
|  | Urządzenie do transportu opadów, fabrycznie nowe, z urządzeniem samo załadowczym, załadunkiem tylnym, wciągane samochodem ciężarowym typu hakowego, spełniające niżej wymienione parametry: | TAK/NIE\* |
|  | Ogólne parametry: |  |
| - | urządzenie fabrycznie nowe, produkowane w produkcji seryjnej (nie prototypowe), rok produkcji 2021 | TAK/NIE\* |
| - | pojemność: min. 20 m3 – max. 24 m3 | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | możliwość załadunku odpadów min. 7 Mg | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | dach i ściany wykonane z blach trudnościeralnych typu HARDOX 450 lub równoważnych o grubości min. 3,2 mm | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | podłoga wykonana z blach trudnościeralnych typu HARDOX 450 lub równoważnych o grubości min. 6 mm | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | automatyczne sterowanie obrotami silnika w zależności od obciążenia układu hydraulicznego | TAK/NIE\* |
| - | załadunek pojemników i wszystkie pozostałe cykle pracy (m.in. zgniot) wykonywane z pozycji urządzenia umieszczonego na pojeździe posiadanym przez Spółkę, przewidzianym do pracy z przedmiotem zamówienia | TAK/NIE\* |
| - | drzwi kontrolne po prawej stronie zabudowy | TAK/NIE\* |
|  | Kosz zasypowy: |  |
| - | pojemność: min. 2 m3 | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | siła zgniotu: min. 1:5 | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | czas jednego cyklu roboczego maksymalnie 35 s | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | ściany boczne kosza wykonane z blach trudnościeralnych typu HARDOX 450 lub równoważnych o grubości min. 4 mm | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | dno wykonane z blachy trudnościeralnej typu HARDOX 450 lub równoważnej o grubości min. 8 mm | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | montaż elementu prasującego za pomocą sworzni, bez elementów suwliwych | TAK/NIE\* |
| - | zawory spustowe do odprowadzania odcieków po obu stronach kosza zasypowego | TAK/NIE\* |
|  | Urządzenie załadowcze: |  |
| - | obsługiwane pojemniki 110 – 1100 l, zgodnie z aktualnymi normami | TAK/NIE\* |
| - | udźwig: 500 kg | TAK/NIE\* |
| - | wysokość podnoszenia maksymalnie 2000 mm z powierzchni gruntu do kosza urządzenia zainstalowanego na pojeździe | TAK/NIE\* |
| - | długość pełnego cyklu załadunku i powrotu pojemnika (120-1100 l) do poziomu gruntu: maksymalnie 16 s | TAK/NIE\*  (podać)  ………….. |
| - | mechanizm otwierający klapy kontenerów (w tym półokrągłych) | TAK/NIE\* |
|  | Układ hydrauliczny: |  |
| - | Wszystkie funkcje rozdzielacza hydraulicznego sterowane przy pomocy elektrozaworów | TAK/NIE\* |
|  | Układ elektryczny: |  |
| - | możliwość sterowania mechanizmem załadowczym w cyklu automatycznym, ciągłym oraz pojedynczym | TAK/NIE\* |
| - | możliwość sterowania płytą zgniatającą (wysuwanie i wsuwanie) ze stanowiska na zewnątrz pojazdu z boku urządzenia i kabiny kierowcy panelem sterowniczym | TAK/NIE\* |
| - | dwie kasety sterujące po obu stronach kosza zasypowego | TAK/NIE\* |
| - | boczne przyciski sterujące | TAK/NIE\* |
| - | dwa wyłączniki bezpieczeństwa (stop awaryjny) umieszczone po obu stronach zabudowy oraz jeden w kabinie kierowcy | TAK/NIE\* |
| - | oświetlenie wg obowiązujących obecnie przepisów: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy, boczne lampy obrysowe LED oraz światło alarmowe „kogut” LED z tyłu pojazdu plus belka sygnalizacyjna umieszczona na kabinie pojazdu | TAK/NIE\* |
| - | dwa reflektory robocze z tyłu zabudowy oświetlające miejsce zaczepu pojemników, dwa dodatkowe reflektory po obu bokach zabudowy oraz światła ostrzegawcze cofania w tylnej części zabudowy | TAK/NIE\* |
|  | Pozostałe wyposażenie: |  |
| - | lakierowanie wg palety RAL – nr 5010 | TAK/NIE\* |

1. **Pozostałe wymagania:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
|  | Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na kompletny pojazd (podwozie, zabudowę) będący przedmiotem niniejszego zamówienia na okres **24 miesięcy bez limitu kilometrów/motogodzin** liczonej od daty bezusterkowego odbioru kompletnego pojazdu, potwierdzonego protokołem zdawczo – odbiorczym podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. | TAK/NIE\* |
|  | Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w okresie gwarancji pojazdu tj. przez okres 24 miesięcy bezpłatne przeglądy serwisowe (na podwozie i zabudowę). W zakresie dokonywanych przeglądów serwisowych Wykonawca ponosi koszty dojazdu serwisu do siedziby Zamawiającego, ale tylko w przypadku gdy odległość od serwisu do siedziby Zamawiającego (na podwozie lub na zabudowę) wynosi powyżej 50 km, w przypadku gdy odległość ta wynosi poniżej 50 km, koszty dojazdu pokrywa Zamawiający, który sam dostarczy pojazd do serwisu Wykonawcy | TAK/NIE\* |
|  | Wykonawca zobowiązany jest zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dla marki dostarczonego podwozia i zabudowy, który będzie odbywał się w:  - w siedzibie Zamawiającego, ul. Komunalna 4 we Włocławku, w przypadku serwisu zlokalizowanego w odległości powyżej 50 km (na podwozie lub na zabudowę) od siedziby Zamawiającego, w ciągu **48 h** od zgłoszenia Zamawiającego (za czas reakcji należy przyjąć przyjazd serwisu do pojazdu),  - w serwisie Wykonawcy, w przypadku serwisu zlokalizowanego w odległości do 50 km (na podwozie lub na zabudowę) od siedziby Zamawiającego, w ciągu **48 h** od zgłoszenia Zamawiającego (przyjęcie pojazdu do serwisu będzie potwierdzone stosownym protokołem). Zamawiający sam dostarczy pojazd do serwisu Wykonawcy.  Zgłoszenia będą dokonywane pisemnie, e-mailowo, faxem lub telefoniczne, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Wykonawcą. Zgłoszenie telefoniczne wymaga niezwłocznego potwierdzenia w jednej z pozostałych form porozumiewania się. | TAK/NIE\* |
|  | Podwozie i zabudowa fabrycznie nowa, wyprodukowana nie wcześniej niż w 2021 r. | TAK/NIE\* |
|  | Pojazd kompletny po zabudowie spełniający normy CE. | TAK/NIE\* |
|  | Wykonawca na własny koszt dostarczy pojazd będący przedmiotem zamówienia do siedziby Zamawiającego – zlokalizowanej na ul. Komunalnej 4 we Włocławku. | TAK/NIE\* |
|  | W dniu dostawy pojazdu Wykonawca przekaże Zamawiającemu n/w dokumenty pojazdu w szczególności:  - książkę serwisową i instrukcję bezpiecznej obsługi podwozia i zabudowy w języku polskim,  - katalog części zamiennych w języku polskim,  - deklaracje zgodności (CE) w języku polskim,  - książki gwarancyjne dla: podwozia i zabudowy,  - harmonogram niezbędnych przeglądów dotyczących podwozia i zabudowy,  - dokumenty niezbędne do zarejestrowania pojazdu. | TAK/NIE\* |
|  | Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, że w dniu dostawy pojazdu do siedziby Zamawiającego przeszkoli nieodpłatnie wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania, obsługi, konserwacji i eksploatacji dostarczonego podwozia i zabudowy. | TAK/NIE\* |

\*Niepotrzebne skreślić

Wykonawca wypełni kol. 3 „Parametry oferowane przez Wykonawcę”, w celu oceny zgodności oferowanej maszyny z maszyną będącą przedmiotem zamówienia. Brak zgodności z wymaganiami technicznymi Zamawiającego lub brak wypełnienia którejkolwiek pozycji będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.........................................................................

Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy[[1]](#footnote-1)

1. Dokument winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-1)