Nr sprawy PN/2/2017 Załącznik nr 1a do SIWZ

Gdańskie Usługi Komunalne

Sp. z o.o.

Ul. Żaglowa 11

80-560 Gdańsk

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANYCH POJAZDÓW**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), pod nazwą:

**„Dostawa specjalistycznych pojazdów do odbioru odpadów”** oferujemy dostarczenie pojazdów poszczególnych typów, o niżej wskazanych parametrach:

1. **Pojazd ciężarowy śmieciarka 3-osiowy z zabudową jednokomorową**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ………………………………………………………………………………………..

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Zabudowa fabrycznie nowa bezpylna | posiada / nie posiada\* |
| Pojemność zabudowy skrzyniowej - min 21m3 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa skrzyniowa z urządzeniem załadowczym tylnym przystosowana do zbiórki i transportu stałych odpadów gromadzonych w pojemnikach komunalnych, surowców wtórnych i odpadów wielkogabarytowych oraz BIO-odpadów | posiada / nie posiada\* |
| Stopień zagęszczenia odpadów - min. 5:1 | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze przystosowane do współpracy z pojemnikami o pojemności od 60 do 1100 litrów. Urządzenie załadowcze musi obsługiwać kontenery wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN 840.  | posiada / nie posiada\* |
|  Urządzenie załadowcze typu otwartego zgodne z normą PN-EN 1501. | posiada / nie posiada\* |
| Listwa do otwierania pojemników z gumowym amortyzatorem wstrząsów | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa montowana na ramie dzielonej lub jednolitej,, połączona elastycznie z podwoziem, zgodnie z wytycznymi Producenta podwozia | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa o owalnych kształtach  | posiada / nie posiada\* |
| Podłoga o owalnych kształtach | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa wykonana z jednolitych blach  | posiada / nie posiada\* |
| Ściany zabudowy wykonane ze stali wysokogatunkowej Fe510 - grubość stali min. 3 mm | posiada / nie posiada\* |
| Po dwóch stronach odwłoka zamontowane dwie klapy rewizyjne lub otwierane osłony boczne, pozwalające na łatwy dostęp do konserwacji. | posiada / nie posiada\* |
| Zbiorniki na odcieki min. 2 szt. o pojemności min. 80 litrów każdy lub 1 zbiornik o pojemności min 160 litrów. | posiada / nie posiada\* |
| Dno zbiornika wykonane ze stali wysokogatunkowej i trudnościeralnej Hardox min HB 400 lub równoważnej innego producenta - grubość stali min. 6 mm | posiada / nie posiada\* |
| Rura odpływowa z instalacją na Bio odcieki  | posiada / nie posiada\* |
| Wanna zasypowa wyposażona w króciec odpływowy | posiada / nie posiada\* |
| Objętość kosza zasypowego - min. 2,5 m3 | posiada / nie posiada\* |
| Podłoga urządzenia zasypowego wykonana ze stali o twardości min HB450 i grubości min. 8 mm | posiada / nie posiada\* |
| Dwa siłowniki prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Czujniki umiejscowione wewnątrz lub na zewnątrz siłowników prasy zgniatającej  | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski systemu podnoszenia pojemników po obu stronach odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski kontroli zgniotu na obu stronach odwłoka (start, stop, bezpieczeństwo) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania płytą wypychającą (wysuwanie i wsuwanie) ze stanowiska na zewnątrz pojazdu z boku odwłoka lub skrzyni ładunkowe lub z kabiny kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania mechanizmem załadowczym w cyklu automatycznym, ciągłym oraz pojedynczym | posiada / nie posiada\* |
| Prowadnice płyty wypychającej umieszczone na ścianach zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Punkty smarne prowadnicy płyty wypychającej | posiada / nie posiada\* |
| Uszczelka zamontowana dookoła płyty wypychającej  | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość wysunięcia płyty wypychającej poza skrzynię ładunkową celem dokładnego oczyszczenia skrzyni | posiada / nie posiada\* |
| Układ otrzepywania pojemników | posiada / nie posiada\* |
| Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów | posiada / nie posiada\* |
| Mechanizm zgniatania liniowo – płytowy (szufladowy) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość ręcznego sterowania cyklem zgniatania | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka sterująca hydrauliką zabudowy umiejscowiona pionowo na przedniej ścianie zabudowy. | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka elektryczna umieszczona pod zabudową z prawej lub lewej strony / wysuwana na zewnątrz lub umieszczona w odwłoku lub na dachu na stałe lub na tylnej ścianie zabudowy w sposób niekolidujący z pracą urządzenia, zabezpieczona. | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło alarmowe LED typu „kogut” z tyłu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Reflektor roboczy z tyłu zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Pasy odblaskowe (ostrzegawcze) na ścianach bocznych i odwłoku | posiada / nie posiada\* |
| Boczne osłony przeciw najazdowe | posiada / nie posiada\* |
| Dwa stopnie wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym który stopień jest zajęty oraz dającymi możliwość:- ograniczenia prędkości do 30 km/h,- uniemożliwienia manewru cofania pojazdu,- rozłączenia układu ugniatania. | posiada / nie posiada\* |
| Węzeł sanitarny do mycia rąk  | posiada / nie posiada\* |
| System centralnego smarowania | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym- wariant: surowce wtórne, odpady zielone. Regulacja ciśnienia w kabinie kierowcy w trzech poziomach lub od 0 do 100%. | posiada / nie posiada\* |
| Kamera z mikrofonem umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa powinna odpowiadać wytycznym 2006/42/WE, normie PN-EN 1501-1: 2011, DIN 1501, oraz posiadać znak CE. | posiada / nie posiada\* |
| Błotniki kół tylnych z chlapaczami | posiada / nie posiada\* |
| Sygnał dźwiękowy i świetlny przy cofaniu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Odwłok wyposażony w zabezpieczenie mechaniczne przed jego opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenia wrzutowe przygotowane do instalacji systemu identyfikacji. Grzebień urządzenia załadowczego fabrycznie dostosowany pod montaż/instalację anten RFID | posiada / nie posiada\* |
| Pojazdy wyposażone w złącze systemowe, dostarczające do systemu identyfikacji RFID sygnały informujące o:- otwarciu odwłoka- górnym położeniu wrzutnika i jego pracy- załączonej pompie przystawki mocy- wysuniętej ścianie w zabudowie pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita 26 ton | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna ładowność minimum 10 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą 3800 ÷ 4250 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue - min 45 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 9-11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika - min. 320 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika - min. 1400Nm | posiada / nie posiada\* |
| Automatyczna zmiana biegów lub system automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Ogranicznik prędkości 30 km/h | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne - min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 19 ton | posiada / nie posiada\* |
| Oś tylna wleczona, kierowana i podnoszona | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo-terenowe na pozostałych osiach opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnych- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy śmieciarki / przystawka od silnikowa | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 185Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie - 3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia - 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu-sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Pojazd ciężarowy śmieciarka 3-osiowy dwukomorowy**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ………………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Zabudowa fabrycznie nowa bezpylna | posiada / nie posiada\* |
| Pojemności zabudowy skrzyniowej dwukomoroweja) Skrzynia ładunkowa tylna min 13m3b) Skrzynia ładunkowa przednia o załadunku bocznym min. 4m3 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa skrzyniowa - dwukomorowa z: a) urządzeniem załadowczym tylnym przystosowana do zbiórki i transportu stałych odpadów gromadzonych w pojemnikach komunalnych, surowców wtórnych i odpadów wielkogabarytowych oraz BIO-odpadówb) z urządzeniem załadowczym bocznym  | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa przednia min. 4 m³ | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze boczne przystosowane do współpracy z pojemnikami o pojemności od 120 do 1100 litrów. Urządzenie załadowcze musi obsługiwać kontenery wyprodukowane zgodnie z norma PN-EN 840 z wyłączeniem pojemników 1100 litrów z klapa półokrągłą.. | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa tylna min. 13 m³ | posiada / nie posiada\* |
| Stopień zagęszczenia odpadów min. 5:1  | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze tylne przystosowane do współpracy z pojemnikami o pojemności od 120 do 1100 litrów  | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze typu otwartego zgodne z normą PN – EN 1501 | posiada / nie posiada\* |
| Listwa do otwierania pojemników z gumowym amortyzatorem wstrząsów | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa montowana na ramie dzielonej lub jednolitej, połączonej elastycznie z podwoziem, zgodnie z wytycznymi Producenta podwozia | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa o owalnych kształtach  | posiada / nie posiada\* |
| Podłoga o owalnych kształtach | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa wykonana z jednolitych blach  | posiada / nie posiada\* |
| Ściany zabudowy wykonane ze stali wysokogatunkowej Fe510 grubość stali min. 3 mm | posiada / nie posiada\* |
| Po dwóch stronach odwłoka zamontowane dwie klapy rewizyjne lub otwierane osłony boczne, pozwalające na łatwy dostęp do konserwacji. | posiada / nie posiada\* |
| Zbiorniki na odcieki min. 2 szt. o pojemności min. 80 litrów każdy lub 1 zbiornik o pojemnośc160 litrów. | posiada / nie posiada\* |
| Dno zbiornika wykonane ze stali wysokogatunkowej i trudnościeralnej Hardox min HB 400 lub równoważnej innego producenta grubość stali min. 6 mm | posiada / nie posiada\* |
| Rura odpływowa z instalacją na Bio odcieki  | posiada / nie posiada\* |
| Wanna zasypowa wyposażona w króciec odpływowy | posiada / nie posiada\* |
| Objętość kosza zasypowego min. 2,0 m3 | posiada / nie posiada\* |
| Podłoga urządzenia zasypowego wykonana ze stali o twardości min HB450 i grubości min. 8 mm  | posiada / nie posiada\* |
| Dwa siłowniki prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Czujniki umiejscowione wewnątrz lub na zewnątrz siłowników prasy zgniatającej  | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski systemu podnoszenia pojemników po obu stronach odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski kontroli zgniotu na obu stronach odwłoka (start, stop, bezpieczeństwo) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania płytą wypychającą (wysuwanie i wsuwanie) ze stanowiska na zewnątrz pojazdu z boku odwłoka lub z boku skrzyni ładunkowej lub z kabiny kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania mechanizmem załadowczym w cyklu automatycznym, ciągłym oraz pojedynczym | posiada / nie posiada\* |
| Prowadnice płyty wypychającej umieszczone na ścianach zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Punkty smarne prowadnicy płyty wypychającej | posiada / nie posiada\* |
| Uszczelka zamontowana dookoła płyty wypychającej  | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość wysunięcia płyty wypychającej poza skrzynię ładunkową celem dokładnego oczyszczenia skrzyni | posiada / nie posiada\* |
| Układ otrzepywania pojemników | posiada / nie posiada\* |
| Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów | posiada / nie posiada\* |
| Mechanizm zgniatania liniowo – płytowy (szufladowy) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość ręcznego sterowania cyklem zgniatania | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka sterująca hydrauliką zabudowy umiejscowiona pionowo na przedniej ścianie zabudowy. | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka elektryczna umieszczona pod zabudową z prawej lub lewej strony / wysuwana na zewnątrz lub umieszczona w odwłoku lub na dachu na stałe lub na tylnej ścianie zabudowy w sposób niekolidujący z pracą urządzenia, zabezpieczona. | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło alarmowe LED typu „kogut” z tyłu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Reflektor roboczy z tyłu zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Pasy odblaskowe (ostrzegawcze) na ścianach bocznych i odwłoku | posiada / nie posiada\* |
| Boczne osłony przeciw najazdowe | posiada / nie posiada\* |
| Dwa stopnie wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym który stopień jest zajęty oraz dającymi możliwość:- ograniczenia prędkości do 30 km/h,- uniemożliwienia manewru cofania pojazdu,- rozłączenia układu ugniatania. | posiada / nie posiada\* |
| Węzeł sanitarny do mycia rąk  | posiada / nie posiada\* |
| System centralnego smarowania | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym- wariant: surowce wtórne, odpady zielone. Regulacja ciśnienia w kabinie kierowcy w trzech poziomach lub od 0 do 100%. | posiada / nie posiada\* |
| Dwa manometry ciśnienia oleju hydraulicznego zamontowane z prawej strony zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Kamera z mikrofonem umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa powinna odpowiadać wytycznym 2006/42/WE, normie PN-EN 1501-1: 2011 oraz posiadać znak CE. | posiada / nie posiada\* |
| Błotniki kół tylnych z chlapaczami | posiada / nie posiada\* |
| Sygnał dźwiękowy i świetlny przy cofaniu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Odwłok wyposażony w zabezpieczenie mechaniczne przed jego opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenia wrzutowe przygotowane do instalacji systemu identyfikacji. Grzebień urządzenia załadowczego fabrycznie dostosowany pod montaż/instalację anten RFID | posiada / nie posiada\* |
| Pojazdy wyposażone w złącze systemowe, dostarczające do systemu identyfikacji RFID sygnały informujące o:- otwarciu odwłoka- górnym położeniu wrzutnika i jego pracy- załączonej pompie przystawki mocy- wysuniętej ścianie w zabudowie pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita - 26 ton | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna ładowność minimum 9 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą 3800 ÷ 4250 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue min. 45 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 7,5 - 11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika min. 299KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika min. 1200Nm  | posiada / nie posiada\* |
| Automatyczna zmiana biegów lub system automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 19 ton | posiada / nie posiada\* |
| Oś tylna wleczona, kierowana i podnoszona | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe, na pozostałych osiach opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy śmieciarki / przystawka od silnikowa | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min.185 Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016  | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie 3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona lub wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu -sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy śmieciarka 2-osiowy jednokomorowy o długości maksimum 9 metrów**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ……………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Zabudowa fabrycznie nowa bezpylna | posiada / nie posiada\* |
| Pojemność zabudowy skrzyniowej min. 15m3 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa skrzyniowa z urządzeniem załadowczym tylnym przystosowana do zbiórki i transportu stałych odpadów gromadzonych w pojemnikach komunalnych, surowców wtórnych i odpadów wielkogabarytowych oraz BIO-odpadów | posiada / nie posiada\* |
| Całkowita długość zabudowanego pojazdu max 9000 mm | posiada / nie posiada\* |
| Stopień zagęszczenia odpadów min. 5:1 | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze przystosowane do współpracy z pojemnikami o pojemności od 120 do 1100 litrów. Urządzenie załadowcze musi obsługiwać kontenery wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN 840. | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze typu otwartego zgodne z normą PN -EN 1501. | posiada / nie posiada\* |
| Listwa do otwierania pojemników z gumowym amortyzatorem wstrząsów | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa montowana na ramie dzielonej lub jednolitej, połączonej elastycznie z podwoziem, zgodnie z wytycznymi Producenta podwozia | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa o owalnych kształtach  | posiada / nie posiada\* |
| Podłoga o owalnych kształtach | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynia ładunkowa wykonana z jednolitych blach  | posiada / nie posiada\* |
| Ściany zabudowy wykonane ze stali wysokogatunkowej Fe510 grubość stali min. 3 mm | posiada / nie posiada\* |
| Po dwóch stronach odwłoka zamontowane dwie klapy rewizyjne lub otwierane osłony boczne, pozwalające na łatwy dostęp do konserwacji. | posiada / nie posiada\* |
| Zbiorniki na odcieki min. 2 szt. o pojemności min. 80 litrów każdy lub 1 zbiornik o pojemnośc160 litrów. | posiada / nie posiada\* |
| Dno zbiornika wykonane ze stali wysokogatunkowej i trudnościeralnej Hardox min HB 400 lub równoważnej innego producenta grubość stali min. 6 mm | posiada / nie posiada\* |
| Rura odpływowa z instalacją na Bio odcieki  | posiada / nie posiada\* |
| Wanna zasypowa wyposażona w króciec odpływowy | posiada / nie posiada\* |
| Objętość kosza zasypowego min. 1,5 m3 | posiada / nie posiada\* |
| Dno wanny zasypowej w odwłoku wykonane ze stali o twardości min HB 450 i grubości min. 8mm | posiada / nie posiada\* |
| Dwa siłowniki prasy zgniatającej umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Czujniki umiejscowione wewnątrz lub na zewnątrz siłowników prasy zgniatającej  | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski systemu podnoszenia pojemników po obu stronach odwłoka | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski kontroli zgniotu na obu stronach odwłoka (start, stop, bezpieczeństwo) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania płytą wypychającą (wysuwanie i wsuwanie) ze stanowiska na zewnątrz pojazdu z boku odwłoka lub z boku skrzyni ładunkowej lub z kabiny kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość sterowania mechanizmem załadowczym w cyklu automatycznym, ciągłym oraz pojedynczym | posiada / nie posiada\* |
| Prowadnice płyty wypychającej umieszczone na ścianach zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Punkty smarne prowadnicy płyty wypychającej | posiada / nie posiada\* |
| Uszczelka zamontowana dookoła płyty wypychającej  | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość wysunięcia płyty wypychającej poza skrzynię ładunkową celem dokładnego oczyszczenia skrzyni | posiada / nie posiada\* |
| Układ otrzepywania pojemników | posiada / nie posiada\* |
| Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów | posiada / nie posiada\* |
| Mechanizm zgniatania liniowo – płytowy (szufladowy) | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość ręcznego sterowania cyklem zgniatania | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka sterująca hydrauliką zabudowy umiejscowiona pionowo na przedniej ścianie zabudowy. | posiada / nie posiada\* |
| Skrzynka elektryczna umieszczona pod zabudową z prawej lub lewej strony / wysuwana na zewnątrz lub umieszczona w odwłoku lub na dachu na stałe lub na tylnej ścianie zabudowy w sposób niekolidujący z pracą urządzenia, zabezpieczona. | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło alarmowe LED typu „kogut” z tyłu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Reflektor roboczy z tyłu zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Pasy odblaskowe (ostrzegawcze) na ścianach bocznych i odwłoku | posiada / nie posiada\* |
| Boczne osłony przeciw najazdowe | posiada / nie posiada\* |
| Dwa stopnie wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym który stopień jest zajęty oraz dającymi możliwość:- ograniczenia prędkości do 30 km/h,- uniemożliwienia manewru cofania pojazdu,- rozłączenia układu ugniatania. | posiada / nie posiada\* |
| Węzeł sanitarny do mycia rąk  | posiada / nie posiada\* |
| System centralnego smarowania | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość zmiany ciśnienia (stopnia zagęszczenia) w układzie hydraulicznym- wariant: surowce wtórne, odpady zielone. Regulacja ciśnienia w kabinie kierowcy w trzech poziomach lub od 0 do 100%. | posiada / nie posiada\* |
| Dwa manometry ciśnienia oleju hydraulicznego zamontowane z prawej strony zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Kamera umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa powinna odpowiadać wytycznym 2006/42/WE, normie PN-EN 1501-1: 2011 oraz posiadać znak CE. | posiada / nie posiada\* |
| Błotniki kół tylnych z chlapaczami | posiada / nie posiada\* |
| Sygnał dźwiękowy i świetlny przy cofaniu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Odwłok wyposażony w zabezpieczenie mechaniczne przed jego opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenia wrzutowe przygotowane do instalacji systemu identyfikacji. Grzebień urządzenia załadowczego fabrycznie dostosowany pod montaż/instalację anten RFID | posiada / nie posiada\* |
| Pojazdy wyposażone w złącze systemowe, dostarczające do systemu identyfikacji RFID sygnały informujące o:- otwarciu odwłoka- górnym położeniu wrzutnika i jego pracy- załączonej pompie przystawki mocy- wysuniętej ścianie w zabudowie pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita 18 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą max 4300 mm | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna ładowność minimum 5 ton | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue min 32 litry  | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 7,5 – 11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika min. 295 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika min. 1200Nm | posiada / nie posiada\* |
| Automatyczna zmiana biegów lub system automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Ogranicznik prędkości 30 km/h | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe, na pozostałych osiach opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy śmieciarki / przystawka od silnikowa | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 180Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL9016 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona lub wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu: -sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy śmieciarka 2-osiowy jednokomorowy o wysokości maksymalnie 2,5 metra**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ……………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Zabudowa fabrycznie nowa bezpylna | posiada / nie posiada\* |
| Pojemność zabudowy skrzyniowej - 7-8m3 | posiada / nie posiada\* |
| Wysokość wraz z zabudową do 2,5 m | posiada / nie posiada\* |
| Całkowicie szczelna zabudowa umożliwiająca transport półpłynnych odpadów korpus ze stali węglowej o grubości min 3 mm podłoga, boki min 2,5 mm | posiada / nie posiada\* |
| Płyta zgniatająca o konstrukcji zapobiegającej przedostawaniu się na zewnątrz odpadów zarówno podczas zgniotu, jak i transportu. | posiada / nie posiada\* |
| Płyta zgniatająca w czasie wykonywania cyklu może pracować maksymalnie do 30 cm od górnej krawędzi zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Zagęszczanie odpadów o współczynniku min 3:1 | posiada / nie posiada\* |
| Drzwiczki rewizyjne z prawej strony zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Podpory stabilizujące pojazd podczas wyładunku | posiada / nie posiada\* |
| Gładko zaokrąglone ściany zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Ściany zewnętrzne oraz podłoga wykończone gładko, bez krawędzi  | posiada / nie posiada\* |
| Siłowniki hydrauliczne płyty zgniatającej umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz odwłoka. | posiada / nie posiada\* |
| Przyciski bezpieczeństwa po obu stronach zasypu, z alarmem w kabinie | posiada / nie posiada\* |
| Elektryczne sterowanie cyklem zgniatania, wyładunkiem i urządzeniem do podnoszenia pojemników. Sterowanie funkcją zgniatania i systemem podnoszenia pojemników umieszczone po obu stronach zasypu | posiada / nie posiada\* |
| Nieprzerwane spawy wewnątrz zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Tylne urządzenie załadowcze obsługujące pojemniki o pojemności od 60 do 1100 litrów  | posiada / nie posiada\* |
| Ramiona do pojemników 1100 l | posiada / nie posiada\* |
| Dźwiękowy sygnał cofania | posiada / nie posiada\* |
| Rozładowywanie poprzez podnoszenie zabudowy za pomocą siłownika hydraulicznego lub płyta wypychająca | posiada / nie posiada\* |
| Cykle zgniotu (zgniatania) ręczny | posiada / nie posiada\* |
| Boczne osłony przeciw najazdowe | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość bezpośredniego przeładunku do innej śmieciarki z tylnym załadunkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa powinna odpowiadać wytycznym 2006/42/WE, normie PN-EN 1501-1: 2011 oraz posiadać znak CE. | posiada / nie posiada\* |
| Błotniki kół tylnych z chlapaczami | posiada / nie posiada\* |
| Sygnał dźwiękowy i świetlny przy cofaniu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe - rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita -7 000 do 8000 kg  | posiada / nie posiada\* |
| Kolor kabiny biały – malowany fabrycznie, RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik o pojemności od 2 500 do 3 000 cm3 | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika min 150 KM max 170 KM z wtryskiem bezpośrednim, z łańcuchem rozrządu, | posiada / nie posiada\* |
| maksymalny nacisk na przednią oś nie mniejszy niż 2 500 kg, | posiada / nie posiada\* |
| maksymalny nacisk na tylną oś nie mniejszy niż 5 350 kg, | posiada / nie posiada\* |
| hamulce tarczowe przód i tył | posiada / nie posiada\* |
| norma emisji spalin min EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| instalacja elektryczna 12V, | posiada / nie posiada\* |
| akumulator o pojemności min 185 Ah, | posiada / nie posiada\* |
| blokada tylnego mostu, | posiada / nie posiada\* |
| skrzynia biegów mechaniczna min 6 biegowa | posiada / nie posiada\* |
| zawieszenie przednie niezależne, | posiada / nie posiada\* |
| zawieszenie tylne resorowe, | posiada / nie posiada\* |
| kabina 3 osobowa, | posiada / nie posiada\* |
| fotel kierowcy regulowany w 3 płaszczyznach zawieszony niezależnie, | posiada / nie posiada\* |
| ABS, ASR, ESP | posiada / nie posiada\* |
| centralny zamek ze zdalnym sterowaniem, | posiada / nie posiada\* |
| przednie światła przeciwmgielne, | posiada / nie posiada\* |
| klimatyzacja | posiada / nie posiada\* |
| poduszka powietrzna min. dla kierowcy, | posiada / nie posiada\* |
| elektrycznie sterowane szyby, | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| zbiornik paliwa o pojemności min. 100 litrów, | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy śmieciarki / fabryczna przystawka odbioru mocy do napędu zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| osłona pod silnikiem, | posiada / nie posiada\* |
| sygnał biegu wstecznego, | posiada / nie posiada\* |
| półka nad szybą przednią, | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| koła min. 225/75 R16, | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| rozstaw osi max 3750 mm | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy skrzyniowiec z windą załadunkową**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ……………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA Z WINDĄ** |
| **Konstrukcja** |
| Zabudowa fabrycznie nowa | posiada / nie posiada\* |
| długość gabarytowa - min 4600 mm(wewnątrz min 4400 mm) | posiada / nie posiada\* |
| szerokość gabarytowa - max 2500 mm | posiada / nie posiada\* |
| wysokość burt - max 600 mm | posiada / nie posiada\* |
| Dodatkowa demontowalna siatka stalowa ocynkowana podwyższająca wysokość burt min. Do 1,8 m | posiada / nie posiada\* |
| podłoga o grubości min 4 mm, materiał Hardox HB 450 lub równoważny innego producenta | posiada / nie posiada\* |
| Burty aluminiowe - profil min 30 mm | posiada / nie posiada\* |
| burta boczna prawa i lewa niedzielona z górnymi i dolnymi zawiasami lub tylko dolnymi zawiasami | posiada / nie posiada\* |
| burta tylna z górnymi i dolnymi zawiasami lub tylko z dolnymi zawiasami | posiada / nie posiada\* |
| słupki tylne przykręcane lub wysuwane | posiada / nie posiada\* |
| przednia ściana pełna, przeginana o wysokości - min 1200mm | posiada / nie posiada\* |
| rygle zachodzące od góry lub rygle skrzyniowe | posiada / nie posiada\* |
| **Dodatkowe wyposażenie** |
| błotniki na koła napędowe 2x1 plus chlapacze | posiada / nie posiada\* |
| bariery boczne aluminiowe | posiada / nie posiada\* |
| uchwyty do ładunku 4 sztuki na stronę, w obramówce podłogi | posiada / nie posiada\* |
| plandeka zwijana na burcie przedniej uchwyty na profilu burty | posiada / nie posiada\* |
| składane stopnie na burcie lewej z przodu i z tyłu | posiada / nie posiada\* |
| skrzynka narzędziowa duża, pojemnik na wodę | posiada / nie posiada\* |
| mocowanie koła zapasowego w ramie – fabryczne podwozia | posiada / nie posiada\* |
| żółte światła obrysowe | posiada / nie posiada\* |
| oklejenie konturowe zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| osłony świateł tylnych z daszkiem i odchylaną kratką | posiada / nie posiada\* |
| tablice wyróżniające | posiada / nie posiada\* |
| **Winda** |
| Udźwig min. 750 kg | posiada / nie posiada\* |
| Platforma lekka z powierzchnią antypoślizgową lub platforma stalowa wypiaskowana i ocynkowana | posiada / nie posiada\* |
| Automatyczne samopoziomowanie platformy na poziomie podłoża | posiada / nie posiada\* |
| Przechył platformy regulowany w każdej pozycji z zewnętrznej skrzynki sterującej | posiada / nie posiada\* |
| 2 siłowniki podnoszące dla uzyskania maksymalnej stabilności pracy platformy, 2 siłowniki przechyłu, wspomagane sprężynami przy otwieraniu platformy | posiada / nie posiada\* |
| Elektrozawory bezpieczeństwa na wszystkich siłownikach | posiada / nie posiada\* |
| Awaryjne sterowanie ręczne wszystkimi elektrozaworami | posiada / nie posiada\* |
| Tłoczyska siłowników z chromowanej stali nierdzewnej | posiada / nie posiada\* |
| Kompaktowy agregat hydrauliczny z pokrywą dźwiękoszczelną | posiada / nie posiada\* |
| Sterownik zewnętrzny w zamykanej plastikowej skrzynce  | posiada / nie posiada\* |
| Sterowanie bez elementów elektronicznych | posiada / nie posiada\* |
| Oburęczna kontrola wszystkich funkcji ze sterowników zewnętrznych  | posiada / nie posiada\* |
| Silnik elektryczny z wyłącznikiem termicznym | posiada / nie posiada\* |
| Podest uniwersalne płyty montażowe z regulacją rozstawu do szybkiej i prostej instalacji | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenia spełniające wymogi Dyrektyw WE dot. bezpieczeństwa  | posiada / nie posiada\* |
| Długość i szerokość platformy dostosowana do parametrów podwozia, długość min. 1250 mm, szerokość min. 2350 mm  | posiada / nie posiada\* |
| Środek ciężkości ładunku 600-750 mm | posiada / nie posiada\* |
| Masa własna urządzenia od 215 kg | posiada / nie posiada\* |
| Mechaniczna blokada do wózków | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe - rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita -18 ton  | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą- max 4600 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa - min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue - min 32 litry | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 7,5 - 11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika - min. 320 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika - min. 1200Nm | posiada / nie posiada\* |
| System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe pozostałe opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy plus przystawka od silnikowa do napędu urządzeń podczas jazdy | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 220Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie - 3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia - 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu:-sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Instalacja elektryczna do podłączenia oświetlenia zamontowanego na pługu | posiada / nie posiada\* |
| Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzeń | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy skrzyniowiec z wywrotem trzystronnym i HDS**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu …………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA TRÓJSTRONNA Z ŻURAWIEM HYDRAULICZNYM ZA KABINĄ** |
| **Konstrukcja** |
| Zabudowa fabrycznie nowa | posiada / nie posiada\* |
| długość gabarytowa - min 4600 mm(wewnątrz min 4400 mm) | posiada / nie posiada\* |
| szerokość gabarytowa - max 2500 mm | posiada / nie posiada\* |
| wysokość burt - max 600 mm | posiada / nie posiada\* |
| dodatkowa demontowalna siatka stalowa ocynkowana podwyższająca wysokość burt min. Do 1,8 m | posiada / nie posiada\* |
| podłoga o grubości min 4 mm, materiał Hardox HB 450 lub równoważny innego producenta | posiada / nie posiada\* |
| burty aluminiowe - profil min 30 mm | posiada / nie posiada\* |
| burta boczna prawa i lewa nie dzielona z górnymi i dolnymi zawiasami | posiada / nie posiada\* |
| wspomaganie sprężynowe burty lewej i prawej | posiada / nie posiada\* |
| burta tylna z górnymi i dolnymi zawiasami  | posiada / nie posiada\* |
| słupki tylne przykręcane  | posiada / nie posiada\* |
| przednia ściana pełna, przeginana o wysokości - min 1200mm | posiada / nie posiada\* |
| mechanizm ryglowania osłonięty obrzeżem | posiada / nie posiada\* |
| rygle zachodzące od góry | posiada / nie posiada\* |
| podłużnice podłogi o zmiennym przekroju | posiada / nie posiada\* |
| **System Hydrauliczny** |
| sygnalizacja podniesienia skrzyni | posiada / nie posiada\* |
| siłownik podpodłogowy | posiada / nie posiada\* |
| zbiornik oleju na żurawiu | posiada / nie posiada\* |
| dedykowana pompa hydrauliczna  | posiada / nie posiada\* |
| sterowanie wywrotem z kabiny pneumatycznie, zabezpieczone wyłącznikiem krańcowym na siłowniku | posiada / nie posiada\* |
| kontrolka podniesienia skrzyni w kabinie | posiada / nie posiada\* |
| **Dodatkowe wyposażenie** |
| błotniki na koła napędowe 2x1 plus chlapacze | posiada / nie posiada\* |
| bariery boczne aluminiowe | posiada / nie posiada\* |
| uchwyty do ładunku 4 sztuki na stronę, w obramówce podłogi | posiada / nie posiada\* |
| wszystkie zawiasy wywrotu – kulowe | posiada / nie posiada\* |
| plandeka zwijana na burcie przedniej uchwyty na profilu burty | posiada / nie posiada\* |
| składane stopnie na burcie lewej z przodu i z tyłu | posiada / nie posiada\* |
| skrzynka narzędziowa duża, pojemnik na wodę | posiada / nie posiada\* |
| mocowanie koła zapasowego w ramie – fabryczne podwozia | posiada / nie posiada\* |
| żółte światła obrysowe | posiada / nie posiada\* |
| oklejenie konturowe zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| osłony świateł tylnych z daszkiem i odchylaną kratką | posiada / nie posiada\* |
| tablice wyróżniające | posiada / nie posiada\* |
| rama pośrednia pod żuraw do 16tm,  | posiada / nie posiada\* |
| **Żuraw** |
| moment udźwigu do 16 tm | posiada / nie posiada\* |
| wysięg hydrauliczny od 8 do 10 m | posiada / nie posiada\* |
| wysięg – udźwig:2,5 m – min 5400 kg8,25 m – min 1900 kg | posiada / nie posiada\* |
| elektroniczny system zabezpieczenia przed przeciążeniem zawierający:-system prowadzący statystkę pracy żurawia (czarna skrzynka),-układ autodiagnostyki jednostki -system ostrzegający operatora przed przeciążeniem żurawia oraz blokujący jego pracę w momencie przeciążenia-wizualny sygnalizator procentowego wykorzystania możliwości urządzenia-wyłączniki awaryjne STOP na wszystkich stanowiskach sterowniczych,-duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny przy podstawie żurawia informujący między innymi o: obciążeniu poszczególnych siłowników podnoszących, stanie rozstawienia podpór, temperaturze oleju- elektroniczny licznik roboczogodzin, | posiada / nie posiada\* |
| sterowanie radiowe o proporcjonalnym działaniu z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym informującym między innymi o obciążeniu siłowników podnoszących, kabel o długości min10m do podłączenia sterowania radiowego, ładowarka samochodowa do baterii, możliwość włączenia i wyłączenia silnika pojazdu przy użyciu sterowania radiowego jak również zwiększenia/zmniejszenia obrotów silnika pojazdu (pas szyjny, pas biodrowy , możliwość regulacji prędkości pracy żurawia (5 prędkości pracy), z automatycznym przełączaniem częstotliwości fal radiowych, wyłącznik awaryjny, | posiada / nie posiada\* |
| wielofunkcyjny i proporcjonalny rozdzielacz zwiększający szybkość i płynność pracy żurawia,  | posiada / nie posiada\* |
| dźwignie kolankowe pomiędzy ramionami wewnętrznym i zewnętrznym oraz kolumną i ramieniem wewnętrznym pozwalające na przełamanie ramienia zewnętrznego o kąt min 15° | posiada / nie posiada\* |
| awaryjne sterowanie z jednej strony z poziomu gruntu, | posiada / nie posiada\* |
| czujniki na ramieniu wewnętrznym i podporach informujące o poprawnym złożeniu żurawia do transportu z panelem diodowym w kabinie kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| kąt obrotu 415-416 stopni, realizowany na listwie zębatej,  | posiada / nie posiada\* |
| nogi podporowe opuszczane hydrauliczne, belki wysuwane ręcznie lub hydraulicznie | posiada / nie posiada\* |
| podstawa kolumny odlewana  | posiada / nie posiada\* |
| system zapewniający płynność wysuwu ramion teleskopowych | posiada / nie posiada\* |
| Szpilki montażowe | posiada / nie posiada\* |
| Poziomice na kieszeniach belek podporowych | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik oleju o pojemności min 90 l  | posiada / nie posiada\* |
| Filtr wysokiego ciśnienia | posiada / nie posiada\* |
| Katalog części zamiennych z dostępem poprzez stronę internetową | posiada / nie posiada\* |
| Kolor nadwozia biały RAL 9016 lub RAL 9005 | posiada / nie posiada\* |
| System zarządzający udźwigiem żurawia w zależności od szerokości rozstawu belek podporowych (dwa tryby udźwigu  udźwig ograniczony przy podporach w obrysie i maksymalny w przypadku belek całkowicie rozsuniętych), system wyposażony w czujnik obrotu sprawdzający po której stronie pojazdu znajduje się ramię żurawia, pozwalający na pracę z jedną podporą w obrysie, | posiada / nie posiada\* |
| belki podporowe wysuwane ręcznie lub hydraulicznie o rozstawie min 5800 mm | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe - rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita -18 ton  | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą- max 4600 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa - min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue - min 32 litry | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 7,5 - 11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika - min. 320 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika - min. 1200Nm | posiada / nie posiada\* |
| System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe pozostałe opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy plus przystawka odsilnikowa do napędu urządzeń podczas jazdy | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 220Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie - 3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia - 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu:-sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Instalacja elektryczna do podłączenia oświetlenia zamontowanego na pługu | posiada / nie posiada\* |
| Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzeń | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy hakowiec 2-osiowy**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu …………………………………………………………………………….

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Urządzenie hakowe przystosowane do obsługi kontenerów wykonanych wg. normy DIN 30722 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa fabrycznie nowa | posiada / nie posiada\* |
| Nominalna moc załadunkowa - min 10000 kg | posiada / nie posiada\* |
| Wysokość haka - H -1200 mm | posiada / nie posiada\* |
| Masa własna urządzenia – max 1400 kg | posiada / nie posiada\* |
| Ciśnienie – 25-30 MPa | posiada / nie posiada\* |
| Długość urządzenia - max 3750 mm | posiada / nie posiada\* |
| Długość użytkowa kontenerów - 2600 – 4200 mm | posiada / nie posiada\* |
| Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali z otworami wycinanymi laserowo | posiada / nie posiada\* |
| Szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera, | posiada / nie posiada\* |
| Sterowanie z wewnątrz i zewnątrz pojazdu, | posiada / nie posiada\* |
| Konstrukcja stalowa śrutowana, następnie malowana farbą podkładową epoksydową oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową  | posiada / nie posiada\* |
| Płyty ślizgowe wysuwu haka wykonane z wysoko wytrzymałego tworzywa PA6.GS0 | posiada / nie posiada\* |
| Hydrauliczna blokada kontenera | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik oleju hydraulicznego z zewnętrznym wskaźnikiem poziomu oleju grubość stali min. 3 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zawór bezpieczeństwa STOP | posiada / nie posiada\* |
| Zaczep hakowy z zapadką samoczynną | posiada / nie posiada\* |
| wyprowadzenie hydrauliki pod inne urządzenia (czołownica, posyp) | posiada / nie posiada\* |
| podesty boczne | posiada / nie posiada\* |
| ręczna regulacja wysokości haka | posiada / nie posiada\* |
| sterowanie radiowe | posiada / nie posiada\* |
| stabilizacyjna rolka podporowa | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe - rok produkcji- 2016,2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita - 18 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą max 4500 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 120 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue min 25 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 7,5 - 11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika min. 250 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika min. 1100 Nm | posiada / nie posiada\* |
| System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 13 ton | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe na pozostałej opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy plus przystawka odsilnikowa do napędu urządzeń podczas jazdy  | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 180Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016  | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie min 2 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu min. 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy -2 szt.  | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu: -sygnał dźwiękowy -świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Instalacja elektryczna do podłączenia oświetlenia zamontowanego na pługu | posiada / nie posiada\* |
| Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzenia hakowego | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy hakowiec 3-osiowy**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu …………………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Urządzenie hakowe przystosowane do obsługi kontenerów wykonanych wg. normy DIN 30722 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa fabrycznie nowa | posiada / nie posiada\* |
| Nominalna moc załadunkowa - min 20 t | posiada / nie posiada\* |
| Wysokość haka – zgodnie z normą DIN 1570 mm | posiada / nie posiada\* |
| Masa własna urządzenia max 2500 kg | posiada / nie posiada\* |
| Ciśnienie max 25-30 MPa | posiada / nie posiada\* |
| Długość urządzenia max 6500 mm | posiada / nie posiada\* |
| Długość użytkowa kontenerów 4600 - 7000 mm | posiada / nie posiada\* |
| Rama zabudowy hakowej wykonana z wysoko gatunkowej stali z otworami wycinanymi laserowo | posiada / nie posiada\* |
| Szerokie rolki zapewniające stabilność prowadzenia kontenera, | posiada / nie posiada\* |
| Sterowanie z wewnątrz i zewnątrz pojazdu,  | posiada / nie posiada\* |
| Konstrukcja stalowa śrutowana, następnie malowana farbą podkładową epoksydową oraz malowana nawierzchniowo farbą poliuretanową  | posiada / nie posiada\* |
| Płyty ślizgowe wysuwu haka wykonane z wysoko wytrzymałego tworzywa PA6.GS0 lub równoważnego | posiada / nie posiada\* |
| Hydrauliczna blokada kontenera | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik oleju hydraulicznego z zewnętrznym wskaźnikiem poziomu oleju | posiada / nie posiada\* |
| Zawór bezpieczeństwa STOP | posiada / nie posiada\* |
| Zaczep hakowy z zapadką samoczynną | posiada / nie posiada\* |
| wyprowadzenie hydrauliki pod inne urządzenia (czołownica, posypywarka) | posiada / nie posiada\* |
| podesty boczne | posiada / nie posiada\* |
| ręczna regulacja wysokości haka | posiada / nie posiada\* |
| sterowanie radiowe | posiada / nie posiada\* |
| stabilizacyjna rolka podporowa | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji – 2016,2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita - 26 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą max 4500 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue min 45 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 10 -13 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika min. 300 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika min. 1500Nm | posiada / nie posiada\* |
| System automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 19 ton | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Oś tylna wleczona, kierowana i podnoszona | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo- terenowe na pozostałych opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnej- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy plus przystawka odsilnikowa do napędu urządzeń podczas jazdy | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 220Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016 lub RAL 9005 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie - min 2 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia - 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu – min 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona lub wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny przystosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu -sygnał dźwiękowy -świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
| Kabina kierowcy wyposażona w zabezpieczenie mechaniczne przed jej opadnięciem | posiada / nie posiada\* |
| Instalacja elektryczna do podłączenia oświetlenia zamontowanego na pługu | posiada / nie posiada\* |
| Lampy na tylnej ścianie kabiny do oświetlenia pola pracy urządzenia hakowego | posiada / nie posiada\* |

1. **Pojazd ciężarowy śmieciarka 3-osiowy z zabudową bębnową**

Marka pojazdu oraz typ oferowanego pojazdu ……………………………………………………………………

|  |
| --- |
| **ZABUDOWA** |
| Zabudowa fabrycznie nowa bezpylna | posiada / nie posiada\* |
| Pojemność zabudowy skrzyniowej - min 18 m3 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa całkowicie szczelna, przystosowana do oczyszczania pojemników z odpadami BIO z dużą zawartością płynów | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik na odpady w kształcie cylindra ze ślimakiem transportowym i zagęszczającym wewnątrz, obracającym się wokół osi poziomej, wykonany ze stali o wysokiej granicy plastyczności | posiada / nie posiada\* |
| Bęben zamocowany z przodu na wahliwym wsporniku z łożyskiem, natomiast z tyłu na łożysku kulkowym obejmującym obwód bębna i zamocowanym do dwóch stałych wsporników znajdujących się na ramie | posiada / nie posiada\* |
| Obroty bębna realizowane za pomocą napędu hydrostatycznego z silnikiem hydraulicznym i przekładnią redukcyjną.  | posiada / nie posiada\* |
| Stopień zagęszczenia odpadów - min. 5:1 | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenie załadowcze przystosowane do współpracy z pojemnikami o pojemności od 60 do 1100 litrów. Urządzenie załadowcze musi obsługiwać kontenery wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN 840.  | posiada / nie posiada\* |
|  Urządzenie załadowcze typu otwartego zgodne z normą PN-EN 1501, lub urządzenie załadowcze typu zamkniętego, pozwalające na niezależny załadunek pojemników 120-360l (dzielony grzebień) zgodnie z normą PN-EN 1501 | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa montowana na ramie dzielonej lub jednolitej, połączonej elastycznie z podwoziem, zgodnie z wytycznymi producenta podwozia | posiada / nie posiada\* |
| Na tylnej ścianie wewnątrz, zamontowany element tworzący lej zasypowy dla odpadów w kształcie ślimaka, wykonany w formie odlewu, z wymiennymi końcówkami | posiada / nie posiada\* |
| Uszczelnienie styku bębna i ściany tylnej - odporny na ścieranie stalowy pierścień na krawędzi bębna, współpracujący z uszczelnieniem labiryntowym | posiada / nie posiada\* |
| Ścianka tylna podnoszona, przy pomocy dwóch siłowników hydraulicznych | posiada / nie posiada\* |
| Płynna zmiana prędkości obrotowej bębna wykonywana z kabiny kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Wskaźnik obciążenia tylnej osi | posiada / nie posiada\* |
| Opróżnianie bębna poprzez zmianę kierunku obrotu bębna, przy podniesionej ścianie tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Zbiorniki na odcieki umieszczony w dolnej części klapy zamykającej bęben. | posiada / nie posiada\* |
| Wewnątrz leja zasypowego wymienne kolce rozrywające worki z odpadami | posiada / nie posiada\* |
| Dwa stopnie wraz z czujnikami automatycznie informującymi kierowcę o tym który stopień jest zajęty oraz dającymi możliwość:- ograniczenia prędkości do 30 km/h,- uniemożliwienia manewru cofania pojazdu,- rozłączenia układu ugniatania. | posiada / nie posiada\* |
| Możliwość awaryjnego wyłączenia hydrauliki zabudowy przy pomocy przycisków STOP | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa i wrzutnik musi być zgodna z normą PN-EN 1501-1: 2011, DIN 1501, oraz posiadać znak CE. | posiada / nie posiada\* |
| Uchwyt na łopatę i szczotkę | posiada / nie posiada\* |
| System centralnego smarowania | posiada / nie posiada\* |
| Reflektor roboczy z tyłu zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| Kamera z mikrofonem umieszczona z tyłu zabudowy oraz monitor w kabinie kierowcy | posiada / nie posiada\* |
| Obrotowy bęben zabudowy osłonięty aluminiową blachą  | posiada / nie posiada\* |
| Zabudowa wielokrotnie gruntowana i lakierowana, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami prawa: światła hamowania, postojowe, kierunkowskazy oraz światło alarmowe LED typu „kogut” z tyłu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Pasy odblaskowe (ostrzegawcze) na ścianach bocznych i odwłoku | posiada / nie posiada\* |
| Boczne osłony przeciw najazdowe | posiada / nie posiada\* |
| Węzeł sanitarny do mycia rąk  | posiada / nie posiada\* |
| Błotniki kół tylnych z chlapaczami | posiada / nie posiada\* |
| Sygnał dźwiękowy i świetlny przy cofaniu pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Urządzenia wrzutowe przygotowane do instalacji systemu identyfikacji. Grzebień urządzenia załadowczego fabrycznie dostosowany pod montaż/instalację anten RFID | posiada / nie posiada\* |
| Pojazdy z zabudową bębnową wyposażone w złącze systemowe, dostarczające do systemu identyfikacji RFID sygnały informujące o:- otwarciu klapy zamykającej bęben- górnym położeniu wrzutnika - załączonej pompie hydraulicznej zabudowy | posiada / nie posiada\* |
| **PODWOZIE** |
| Podwozie fabrycznie nowe rok produkcji- 2016, 2017 lub 2018 | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna masa całkowita 26 ton | posiada / nie posiada\* |
| Dopuszczalna ładowność minimum 10 ton | posiada / nie posiada\* |
| Rozstaw osi między pierwszą a drugą 3800 ÷ 4250 mm | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik paliwa min. 280 litrów z zamykanym korkiem | posiada / nie posiada\* |
| Zbiornik AdBlue - min 45 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Norma emisji spalin: EURO 6 | posiada / nie posiada\* |
| Silnik wysokoprężny Common-Rail o pojemności skokowej mieszczący się w przedziale 9-11 litrów | posiada / nie posiada\* |
| Moc silnika - min. 320 KM | posiada / nie posiada\* |
| Maksymalny moment obrotowy silnika - min. 1400Nm | posiada / nie posiada\* |
| Automatyczna zmiana biegów lub system automatycznej zmiany biegów bez pedału sprzęgła z możliwością manualnej zmiany biegów | posiada / nie posiada\* |
| Ogranicznik prędkości 30 km/h | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec antyzjazdowy lub postojowy | posiada / nie posiada\* |
| Filtr paliwa z separatorem wody | posiada / nie posiada\* |
| Przednie zawieszenie- resory paraboliczne - min. 8 ton | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi przedniej | posiada / nie posiada\* |
| Tylne zawieszenie pneumatyczne min. 19 ton | posiada / nie posiada\* |
| Oś tylna wleczona, kierowana i podnoszona | posiada / nie posiada\* |
| Blokada mechanizmu różnicowego osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Stabilizator osi tylnej | posiada / nie posiada\* |
| Regulacja wysokości zawieszenia | posiada / nie posiada\* |
| Koła 22,5 z oponami 315/80R | posiada / nie posiada\* |
| Na osi napędowej opony szosowo-terenowe na pozostałych osiach opony regionalne | posiada / nie posiada\* |
| Hamulec osi przedniej i tylnych- tarczowy | posiada / nie posiada\* |
| Układ hamulcowy z systemem ABS | posiada / nie posiada\* |
| System ASR i ESP | posiada / nie posiada\* |
| Asystent utrzymywania pojazdu na zadanym pasie ruchu | posiada / nie posiada\* |
| Osuszacz powietrza podgrzewany | posiada / nie posiada\* |
| Oświetlenie zgodne z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Światła do jazdy dziennej | posiada / nie posiada\* |
| Tempomat  | posiada / nie posiada\* |
| Komputer pokładowy | posiada / nie posiada\* |
| Przystawka odbioru mocy spełniająca wymagania zabudowy śmieciarki / przystawka od silnikowa | posiada / nie posiada\* |
| Układ kierowniczy ze wspomaganiem | posiada / nie posiada\* |
| Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem | posiada / nie posiada\* |
| Fabryczny immobiliser | posiada / nie posiada\* |
| Akumulatory 12V min. 185Ah - 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Klimatyzacja  | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewanie | posiada / nie posiada\* |
| Centralny zamek | posiada / nie posiada\* |
| Elektrycznie sterowane szyby | posiada / nie posiada\* |
| Tachograf cyfrowy  | posiada / nie posiada\* |
| Radio wraz z odtwarzaczem CD lub mp3 | posiada / nie posiada\* |
| Ogrzewane i elektrycznie regulowane lusterka wsteczne zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Pozostałe lusterka zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym | posiada / nie posiada\* |
| Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym | posiada / nie posiada\* |
| Kabina dzienna, kolor biały RAL 9016 | posiada / nie posiada\* |
| Ilość miejsc w kabinie - 3 miejsca | posiada / nie posiada\* |
| Pokrowce na wszystkie siedzenia - 2 komplety | posiada / nie posiada\* |
| Kliny zabezpieczające umieszczane pod kołami pojazdu – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gaśnica  | posiada / nie posiada\* |
| Trójkąt ostrzegawczy – 2 szt. | posiada / nie posiada\* |
| Gumowe dywaniki podłogowe | posiada / nie posiada\* |
| Zewnętrzna osłona przeciwsłoneczna, przydymiona plus wewnętrzne osłony przeciwsłoneczne dla kierowcy i pasażerów | posiada / nie posiada\* |
| Apteczka pierwszej pomocy oraz pojemniki z solą fizjologiczną lub wodą destylowaną do przemywania oczu dla min. 3 osób | posiada / nie posiada\* |
| Kompletny zestaw kluczy naprawczych | posiada / nie posiada\* |
| Pełnowymiarowe koło zapasowe i lewarek hydrauliczny dostosowany do pojazdu | posiada / nie posiada\* |
| Wąż do pompowania kół | posiada / nie posiada\* |
| Dwa sygnały ostrzegawcze przy cofaniu-sygnał dźwiękowy-świetlna sygnalizacja cofania | posiada / nie posiada\* |
|  |  |

\*niepotrzebne skreślić

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa (firma) i adresWykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenieZamówienia |  |
| Adres do korespondencji(numer telefonu i faksu, adrespoczty elektronicznej) |  |
| Osoby upoważnione do podpisania oferty w imieniu Wykonawcy |
| Imię i Nazwisko | Data | Podpis |
| 1.  |  |  |  |
| 2.  |  |  |  |