ZAŁĄCZNIK NR 2

**FORMULARZ OFERTY TECHNICZNEJ**

**NA DOSTAWĘ FABRYCZNIE NOWEGO POJAZDU CIĘŻAROWEGO DO ZBIÓRKI ODPADÓW SEGREGOWANYCH W POSTACI ŚMIECIARKI TRZYKOMOROWEJ**

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia formularza oferty technicznej przez uzupełnienie kolumny „Dane techniczne oferowane”, poprzez wpisanie TAK lub wpisanie parametrów oferowanego pojazdu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **PODWOZIE** | **Dane techniczne oferowane** |
| 1 | Podwozie fabrycznie nowe trzyosiowe 6x2 | Wymagane |  |
| 2 | Pierwsza oś – skrętna, druga oś – napędowa, ostania oś – skrętna, wleczona | Wymagane |  |
| 3 | Rozstaw osi pomiędzy pierwszą a drugą osią w mm (punktowany najmniejszy) | Maksymalnie 1 pkt.  |  |
| 4 | Dopuszczalna masa całkowita podwozia 26000 kg; +/-2% | Wymagane |  |
| 5 | Kierownica po lewej stronie | Wymagane |  |
| 6 | Kabina, minimum 3-miejscowa  | Wymagane |  |
| 7 | Kabina dzienna bez leżanki z przestrzenią do dyspozycji załogi za fotelami | Wymagane |  |
| 8 | Silnik wysokoprężny min. 320 KM, zasilanie – wtrysk bezpośredni; | Wymagane |  |
| 9 | Silnik spełniający normy emisji spalin zgodne z obowiązującymi przepisami minimum EURO 6 | Wymagane |  |
| 10 | Maksymalny moment obrotowy silnika min. 1600 Nm; | Wymagane |  |
| 11 | Minimalna pojemność skokowa 9000 cm3  | Wymagane |  |
| 12 | Skrzynia biegów automatyczna lub zautomatyzowana | Wymagane |  |
| 13 | Możliwości zmiany manualnej biegów | Wymagane |  |
| 14 | Wielostopniowy hamulec ciągłego działania | Wymagane |  |
| 15 | Promień zawracania krawężnikowy w mm (punktowany najmniejszy)  | Maksymalnie 2 pkt.  |  |
| 16 | Osuszacz powietrza podgrzewany | Wymagane |  |
| 17 | Przystawka odbioru mocy odsilnikowa spełniająca wymogi zabudowy  | Wymagane |  |
| 18 | Sposób uruchamiania pompy prosty nie angażujący kierowcy realizowany poprzez łatwo dostępne przyciski (maksymalnie dwie czynności) nie wymagający używania dźwigni hamulca postojowego. | Wymagane |  |
| 19 | Możliwość zainicjowania wypalania filtra cząstek stałych przez użytkownika  | Wymagane |  |
| 20 | Możliwość wstrzymania automatycznego wypalania filtra cząstek stałych  | 0,5 pkt. |  |
| 21 | Opony o rozmiarze315/80R22,5, na osi napędowej opony budowlane, na pozostałych osiach – opony do ruchu lokalnego | Wymagane |  |
| 22 | Przednie zawieszenie resory paraboliczne, dopuszczalna masa min. 8000 kg;  | Wymagane |  |
| 23 | Stabilizator osi przedniej; | Wymagane |  |
| 24 | Tylne zawieszenie pneumatyczne,  | Wymagane |  |
| 25 | Oś napędowa, dopuszczalne obciążenie min. 11500kg  | Wymagane |  |
| 26 | Oś wleczona, dopuszczalne obciążenie min. 8000kg  | Wymagane |  |
| 27 | Oś wleczona podnoszona pneumatycznie | Wymagane |  |
| 28 | Stabilizator osi tylnej; | Wymagane |  |
| 29 | Regulacja pneumatyczna wysokości zawieszenia tylnego; | Wymagane |  |
| 30 | Blokada mechanizmu różnicowego tylnej osi; | Wymagane |  |
| 31 | Układ hamulcowy z systemem zapobiegającym blokowaniu się kół podczas hamowania ABS; | Wymagane |  |
| 32 | Hamulce tarczowe na wszystkich osiach; | Wymagane |  |
| 33 | Układ antypoślizgowy ASR; | Wymagane |  |
| 34 | Układ kontroli toru jazdy ESP | Wymagane |  |
| 35 | Komputer pokładowy z menu w języku polskim | Wymagane |  |
| 36 | Komputer z opcją kontrolującą terminy przeglądów dostosowany interwałami do przeznaczenia pojazdu | Wymagane |  |
| 37 | Zbiornik paliwa min 300 litrów z korkiem zamykanym na klucz; | Wymagane |  |
| 38 | Zbiornik paliwa z tworzywa sztucznego lub pokryty polimerową, bitumiczną warstwą ochronną co najmniej do ¾ wysokości | Wymagane |  |
| 39 | Układ kierowniczy ze wspomaganiem; | Wymagane |  |
| 40 | Immobilizer  | Wymagane |  |
| 41 | Koło kierownicy z regulowaną wysokością i pochyleniem; | Wymagane |  |
| 42 | Siedzenie kierowcy z zawieszeniem pneumatycznym; | Wymagane |  |
| 43 | Klimatyzacja;  | Wymagane |  |
| 44 | Ogrzewane lusterka wsteczne; | Wymagane |  |
| 45 | Elektrycznie regulowane lusterka wsteczne | Wymagane |  |
| 46 | Centralny zamek na pilota (pilot osobny) możliwość zamknięcia drzwi z pilota podczas pracy pojazdu | Wymagane |  |
| 47 | Boczne belki przeciwnajazdowe | Wymagane |  |
| 48 | Oświetlenie zgodne z przepisami ruchu drogowego, | Wymagane |  |
| 49 | 2 pomarańczowe lampy ostrzegawcze na dachu kabiny w technologii LED | Wymagane |  |
| 50 | Lampy ostrzegawcze na dachu kabiny zabezpieczone siatką ochronną (nie mogą zasłaniać więcej niż 30% elementu świetlnego) | Wymagane |  |
| 51 | Akumulatory 12V minimum 175Ah 2 szt; | Wymagane |  |
| 52 | Wyłącznik główny prądu; | Wymagane |  |
| 53 | Tachograf cyfrowy; | Wymagane |  |
| 54 | Radio z zestawem głośnomówiącym; | Wymagane |  |
| 55 | Kabina w kolorze pomarańczowym RAL 2011;  | Wymagane |  |
| 56 | Koło zapasowe  | Wymagane |  |
| 57 | 24 miesięczna gwarancja | Wymagane |  |
| 58 | Ostrzegawczy sygnał dźwiękowy, włączany wraz z uruchomieniem biegu wstecznego | Wymagane |  |
| 59 | Osłony reflektorów przednich  | Wymagane |  |
| 60 | Zderzak przedni budowlany  | Wymagane |  |
| 61 | Pas przeciwsłoneczny na przedniej szybie zamiennie z owiewką zewnętrzną przeciwsłoneczną | Wymagane |  |
| 62 | Osłony lamp tylnych | Wymagane |  |
| 63 | Kliny pod koła 2szt. | Wymagane |  |
| 64 | Chlapacze przednie | Wymagane |  |
| 65 | Chlapacze tylne  | Wymagane |  |
| 66 | Lista z rodzajami płynów eksploatacyjnych znajdującymi się w pojeździe w raz z normami | Wymagane |  |
| 67 | 2 komplety pokrowców na siedzenia | Wymagane |  |
| 68 | Lampy obrysowe w technologii LED | Wymagane |  |
| 69 | Ucho holownicze w tylnej części zabudowy do wyciągania pojazdu po ugrzęźnięciu | Maksymalnie 1 punkt. |  |
| 70 | Gniazdo zapalniczki 12V min. 1 szt. | Wymagane |  |
| 71 | Gniazdo zapalniczki 24V min. 1szt. | Wymagane |  |
| 72 | Trójkąt ostrzegawczy | Wymagane |  |
| 73 | Gaśnica 6kg, produkcji polskiej, dostępna z zewnątrz pojazdu  | Wymagane |  |
| 74 | Tablica wyróżniająca z symbolem „ODPADY” z przodu pojazdu | Wymagane |  |
| 75 | Apteczka spełniająca wymogi normy DIN 13164 | Wymagane |  |
| 76 | Dokument potwierdzający normę emisji spalin | Wymagane |  |
| 77 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji | Wymagane |  |
|  **ZABUDOWA** |
| 78 | Zabudowa trójkomorowa bezpylna do zbierania odpadów komunalnych segregowanych, resztkowych w workach i pojemnikach o pojemności 120-1100l z wykorzystaniem wszystkich trzech komór oraz odpadów wielkogabarytowych do dwóch tylnych komór. | Wymagane |  |
| 79 | Kolor zbiornika – pomarańczowy RAL 2011  | Wymagane |  |
| 80 | Oznakowanie odblaskowe pojazdu zgodne z DIN 30710 | Wymagane |  |
| 81 | 2 pomarańczowe lampy ostrzegawcze w tylnej, górnej części zabudowy wykonane w technologii LED | Wymagane |  |
| 82 | Lampy ostrzegawcze zabezpieczone siatką ochronną (nie mogą zasłaniać więcej niż 30% elementu świetlnego) | Wymagane |  |
| 83 | Możliwość wyłączenia zabezpieczeń na linii podwozie zabudowa przywracające pełna mobilność podwozia w celu zjazdu z rejonu w przypadku awarii zabudowy | Wymagane |  |
| **ZBIORNIK** |
| 84 | Pojemność skrzyni ładunkowej minimum 20m3 z podziałem na komory w proporcjach w odniesieniu do ogólnej pojemności: tył lewa: 40% tył prawa:40% przednia:20% (punktowana ogólna największa pojemność całej zabudowy) | maksymalnie 1 pkt. |  |
| 85 | Spust do odprowadzania odcieków z zaworem kulowym umożliwiający zrzut odcieków z całej przestrzeni ładunkowej | Wymagane  |  |
| 86 | Grubość bocznych ścian zbiornika  | Minimum 4 mm  |  |
| 87 | Grubość dna zbiornika  | Minimum 6mm |  |
| 88 | Dno zbiornika wykonane ze stali typu Hardox lub tożsamej | Wymagane |  |
| 89 | Elastyczne połączenie zbiornika z ramą podwozia w części przedniej  | Wymagane |  |
| 90 | Zbiorniki szczelne | Wymagane |  |
| 91 | Uszczelka pomiędzy zbiornikiem a odwłokami | Wymagane |  |
| **ZASYP (ODWŁOK)** |
| 92 | Mechanizm zagęszczający odpady  | liniowo-płytowy |  |
| 93 | Stopień zagęszczania odpadów  | minimum 6:1 |  |
| 94 | Norma na podstawie, której został określony parametr zgniotu - proszę podać normę | Wymagane |  |
| 95 | Pojemność skrzyń załadowczych w tylnej części zabudowy  | Minimum 1,5m3 |  |
| 96 | Grubość dna kosza zasypowego ze stali trudnościeralnej Hardox lub tożsamej [mm]  | Minimum 8 mm |  |
| 97 | Grubość ścian kosza zasypowego ze stali trudnościeralnej Hardox lub tożsamej [mm]  | Minimum 6mm |  |
| 98 | Płyta prasująca wykonana ze stali trudnościeralnej Hardox lub tożsamej  | Wymagane |  |
| 99 | Wymagane obsługiwanie wymienionych cykli zagęszczania odpadów: ciągły, pojedynczy, ręczny | Wymagane  |  |
| 100 | Ułatwienie w formie klapy obniżającej krawędź załadunkową do zbiórki opadów segregowanych w orkach oraz odpadów wielkogabarytowych dla komór z dostępem z tyłu | wymagane |  |
| 101 | Spust do odprowadzania odcieków z zaworem kulowym i szybkozłączem w odwłoku | Wymagane |  |
| 102 | Układ uwalniania zakleszczonych przedmiotów | Wymagane |  |
| **PODNOŚNIK POJEMNIKÓW**  |
| 103 | Obsługiwane typy pojemników 60 l, 80 l, 110 l, 120 l, 240 l, 660 l, 1100 l na wszystkich trzech aparatach zasypowych | Wymagane |  |
| 104 | Otwieracz do półokrągłych klap pojemników 1100l w obu tylnych komorach | Wymagane |  |
| 105 | Maksymalny czas opróżniania pojemnika z pełnym cyklem opróżnienia wanny zasypowej dla pojemnika 120l przy obrotach silnika dla standardowej pracy zabudowy mierzony jako średnia dla dwóch tylnych komór  | Punkt za najkrótszy czas maksymalnie 0,5 pkt. |  |
| 106 | Maksymalny czas opróżniania pojemnika z pełnym cyklem opróżnienia wanny zasypowej dla pojemnika 1100l przy obrotach silnika dla standardowej pracy zabudowy mierzony jako średnia dla dwóch tylnych komór  | Punkt za najkrótszy czas maksymalnie 0,5pkt. |  |
| 107 | Grzebieniowa listwa do pojemników 2 i 4 kołowych | Wymagane  |  |
| 108 | Ramiona do pojemników 4 kołowych | Wymagane |  |
| 109 | Każdy z podnośników musi podnosić pojemnik 1100l o masie 500kg (masa odpadu wraz z pojemnikiem) | Wymagane |  |
| 110 | Boczny zasyp powinien być tak skonstruowany albo wyposażony w odpowiedni osprzęt umożliwiający deponowanie worków w zbiorniku | Wymagane |  |
| **ELEMENTY STERUJĄCE NA ZEWNĄTRZ POJAZDU URZĄDZENIEM ZASYPOWYM** |
| 111 | Hermetyczne pulpity sterownicze (3 szt.) :- w tylnej części urządzenia zasypowego po prawej i lewej stronie, umieszczone równolegle do osi wzdłużnej pojazdu wymuszające pozycję ładowacza poza strefą wysypu pojemnika- dla 3 komory w odległości zapewniającej bezpieczeństwo ładowacza | Wymagane |  |
| 112 | Panele sterujące pracą zasypu umieszczone za wzmocnioną obudową wykonaną z metalu osłaniające pulpit przed uszkodzeniem mechanicznym panela sterowniczego  | Wymagane |  |
| 113 | Nie dopuszcza się stosowania joysticków wielofunkcyjnych w panelach sterowniczych  | Wymagane |  |
| 114 | Wybór rodzaju pojemnika (jeśli pojemnik nie jest rozpoznawany automatycznie) | Wymagane |  |
| 115 | Włącznik podnoszenia urządzenia do opróżniania pojemników | Wymagane |  |
| 116 | Wyłącznik awaryjny (każdym pulpicie sterowniczym) | Wymagane |  |
| 117 | Włącznik dzwonka ostrzegawczego (awaria/odjazd) dla kierowcy (po lewej i prawej stronie zabudowy) | Wymagane |  |
| 118 | Możliwość sterowania automatycznego oraz ręcznego wszystkimi cyklami pracy odwłoku | Wymagane |  |
| 119 | Funkcja wytrząsania pojemników  | Wymagane |  |
| **STEROWANIE AWARYJNE (fizyczne przy rozdzielaczu hydraulicznym)** |
| 120 | Sterowanie podniesieniem i opuszczeniem odwłoków  | Wymagane |  |
| 121 | Sterowanie wsuwania i wysuwania płyt wypychowych | Wymagane |  |
| **ELEMENT STERUJĄCY OPUSZCZANIEM ODWŁOKA**  |
| 122 | Opuszczanie odwłoka poprzez równoczesne wciśnięcie 2 przycisków angażujące obie dłonie | Wymagane |  |
| **ELEMENTY STERUJĄCE KONTROLNE W KABINIE KIEROWCY** |
| 123 | Włącznik pracy zabudowy  | Wymagane |  |
| 124 | Wyłącznik awaryjny pracy zabudowy  | Wymagane |  |
| 125 | Kontrolka obciążenia stopni ładowaczy  | Wymagane |  |
| 126 | Włącznik świateł ostrzegawczych włączany automatycznie razem z włączeniem pompy | Wymagane |  |
| 127 | Możliwość włączenia świateł ostrzegawczych ręcznie niezależnie od pracy pompy | Wymagane |  |
| 128 | Sygnał dźwiękowy informujący o awaryjnym zatrzymaniu uruchomionym z paneli sterujących odwłokiem | Wymagane |  |
| 129 | Włącznik ruchu płyty wypychowej do przodu/dopuszczalne przeniesienie funkcji na zewnątrz z przodu pojazdu | Wymagane |  |
| 130 | Włącznik ruchu płyty wypychowej do tyłu/dopuszczalne przeniesienie funkcji na zewnątrz z przodu pojazdu | Wymagane |  |
| 131 | Włącznik podnoszenia odwłoka/dopuszczalne przeniesienie funkcji na zewnątrz z przodu pojazdu | Wymagane |  |
| 132 | Włącznik oświetlenia przestrzeni za zasypem (automatyczne włączanie oświetlenia po uruchomieniu biegu wstecznego oraz możliwość włączenia ręcznego przez ładowaczy – wyłączany automatycznie po ruszeniu pojazdu do przodu lub ręcznie)  | Wymagane |  |
| **POZOSTAŁE** |
| 133 | Oświetlenie zasypu – 2 reflektory LED o strumieniu świetlnym min. 4000 lumenów (światło rozproszone) każdy, umieszczone po prawej i lewej stronie zasypu | Wymagane |  |
| 134 | Składane antypoślizgowe stopnie wyposażone w systemy zapewniające spełnianie aktualnych przepisów BHP dot. Pozostawania ładowaczy na stopniach w czasie jazdy. | Wymagane |  |
| 135 | System kamer 360° z zapisem obrazu (przechowywanie nagrania 31 dni) | Wymagane |  |
| 136 | Zbiornik do mycia rąk z pojemnikiem na mydło w płynie  | Wymagane |  |
| 137 | Centralne smarowanie z automatyczną pompą smarującą lub złączem do zewnętrznej pompy smarującej (pompa dołączona do kompletacji pojazdu) obsługujące wszystkie dostępne punkty smarne podwozia i zabudowy  | 1 pkt za pompę automatyczną zamontowaną na pojeździe.0pkt. za rozwiązanie z pompą zewnętrzną |  |
| 138 | Czujniki indukcyjne wyposażone we wtyczkę oraz sygnalizację świetlną | Wymaganie |  |
| 139 | Wtyczki cewek elektrozaworów wyposażone w sygnalizację świetlną informującą o obecności napięcia | Maksymalnie 1 pkt. |  |
| 140 | Wszystkie czujniki ujęte w dokumentacji fotograficznej wskazujące miejsce montażu pełnioną funkcję z opisem parametrycznym czujnika | Wymagane |  |
| 141 | Dodatkowe dwie lampy w technologii led min. 3000 lumenów każda z prawej strony zabudowy oświetlająca przestrzeń z prawego boku pojazdu (światło rozproszone) | Wymagane |  |
| 142 | Lampy podstawowe do ruchu drogowego tylne w technologii LED  | Wymagane |  |
| 143 | Dodatkowe lampy podstawowe do ruchu drogowego tylne zdublowane na górnej części zabudowy | Wymagane |  |
| 144 | Miejsce, uchwyty na miotłę razem z miotłą | Wymagane |  |
| 145 | Miejsce , uchwyty na szuflę razem z szuflą | Wymagane |  |
| 146 | Miejsce na przechowywanie worków (około 1500szt.) | Wymagane |  |
| 147 | Miejsce z prawej strony zabudowy na worki wydawane podczas zbiórki dla 3 frakcji papier, plastik, szkło | Wymagane |  |
| 148 | Zawór główny oleju hydraulicznego | Wymagane |  |
| 149 | Wskaźnik zapchania/zużycia filtra oleju hydraulicznego | Wymagane |  |
| 150 | Wskaźnik temperatury oleju hydraulicznego | Wymagane |  |
| 151 | Wbudowany na stałe wskaźnik ciśnienia oleju w układzie | Wymagane |  |
| 152 | Dodatkowe punkty pomiarowe ciśnienia oleju hydraulicznego w przypadku występowania obwodów o różnym ciśnieniu z oznaczeniem tekstowym o prawidłowym ciśnieniu w układzie wykonane trwale za pomocą numeratora na metalowej powierzchni ( nie dopuszcza się naklejek) | Wymagane |  |
| 153 | W przypadku występowania instalacji pneumatycznej sterującej inną funkcją w zabudowie niż otwieracz do klap w pojemnikach 1100l wyposażenie układu w osobny odwadniacz z automatycznym zrzutem kondensatu/osuszacz oraz dozownik płynu do układów instalacji pneumatycznych | Wymagane |  |
| 154 | Miejsce umożliwiające przewiezienie pojemnika 120/240l | Maksymalnie 0,5pkt. |  |
| 155 | Certyfikat na znak bezpieczeństwa | Wymagane |  |
| 156 | Gwarancja 24 miesięczna na kompletny pojazd | Wymagane |  |
| 157 | Instrukcja obsługi w języku polskim | Wymagane |  |
| 158 | Bezpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji | Wymagane |  |
| 159 | Książka serwisowa | Wymagane |  |
| 160 | Katalog części zabudowy | Wymagane |  |
| 161 | Szkolenie wskazanych 4 pracowników z zakresu obsługi i podstawowej konserwacji | Wymagane |  |
| **162** | **Czas dostawy (należy wpisać w tygodniach)** | **Wymagane 22 tygodnie** |  |
| 163 | Pojazd dostarczony opomiarowany systemem monitorowania floty zgodny z obecnie używanym przez zamawiającego | Wymagane |  |
| 164 | Z ofertą należy złożyć opis sposobu umieszczania worków w komorze bocznej o ile taka występuje | Wymagane |  |

**Niniejszy dokument należy opatrzyć zaufanym, osobistym lub kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Uwaga! Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu w.w. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.**