WL.2370.2.2024

Załącznik nr 1 do SWZ

**Wymagania techniczne dla samochodu mikrobus do przewozu 9 osób**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Wymagane parametry techniczno-użytkowe** | | **Wypełnia Wykonawca podając wymagane informacje lub parametry albo potwierdzając**  **spełnienie warunków**  **W przypadku, gdy zaznaczono, że sprzęt nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia należy dla niego przygotować miejsce w zabudowie pojazdu i nie należy doliczać jego wartości do ceny samochodu** |
| **1** | | **2** | | **3** |
| **1. Wymagania ogólne:** | | | | |
| 1.1. | Pojazd musi spełniać wymagania polskich przepisów o ruchu drogowym, z uwzględnieniem wymagań dotyczących pojazdów uprzywilejowanych, zgodnie z ustawą z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1047) wraz z przepisami wykonawczymi do ustawy. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 1.2. | Pojazd musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2022 r. poz. 2282). | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 1.3. | Podwozie pojazdu musi posiadać świadectwo homologacji typu lub świadectwo zgodności WE (COC), potwierdzające deklarowane wartości rejestracyjne przez producenta pojazdu. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 1.4. | Pojazd musi być oznakowany numerami operacyjnymi Państwowej Straży Pożarnej zgodnie z zarządzeniem nr 1 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 24 stycznia 2020 r. w sprawie gospodarki transportowej w jednostkach organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej (Dz. Urz. KG PSP poz. 3, z późn. zm.).  Pas wyróżniający o szerokości 15 cm dookoła pojazdu z wyjątkiem pokrywy silnika. Pas powinien być odblaskowy o barwie czerwieni sygnałowej. Pas wyróżniający z tyłu nadwozia powinien być w miarę możliwości kontynuacją pasów umieszczonych po bokach. Krawędzie górne i dolne tych pasów powinny znajdować się w miarę możliwości na tej samej wysokości z uwzględnieniem konieczności ominięcia przetłoczeń nadwozia uniemożliwiających naklejenie folii odblaskowej. Po obu bokach pojazdu na pasie wyróżniającym drzwi przednich powinien znajdować się napis „STRAƵ” z charakterystyczną literą „Ƶ” w kolorze białym odblaskowym o wysokości liter 14 cm. Powyższe elementy oznakowania powinny być umieszczone w sposób trwały.  Na dachu numer operacyjny - wysokość cyfr 20 cm. Miejsce umieszczenia numeru operacyjnego i napisu należy uzgodnić z Zamawiającym. Dane dotyczące oznaczenia zostaną przekazane w trakcie realizacji umowy. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 1.5. | Zmiany adaptacyjne pojazdu, dotyczące montażu wyposażenia, nie mogą powodować utraty ani ograniczać uprawnień wynikających z fabrycznej gwarancji mechanicznej. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| **2. Nadwozie** | | | | |
| 2.1. | | | Pojazd fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2024. | **Podać producenta, typ i model podwozia** |
| 2.2. | | | Kolor nadwozia czerwony, srebrny (szary) lub biały (zderzaki lakierowane w kolorze nadwozia). | **Podać kolor** |
| 2.3. | | | Rodzaj nadwozia: bus/mikrobus/minivan, 9 miejscowy wraz z kierowcą. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.4. | | | Przyciemnione szyby w przestrzeni pasażerskiej i bagażowej o stopniu przepuszczalności światła max 20 % | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.5. | | | Pojazd musi spełniać wymagania dla pojazdu straży pożarnej uprzywilejowanego ruchu drogowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (t.j. Dz.U.2024.502 ze zm.) wraz z przepisami wykonawczymi oraz być wyposażony w:  Oświetlenie alarmowe dla pojazdu bez belki sygnałowej.  •Dwa moduły zamontowane na tylnym podszybiu, po jednym na każdej stronie.  •Minimum 4 źródeł światła LED w jednym module, w kolorze niebieskim.  • Instalacja elektryczna/okablowanie lamp LED nie może luźno zwisać w pojeździe.  • Pod maską pojazdu lub w innej lokalizacji przedniego pasa pojazdu, chroniącej przed działaniem bezpośrednich czynników atmosferycznych, zamontowane dwa głośniki o mocy znamionowej min. 100W lub jeden głośnik o mocy znamionowej min. 200W  • Miejsce montażu głośników nie może powodować pogorszenia pracy układu chłodzenia silnika poprzez zakrycie powierzchni chłodnicy.  • Urządzenie akustyczne powinno umożliwiać podawanie komunikatów słownych oraz dźwiękowych wyposażone w kontrolę poziomu głośności.  • Urządzenie sterowane pilotem umożliwiającym obsługę świateł, dźwięków. Zamawiający dopuszcza również inne rozwiązania dotyczące obsługi świateł i dźwięków.  • Generator winien posiadać minimum 3 dźwięki modulowane przynajmniej przez manipulator.  • Urządzenie powinno posiadać min. 3 kanały sterowania lampami ostrzegawczymi.  • Urządzenie powinno umożliwiać pracę niezależnie od siebie oświetlenia alarmowego i sygnałów akustycznych.  • Moc generatora sygnału akustycznego i dwóch głośników (lub jednego) nie mniejsza niż 200W, przy impedancji 11Ω.  • Wartość ciśnienia akustycznego generowanego przez urządzenie w zakresie od 100 do 120 dB, (mierzona w odległości 7m przed pojazdem, na wysokości 1m od poziomu powierzchni, na której stoi pojazd). Wartość ciśnienia akustycznego w kabinie pojazdu, przy włączonej sygnalizacji dźwiękowej maksymalnie 85 dB.  • Praca sygnałów uprzywilejowania nie może zakłócać pracy radiostacji samochodowej pojazdu.  • Głośniki wykonane w stopniu ochrony nie mniejszej niż IP56.  • Całość zestawu zdolna do pracy w zakresie temperatury: min. -20 do +50ºC.  Dodatkowo pojazd bez belki sygnałowej należy doposażyć w 2 sztuki pojedynczej lampy typu LED:  • Lampa pojedyncza magnetyczna wykonana w technologii LED, świecąca w zakresie 360°.  • Jedna lampa świecąca w kolorze niebieskim, jedna lampa świecąca w kolorze czerwonym.  • Klosz wykonany z wytrzymałego materiału ze wzmocnioną podstawą, zapewniający odporność na uderzenia oraz ciężkie warunki atmosferyczne.  • Napięcie 12V, zasilanie z gniazda zapaliczki umieszczonego po lewej stronie fotela kierowcy.  • Gniazdo zapalniczki umieszczone na słupku „A” lub „B” zintegrowane z generatorem sterującym oświetleniem alarmowym umieszczonym wewnątrz pojazdu.  • Lampa zgodna z wymaganiami homologacji R65.  • Homologacja na prędkość min. 160 km/h.  • Wykonana w stopniu ochrony w min. IP56.  • Nierysująca powierzchnie dachu pojazdu.  • Całość zestawu zdolna do pracy w zakresie temperatury: min. -20 do +50ºC.  W atrapie przedniej pojazdu lub w zderzaku umieszczone dwie lampy kierunkowe typu LED o niebieskim kolorze świecenia. Każda lampa wyposażona w minimum sześć soczewek. Lampy zintegrowane z instalacją alarmową pojazdu.  Wszystkie zastosowane rozwiązania muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.6. | | | Pojazd powinien być wyposażony w integralny układ prostowniczy do ładowania z zewnętrznego źródła   o napięciu ~230V, zintegrowane złącze (gniazdo z wtyczką) prądu elektrycznego o napięciu 230V oraz szybkozłącze. Urządzenie zabezpieczone przed przeładowaniem akumulatora i dopasowane do typu akumulatora zastosowanego w pojeździe. Wtyczka z przewodem elektrycznym o długości min. 4 m. Umiejscowienie gniazda w porozumieniu z zamawiającym. |  |
| 2.7. | | | Półka (przykrycie) przestrzeni bagażowej z możliwością łatwego demontażu. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.8. | | | Obręcze kół ze stopów lekkich – fabrycznie nowe w rozmiarze min. 17 ‘’ z oponami letnimi. Rok produkcji opon nie wcześniej niż 2023 r. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.9. | | | Dodatkowy komplet 4 opon zimowych na felgach stalowych lub aluminiowych przystosowanych do tego pojazdu min. 16 cali, zgodnych z rozmiarem zawartym w homologacji pojazdu. Maksymalna data produkcji nie wcześniej niż 24 miesiące od daty odbioru pojazdu. |  |
| 2.10. | | | Reflektory oraz lampy tylne wykonane w technologii LED | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.11. | | | Światła do jazdy dziennej wykonane w technologii LED | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.12. | | | Przednie światła przeciwmgłowe wykonane w technologii LED | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.13. | | | Lusterka zewnętrzne składane, regulowane i podgrzewane elektrycznie | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.14. | | | Elektrycznie sterowane szyby drzwi przednich. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.15. | | | Czujniki parkowania z przodu i z tyłu pojazdu. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.16. | | | Kamera cofania włączająca się automatycznie po włączeniu biegu wstecznego, obraz z kamery wyświetlany na fabrycznym monitorze umiejscowionym w kabinie kierowcy. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.17. | | | Tapicerka oraz wykładzina podłogowa w kolorze ciemnym. Siedzenia pokryte materiałem łatwym w utrzymaniu czystości: łatwo zmywalnym, odpornym na rozdarcie i ścieranie. | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 2.18 | | | Drzwi przesuwne boczne dla drugiego rzędu siedzeń przeszklone z prawej i lewej strony pojazdu |  |
| 2.19. | | | Wymiary, masy i pojemności pojazdu:  - długość całkowita – min. 5300 mm  - rozstaw osi – min. 3270 mm  - wysokość całkowita (bez sygnałów świetlnych, anten i relingów dachowych) – max 2000 mm  - maksymalna objętość bagażnika bez 2 i 3 rzędu siedzeń do wysokości foteli co najmniej 3300 litrów  - szerokość całkowita – max. 2400 mm.  - maksymalna masa całkowita pojazdu – do 3500 kg  - pojemność zbiornika paliwa – min. 70 litrów | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| **3. Silnik i układ napędowy** | | | | |
| 3.1. | Silnik o zapłonie samoczynnym produkowany seryjnie bez przeróbek, spełniający w dniu odbioru normy czystości spalin min. EURO VI o mocy nie mniejszej niż 170 KM, o pojemności skokowej min. 1980 cm3 i momencie obrotowym min. 370 Nm.Należy podać konkretne parametry dla zaoferowanego silnika. W przypadku stosowania dodatkowego środka w celu redukcji emisji spalin (np. AdBlue), nie może nastąpić redukcja momentu obrotowego silnika w przypadku braku tego środka. | | | **Podać parametry silnika:**   * **pojemność skokowa** * **moc** * **moment obrotowy** |
| 3.2. | Skrzynia biegów automatyczna. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| **4. Wyposażenie:** | | | | |
| 4.1. | Pojazd wyposażony w system zapobiegania poślizgowi kół podczas hamowania ABS lub równoważny. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.2. | Minimum jedno zabezpieczenie antykradzieżowe (np. immobiliser, alarm). | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.3. | Koło zapasowe pełnowymiarowe. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.4. | Fotel kierowcy z regulacją wysokości, pochylenia oparcia oraz możliwość przesunięcia do przodu i do tyłu. Wszystkie siedzenia przodem do kierunku jazdy. Min. fotel kierowcy wyposażony w podłokietnik.  Wszystkie fotele wyposażone w zagłówki z regulacją wysokości  - trzy niezależne fotele lub trzymiejscowa kanapa w drugim rzędzie,  - trzy niezależne fotele lub trzymiejscowa kanapa w trzecim rzędzie,  - fotele/kanapy w drugim i trzecim rzędzie montowane do podłogi w sposób umożliwiający szybkie wypięcie bez konieczności odkręcania. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.5. | Wszystkie fotele wyposażone w trzypunktowe bezwładnościowe pasy bezpieczeństwa i zagłówki. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.6. | Pojazd wyposażony w hak holowniczy kulowy, homologowany z instalacją elektryczną i gniazdem 13 – pinowym do podłączenia przyczepy + przejściówka na gniazdo 7 pinowe. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.7. | Kierownica po lewej obszyta skórą z możliwością sterowania min. radia i telefonu, regulowana w dwóch płaszczyznach. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.8. | Klimatyzacja automatyczna lub manualna w przedniej części pojazdu, montowana fabrycznie przez producenta pojazdu, dodatkowa klimatyzacja w tylnej części pojazdu.  Zamawiający wymaga, aby pojazd był wyposażony w nawiewy powietrza dla co najmniej pierwszego i drugiego rzędu siedzeń. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.9. | Lusterko wsteczne. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.10. | Czujnik deszczu. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.11. | Czujnik zmierzchu. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.12. | Dywaniki podłogowe dla I, II i III rzędu siedzeń gumowe lub welurowe dedykowane do danego typu pojazdu. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.13. | Centralny zamek sterowany zdalnie. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.14. | Oświetlenie 1, 2 oraz 3 rzędu siedzeń. Dopuszcza się wspólne oświetlenie dla 2 i 3 rzędu siedzeń. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.15. | W kabinie kierowcy zainstalowany radiotelefon przewoźny przystosowany do pracy w sieci radiowej PSP posiadający wyświetlacz LCD, przystosowany do pracy na kanałach analogowych i cyfrowych (dla kanału analogowego: praca w trybie simpleks i duosimpleks, dla kanału cyfrowego: modulacja dwu szczelinowa TDMA na kanale 12,5 kHz zgodnie z normą ETSI TS 102 361 1,2,3) wbudowane moduły Select 5, wyposażony w mikrofon zewnętrzny. Radiotelefon podłączony od zasilania pojazdu po stacyjce. Samochód wyposażony w zestrojoną instalację antenową na pasmo radiowe PSP wraz z anteną 5/8 lambda z podstawą ze sprężyną oraz możliwością zmiany położenia tzw. motylek. Antena zainstalowana w miejscu uzgodnionym z ZAMAWIAJĄCYM.  Radiotelefon z minimum 250 programowalnych kanałów. Klasa odporności min. IP 54. Temperatura pracy – zakres nie mniejszy niż: -30°C - +60°C. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.16. | Gniazdo 12 V w konsoli przedniej. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.17. | Gniazdo 12 V w przestrzeni pasażerskiej. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.18. | Fabrycznie montowane radio z systemem Bluetooth i gniazdem USB z kolorowym ekranem dotykowym z możliwością wyświetlania systemu nawigacji oraz kompletem głośników. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.19. | Poduszki powietrzne w kabinie kierowcy: min. przednie i boczne dla kierowcy i pasażera, przednie kurtyny boczne. | | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 4.20. | Na wyposażeniu pojazdu powinny się znajdować:  - fabryczny zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu przez producenta podwozia (klucz do kół, podnośnik itd.)  - dwie kamizelki ostrzegawcze  - trójkąt ostrzegawczy  - apteczka   * gaśnica proszkowa ABC o masie środka gaśniczego min. 2 kg – przewożone w pojeździe | | |  |
| **5. Wymagania dodatkowe** | | | | |
| 5.1. | | Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia wraz z samochodem dokumentacji niezbędnej do zarejestrowania samochodu jako pojazd uprzywilejowany. | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| 5.2. | | Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca powinien dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim. | | **Spełnia/**  **Nie spełnia** |
| **6. Gwarancja** | | | | |
| 6.1. | | | Gwarancja mechaniczna na pojazd – min. 24 miesiące. | **Podać długość okresu gwarancji** |
| 6.2. | | | Gwarancja na sprzęt i wyposażenie dostarczone wraz z pojazdem – min. 24 miesiące. | **Podać długość okresu gwarancji** |
| 6.3. | | | Gwarancja na powłokę lakierniczą – min. 24 miesiące. | **Podać długość okresu gwarancji** |
| 6.4. | | | Gwarancja na perforację nadwozia – min. 10 lat. | **Podać długość okresu gwarancji** |
| 6.5. | | | Przeszkolenie w zakresie obsługi pojazdu dla trzech osób wyznaczonych przez Zamawiającego w dniu odbioru pojazdu na koszt Wykonawcy. |  |
| 6.6. | | | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w autoryzowanej stacji w odległości max. 100 km od siedziby Zamawiającego – wskazać najbliższy serwis. | **Podać adres serwisu** |

**Uwaga:** W kolumnie nr 3. „Spełnienie wymagań” wypełnia Wykonawca – wpisuje „tak” lub „spełnia”, a tam gdzie jest to wymagane podaje konkretną wartość lub inne wymagane informacje.

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**