*Załącznik nr 3 do SWZ*

*12/zp/23*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**oferowany model i typ autobusu: ………………………………………………………………………………**

| **lp.** | **Parametr** | **Wymagania** | **Informacje, jakie należy wpisać w kol. 5** | **Oferta wykonawcy** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
|  | **Silnik** | o zapłonie samoczynnym, wysokoprężny, chłodzony cieczą | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ podgrzewania wstępnych filtrów paliwa | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ wspomagania rozruchu silnika w niskich temperaturach otoczenia | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **o mocy nie mniejszej niż 300 kW (parametr punktowany)** | podać **moc w kW** |  |
|  | pojemność skokowa silnika nie mniejsza niż 10 500 cm3 | podać **pojemność w cm3** |  |
|  | **możliwość tankowania jedno- lub dwustronnego, tj. wlewy paliwa usytuowane po prawej i po lewej stronie autobusu (parametr punktowany)** | podać: **„jednostronne”** lub **„dwustronne”** |  |
|  | **pojemność zbiornika paliwa nie mniejsza niż 450 l (parametr punktowany)** | podać **pojemność w litrach** |  |
|  | poziom emisji zanieczyszczeń: tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów, zgodny z normą Euro VI | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Zbiornik AdBlue o pojemności nie mniejszej niż 45 l (parametr punktowany)** | **podać pojemność w litrach** |  |
|  | Automatyczny system wykrywania i gaszenia pożaru w komorze silnika | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Układ przeniesienia napędu, zawieszenie, układ kierowniczy i jezdny** | skrzynia biegów: zautomatyzowana lub automatyczna | podać: **„zautomatyzowana”** lub **„automatyczna**” |  |
|  | nadwozie osadzone na trzech osiach, gdzie oś środkowa jest osią napędową | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | oś środkowa wyposażona w ogumienie bliźniacze | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | jednakowy rozmiar ogumienia wszystkich osi, jedno pełnowymiarowe koło zapasowe | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | zawieszenie pneumatyczne | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ kierowniczy wyposażony we wspomaganie | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | dodatkowy zwalniający układ hamulcowy – hamulec silnikowy (np. Retarder, Intarder) | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | rozstaw osi: odległość między osią przednią a osią napędowa: min 6,50 m | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | rozstaw osi: odległość między osią napędową a osią wleczoną: min 1,25 m | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | Rozmiar opon: min. 295/80 R 22,5 | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | Opony bezdętkowe, fabrycznie nowe  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Nadwozie** | długość pojazdu: min. 13,80 m  | podać **długość w metrach** |  |
|  | wysokość pojazdu: min. 3,50 m, max 4,00 m | podać **wysokość w metrach** |  |
|  | **szkielet pojazdu wykonany ze stali nierdzewnej lub ze stali zabezpieczonej poprzez kataforezę (parametr punktowany)** | podać **„stal nierdzewna”** lub **„stal zabezpieczona poprzez kataforezę”** |  |
|  | Szkielet pojazdu wykonany z innych materiałów niż stal nierdzewna lub niezabezpieczony poprzez katoforezę, ale odpornych na korozję lub zabezpieczonych przed korozją | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | liczba miejsc siedzących dla pasażerów – minimum 61/maksimum 65 **(parametr punktowany)** | podać **liczbę miejsc** |  |
|  | miejsce dla kierowcy i jedno miejsce dla pilota, | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | wszystkie miejsca siedzące przodem do kierunku jazdy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | dwoje drzwi jednoskrzydłowych otwieranych z miejsca kierowcy, usytuowanych po prawej stronie pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | fotele pasażerskie turystyczne z dwoma uchwytami, ze zintegrowanym zagłówkiem skóropodobnym lub skórzanym wszytym w obicie, tapicerowane, z tkaniny łatwej do utrzymania w czystości, uchylne, z przesuwem bocznym i podłokietnikiem od strony przejścia, wyposażone w co najmniej dwupunktowe pasy bezpieczeństwa | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | fotele pasażerskie wyposażone w stolik z otworem na kubek, siatkę oraz regulowany podnóżek | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | fotel kierowcy podgrzewany, z indywidualnym resorowaniem i amortyzacją pneumatyczną, hydrauliczną lub kombinowaną, z regulowanym oparciem w dwóch płaszczyznach, z dwoma podłokietnikami, z pełną regulacją we wszystkich płaszczyznach | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **fotel kierowcy obrotowy (parametr punktowany)** | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | składany fotel pilota z łatwym dostępem do systemu audio, z regulacją oparcia i co najmniej jednym podłokietnikiem | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | wnętrze pojazdu wyposażone w oświetlenie i podsufitowe półki na bagaż podręczny | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | doświetlenie wejść do pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | zestaw do komunikowania się kierowcy z przestrzenią pasażerską poprzez mikrofon zintegrowany z fotelem kierowcy, usytuowany z lewej strony | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | dwie lampki do czytania oraz przycisk przywołania obsługi zintegrowane w module nawiewu nad każdą parą foteli | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **pojazd wyposażony w zamykane luki bagażowe pod pokładem, dostępne z zewnątrz pojazdu, o sumarycznej pojemności całkowitej nie mniejszej niż 6,5 m3 (parametr punktowany)** | podać **pojemność****całkowitą w m3** |  |
|  | klapy bagażników otwierane równolegle do linii pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | centralny zamek bagażników, sterowany oddzielnie dla każdej strony autobusu z miejsca kierowcy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | otwieranie drzwi tylnych przyciskiem usytuowanym na drzwiach przednich | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | toaleta | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | kabina sypialna umiejscowiona za przednią osią a przed drugą osią pojazdu, ogrzewana i wentylowana, wyposażona w interkom | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | czujnik dymu w luku bagażowym z sygnalizacją u kierowcy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | dwa układy ogrzewania wnętrza pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ ogrzewania zależnego od pracy silnika autobusu  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ ogrzewania niezależnego od pracy silnika autobusu (ogrzewanie postojowe) | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | dwie oddzielne strefy klimatyzacji: dla kierowcy i pilota oraz dla pasażerów | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | układ klimatyzacji wnętrza pojazdu sterowany elektronicznie, wyposażony w indywidualne nawiewy dla każdego fotela  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **układ klimatyzacji wnętrza pojazdu o maksymalnej mocy chłodniczej nie mniejszej niż 30 kW (parametr punktowany)** | podać **maksymalną moc chłodniczą w kW** |  |
|  | system multimedialny złożony z radioodbiornika ze złączem USB z funkcja bluetooth mikrofonu dla pilota i kierowcy, wzmacniacza i systemu głośników oraz 2 monitorów TV LCD o przekątnej minimum 19” każdy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | tuner zapewniający odbiór telewizji naziemnej w systemie DVBT-2, | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | przetwornica sinusoidalna prądu z 24 V na 230 V, o mocy ciągłej min. 1800 W, umożliwiająca podłączenie odkurzacza | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | 2 x USB i gniazdo 230V usytuowane przy każdej parze siedzeń | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | 1 x USB i gniazdo 230V dostępne dla kierowcy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | 1 x USB i gniazdo 230V dostępne dla pilota | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | szyba przednia panoramiczna, podgrzewana | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **szyba przednia bez filtra UV lub z filtrem UV (parametr punktowany)** | podać: „**z filtrem UV**” lub „**bez filtra UV**” |  |
|  | jedno- lub dwuczęściowa roleta przeciwsłoneczna na przedniej szybie sterowana elektrycznie | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | szyby w części pasażerskiej podwójne, podwójnie przyciemniane poprzez ich zabarwienie w masie | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | zasłony szyb bocznych i tylnych | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | boczna szyba kierowcy sterowana elektrycznie i podgrzewana, wyposażona w roletę przeciwsłoneczną | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | izolacja akustyczno-termiczna wnętrza nadwozia, ściany i sufit wyłożone tapicerką | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | podświetlane stopnie wejściowe oraz wejścia pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | lusterka zewnętrzne w kolorze nadwozia, podgrzewane i sterowane elektrycznie | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **światła mijania ksenonowe lub ledowe (parametr punktowany)** | podać: „**światła ksenonowe”** lub **„światła ledowe”** |  |
|  | światła drogowe ksenonowe lub ledowe | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | światła do jazdy dziennej ledowe | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | światła obrysowe ledowe | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | światła przeciwmgłowe | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Systemy bezpieczeństwa** | autobus będzie spełniać warunki dodatkowe dla autobusu o dopuszczalnej prędkości do 100 km/h (tzw. TEMPO 100) zgodne z zapisami § 23 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.) | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **aktywny tempomat – system automatycznej regulacji prędkości w zależności od sytuacji na drodze, utrzymujący bezpieczny odstęp od poprzedzającego pojazdu (parametr punktowany)** | wpisać: **„nie posiada aktywnego tempomatu”**lub **„posiada aktywny tempomat”** |  |
|  | **Belka umocowana pod przednim zderzakiem pojazdu, która ma chronić samochód osobowy przed zaklinowaniem pod autobusem w przypadku zderzenia czołowego (parametr punktowany)** | wpisać: **„nie posiada”**lub **„posiada”** |  |
|  | **Inne cechy funkcjonalne i wyposażenie pojazdu** | hamulec roboczy pneumatyczny dwuobwodowy z ABS, system kontroli trakcji, elektroniczny system stabilizacji toru jazdy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | czujniki cofania  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | kamera cofania z podglądem w kabinie kierowcy | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | kamera drzwi tylnych | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **nawigacja satelitarna z wyświetlaczem fabrycznie wbudowanym w deskę rozdzielczą z menu w języku polskim (parametr punktowany)** | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | wyświetlacz wielofunkcyjny umiejscowiony w desce rozdzielczej (konsoli środkowej) po prawej stronie kierowcy lub po środku kierowcy, obsługujący co najmniej:* obraz z kamery cofania, oraz
* obraz z kamery drzwi tylnych,
 | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | lodówka o pojemności min. 50 l z przodu pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | jeden pojemnik na śmieci umiejscowiony w obrębie kabiny toalety | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | sygnał dźwiękowy biegu wstecznego | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | klakson pneumatyczny | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | tempomat | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | immobiliser | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | tachograf cyfrowy z legalizacją dla dwóch kierowców | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | kierownica multifunkcyjna, obszywana skórą, regulowana co najmniej w dwóch płaszczyznach, ze sterowaniem komputerem pokładowym | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | menu komputera pokładowego, systemów multimedialnych w języku polskim | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | kolor nadwozia metalik w odcieniu szarości  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | na podłodze korytarza oraz w częściach wejściowych z przodu i z tyłu pojazdu oraz na schodach wykładzina dywanowa łatwa w utrzymaniu czystości | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | centralny zamek sterowany z kluczyka | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | szafka obok fotela pilota  | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | dwa schowki zamykane na klucz w przedniej części półek bagażowych | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | sejf podręczny dla kierowcy w przedniej części pojazdu z dostępem z wnętrza pojazdu, zamykany na klucz | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | w lukach bagażowych pod pokładem demontowalne drążki na mundury w standardowych pokrowcach na odzież | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | minimum dwa komplety kluczyków/kart do pojazdu | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  |  | Wykonawca zapewnia miejsca dla wszystkich elementów wyposażenia pojazdu gwarantujące ich nieprzemieszczanie się podczas jazdy pojazdem | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań |  |
|  | **Przystosowanie pojazdu jako uprzywilejowany** | Pojazd musi przystosowany jako uprzywilejowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz.U. z 2016 r. poz. 2022 z późn. zm.), wyposażony w 10 lamp sygnalizacyjnych kierunkowych ledowych bezbarwnych ze światłem koloru niebieskiego.Urządzenia wysyłające ostrzegawcze sygnały dźwiękowe oraz ostrzegawcze sygnały świetlne muszą posiadać homologację.We wnętrzu pojazdu musi być zamontowany manipulator (z wbudowanym mikrofonem) umożliwiający sterowanie zespolonym urządzeniem rozgłoszeniowo-alarmowym, które musi posiadać funkcje:a. wytwarzania co najmniej 4 rodzajów dźwięków,b. sterowania sygnalizacją świetlną,c. sterowania urządzeniem rozgłoszeniowym.Szczegóły dotyczące rozmieszczenia poszczególnych elementów zostaną uzgodnione na etapie realizacji umowy. | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Dodatkowo:** | 1. fabryczny zestaw narzędzi przewidzianych do wyposażenia pojazdu,
2. trójkąt ostrzegawczy,
3. apteczka pierwszej pomocy przedmedycznej,
4. gaśnice proszkowe ABC o masie środka gaśniczego min. 6 kg – Ilość gaśnic zgodnie z obowiązującymi przepisami,
5. wąż z manometrem, zapewniający możliwość pompowania kół samochodu z własnego zbiornika na sprężone powietrze,
6. dwa kliny pod koła,
7. podnośnik hydrauliczny,
8. kamizelka odblaskowa
9. klucz umożliwiający odłączenie biegunów akumulatora
 | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | instrukcja obsługi dla kierowców (w języku polskim) minimum 2 szt., | **TAK** (jeśli spełnia wymagania) lub **NIE** (jeśli nie spełnia wymagań) |  |
|  | **Gwarancja** | Wykonawca udzieli gwarancji ogólnej na wszystkie elementy, które nie podlegają normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji, w wymiarze co najmniej 24 miesięcy lub 100.000 km przebiegu | **Należy podać okres gwarancji w miesiącach lub w wielkości przebiegu (w km)** |  |

W przypadku braku wpisu w **parametrach punktowanych** zamawiający przyjmie najniższą dopuszczalną wartość lub parametr i przyzna w tym podkryterium 0 punktów.

Jeżeli w pozycji, w której należy wpisać TAK lub NIE, wykonawca nie wpisze żadnego określenia, zamawiający przyjmie dla danej pozycji określenie TAK.

***UWAGA:*** *Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje się normy, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.*

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

[dokument należy wypełnić i opatrzyć

kwalifikowanym podpisem elektronicznym]