Załącznik Nr 9 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**– WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH AUTOBUSU**

**Wymagane minimalne parametry**

1. Autobus fabrycznie nowy, nieużywany i nierejestrowany wcześniej.
2. Rok produkcji pojazdu bazowego: nie starszy niż 2022.
3. Rok wykonania zabudowy autobusowej: nie starszy niż 2022.
4. Ilość miejsc siedzących: 19 szt. + 1 szt. pilot / opiekun + 1 szt. Kierowca.
5. Ilość miejsc do przewozu osób niepełnosprawnych na wózkach dla niepełnosprawnych: 2 szt. (zamiennie z miejscami pasażerskimi).
6. Zamawiający wymaga, aby dostarczony autobus spełniał wymagania techniczne określone przez obowiązujące w Polsce przepisy dla pojazdów poruszających się po drogach publicznych, w tym warunki techniczne wynikające z ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym ” (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 1990, z późn. zm.), oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy.
7. Komplet dokumentów umożliwiających pierwszą rejestrację pojazdu przez Zamawiającego oraz potwierdzających przystosowanie pojazdu do przewozu osób na wózkach dla niepełnosprawnych na podstawie **Świadectwa Zgodności WE pojazdu bazowego (homologacja etap I) oraz Świadectwa Zgodności WE autobusu skompletowanego (homologacja etap II).** **Zamawiający nie dopuszcza tzw. rejestracji dwuetapowej.**
8. Autobus musi być sprawny technicznie i wolny od wad konstrukcyjnych oraz wad prawnych.
9. **Przebieg maksymalnie 200 km.** Zamawiający wymaga dostawy pojazdu za pomocą pojazdu do przewozu pojazdów (laweta).
10. Nadwozie autobusu:
	1. szyby boczne typu „fake panorama”, podwójne, przyciemniane, termoizolacyjne, wklejane,
	2. szyby w drzwiach tylnych przyciemniane,
	3. długość całkowita pojazdu w przedziale od 7000 mm do 7400 mm, szerokość zewnętrzna bez lusterek bocznych minimum 2000 mm, wysokość pojazdu: od 2750 mm do 3000 mm, rozstaw osi w przedziale od 4300 mm do 4450 mm,
	4. oznakowanie pojazdu z przodu i z tyłu symbolem „osoby niepełnosprawne” – niebieskie tło, biały piktogram osoby na wózku inwalidzkim na podkładzie magnetycznym,
	5. wejście do przedziału pasażerskiego prawymi drzwiami przednimi od kierowcy, elektrycznie otwieranymi, przy drzwiach uchwyt pomagający w wejściu osobie niepełnosprawnej - Zamawiający nie dopuszcza jakichkolwiek drzwi przesuwnych,
	6. półka nad szybą przednią po stronie kierowcy ze schowkiem zamykanym,
	7. napęd na tylne koła podwójne („bliźniaki”),
	8. hamulce tarczowe kół obu osi,
	9. kolor nadwozia: srebrny metaliczny (**lakier fabryczny producenta pojazdu bazowego, Zamawiający nie dopuszcza przelakierowania lub oklejenia folią kolorową w celu zmiany koloru całego nadwozia).**
11. Silnik autobusu:
	1. diesel o pojemności skokowej od 1900 do 2000 cm3,
	2. moc silnika od 185 KM do 200 KM,
	3. norma emisji spalin: minimum Euro VI E.
12. Skrzynia biegów: automatyczna.
13. Układ kierowniczy ze wspomaganiem, regulowana kolumna kierownicy.
14. Ogranicznik prędkości do 100 km/h
15. **Silnik bez systemu ECO Start&Stop.**
16. Bezpieczeństwo:
	1. system zapobiegający zablokowaniu kół podczas hamowania ABS lub równoważny,
	2. system optymalizacji przyczepności podczas przyspieszania ASR lub równoważny,
	3. system stabilizacji toru jazdy ESP lub równoważny,
	4. poduszka powietrzna kierowcy,
	5. immobilizer,
	6. dodatkowa izolacja przeciwpożarowa komory silnika, uchwyt awaryjnego otwierania drzwi tylnych, oznakowanie fluorescencyjne opisujące drogi ewakuacyjne.
17. Koła:
	1. Komplet kół letnich i opony zimowe,
	2. Pełnowymiarowe koło zapasowe.
18. Wnętrze pojazdu:
	1. wysokość przestrzeni pasażerskiej minimum 1850 mm,
	2. poręcz zabezpieczająca znajdująca się po prawej stronie przy drzwiach wejściowych pasażerskich ,
	3. pasy bezpieczeństwa 3-punktowe dla każdego pasażera, opiekuna i kierowcy,
	4. podłoga płaska (jednopoziomowa) na całej powierzchni przedziału pasażerskiego wraz obniżonymi nadkolami, wypłaszczeniem do stopnia wejściowego podwójnego, pokryta wykładziną antypoślizgową PCV (kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym przed podpisaniem umowy na dostawę przedmiotu przetargu, Zamawiający dokona wyboru spośród 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę), oświetlenie stopnia wejściowego,
	5. mocowanie foteli na listwach umożliwiających demontaż i przesuw foteli, z wyjątkiem foteli z systemem szybkiego demontażu w celu przygotowania miejsca do przewozu osoby na wózku dla niepełnosprawnych,
	6. okno dachowe (szyberdach) pełniące rolę wyjścia ewakuacyjnego,
	7. Pokrycie ścian, sufitu oraz słupków bocznych tapicerka miękką, łatwo zmywalną. (kolorystyka i materiały do uzgodnienia z Zamawiającym przed podpisaniem umowy na dostawę przedmiotu przetargu, Zamawiający dokona wyboru spośród 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę).

**UWAGA: Zamawiający nie dopuszcza pokrycia ścian i słupków panelami z tworzywa twardego, np. ABS lub podobne**.

* 1. zasłonki przeciwsłoneczne w oknach bocznych na dwóch prowadnicach (góra i dół),
	2. izolacja dźwiękowo-termiczna przestrzeni kierowcy i pasażerskiej,
	3. cztery wybijaki szyb samochodowych, zamocowane w pobliżu szyb - wyjść awaryjnych oraz okna ewakuacyjnego dachowego (szyberdach) oraz oznakowanie ewakuacyjne,
	4. oświetlenie przestrzeni pasażerskiej dzień / noc zamontowane w suficie lub półkach na bagaż podręczny,
	5. podwójny, obniżony stopień przy drzwiach wejściowych oraz adaptacja drzwi wejściowych pasażerskich,
	6. szyba w drzwiach wejściowych kierowcy sterowana elektrycznie,
	7. klimatyzacja półautomatyczna lub automatyczna dla przedziału kierowcy,
	8. klimatyzacja dla przestrzeni pasażerskiej dachowa o mocy min. 10,0 kW z rozprowadzeniem powietrza klimatyzowanego w półkach na bagaż podręczny,
	9. półki na bagaż podręczny z prawej i lewej strony pojazdu,
	10. instalacja i nagłośnienie (w zestawie z kasetami nawiewowymi) oraz co najmniej 2 głośnikami w desce rozdzielczej,
	11. niezależne od pracy silnika ogrzewanie postojowe powietrzne przestrzeni pasażerskiej o mocy minimum 3,8 kW,
	12. system multimedialny - radioodtwarzacz z tunerem cyfrowym DAB+, USB, MP3, Bluetooth z nawigacją; montowany na linii produkcyjnej przez producenta pojazdu bazowego i objęty gwarancja producenta pojazdu bazowego,
	13. lusterko wsteczne wewnętrzne,
	14. lusterka boczne elektrycznie sterowane i podgrzewane,
	15. pakiet parkowania z kamerą tylną (kamera cofania zintegrowana z systemem multimedialnym, kolorowy obraz z kamery wyświetlany na ekranie systemu multimedialnego oraz czujniki parkowania przednie i tylne z funkcją automatycznego zatrzymania pojazdu w razie pojawienia się przeszkody w trakcie ruszania pojazdu) – układ montowany na linii produkcyjnej przez producenta pojazdu bazowego i objęty gwarancją producenta pojazdu bazowego,
	16. sygnalizator cofania,
	17. fotel kierowcy komfortowy hydraulicznie lub pneumatycznie resorowany, z pasem bezpieczeństwa 3-punktowym, podłokietnikiem regulowanym,
	18. regulacja podparcia odcinka lędźwiowego w fotelu kierowcy,
	19. gniazdo 12V w zasięgu pracy kierowcy,
	20. fotele pasażerskie ze zintegrowanym zagłówkiem, składanym podłokietnikiem od strony przejścia, odchylanym oparciem, przesuwem bocznym (fotele podwójne), pas bezpieczeństwa 3-punktowy - **(kolorystyka i materiały do uzgodnienia z Zamawiającym przed podpisaniem umowy na dostawę przedmiotu przetargu, Zamawiający dokona wyboru spośród 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę),**
	21. Fotel pilota w drzwiach przednich
1. Miejsca dla osób niepełnosprawnych
	1. przystosowanie części foteli do łatwego demontażu w celu zwolnienia miejsca do przewozu dwóch osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich,
	2. szyny podłogowe do kotwiczenia wózków inwalidzkich,
	3. komplet atestowanych pasów do kotwiczenia wózka inwalidzkiego do szyn podłogowych – 2 kpl.
	4. atestowany pas bezpieczeństwa 2-punktowy (biodrowy) dla pasażera na wózku inwalidzkim – 2 kpl.
	5. wprowadzenie osoby na wózku dla niepełnosprawnych przez drzwi tylne dwuskrzydłowe,
	6. rampa rozkładana do wprowadzenia wózków dla osób niepełnosprawnych na pokład autobusu,
	7. kierunkowskazy dachowe z tyłu.
2. Wyposażenie pozostałe:
	1. centralny zamek sterowany pilotem,
	2. osłony przeciwbłotne (chlapacze) dla kół przednich i tylnych,
	3. cyfrowy tachograf,
	4. akcesoria w postaci: apteczka, dwie gaśnice, trójkąt ostrzegawczy, klin pod koła, podnośnik hydrauliczny, klucz do demontażu kół,
	5. przednie światła przeciwmgielne z systemem doświetlania zakrętów,
	6. asystent utrzymania pasa ruchu,
	7. czujnik deszczu,
	8. wycieraczki szyby przedniej ze zintegrowanymi dyszami spryskiwaczy,
	9. automatyczny układ włączania świateł,
	10. adaptacyjne światła stop
	11. drzwi tylne dwuskrzydłowe o kącie otwarcia minimum 240 stopni,
	12. asystent ruszania na wzniesieniu,
	13. kierownica wielofunkcyjna, trójramienna,
	14. gniazdo USB, 5V na desce rozdzielczej,
	15. wskaźnik poziomu oleju na zimnym silniku,
	16. zbiornik paliwa minimum 90 litrów,
	17. tempomat,
	18. dywanik podłogowy gumowy dla kierowcy,
	19. chromowane nakładki na grill,
	20. schowki w półkach bagażowych zamykane na klucz lewa i prawa strona,
	21. kołpaki chromowane stalowe,
	22. lakierowane zderzaki (przedni i tylny), listwy i lusterka boczne,
	23. mikrofon,
	24. komplet kół letnich i opony zimowe,
	25. wymagane gaśnice.
3. Warunki gwarancji:
	1. Gwarancja mechaniczna bez limitu przebiegu – minimum 24 miesiące
	2. Gwarancja na zespół napędowy – minimum 24 miesięcy
	3. Gwarancja na powłokę lakierniczą – minimum 24 miesięcy
	4. Gwarancja na perforacje korozyjną nadwozia – minimum 10 lat

Powyższe wymagania Zamawiającego w zakresie przedmiotu zamówienia, należy potraktować jako wymagania minimalne, chyba, że Zamawiający wskazał górną i dolną granicę (podział) danego parametru. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia jest opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, zamawiający dopuszcza zastosowanie przez wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczne i funkcjonalne i nie obniżą określonych standardów. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z ich opisem.