

**Znak Sprawy: S.ZO.1.2026**

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

### **I. Przedmiot Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **fabrycznie nowego 17-osobowego autobusu** przystosowanego do przewozu osób niepełnosprawnych, w tym wyposażonego w co najmniej jedno stanowisko do kotwiczenia wózka inwalidzkiego, zamiennie z 2 miejscami pasażerskimi.

### **II. Ogólne Warunki Techniczne**

1. Oferowany **autobus** musi być fabrycznie nowy, nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w **2025 roku**.
2. Autobus musi być wolny od wad fizycznych i prawnych oraz nie może być wcześniej rejestrowany.
3. Wymagane parametry i wyposażenie (sekcja III) stanowią **wymagania minimalne**. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie pojazdu o lepszych parametrach technicznych, wyposażeniu oraz warunkach gwarancji.
4. Wszelkie zastosowane materiały i wyposażenie muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia, oraz być zgodnymi z normami i przepisami określającymi sposób budowy i homologacji pojazdów autobusowych, ze szczególnym uwzględnieniem przewozu osób niepełnosprawnych na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej.
5. Autobus musi być dostarczony z dokumentacją umożliwiającą pierwszą rejestrację pojazdu jako autobusu na podstawie Świadectwa Zgodności dla pojazdu niekompletnego (I etap homologacji), Świadectwa Zgodności dla pojazdu skompletowanego (II etap homologacji). Wystawione dokumenty powinny stanowić potwierdzenie wyposażenia pojazdu w systemy bezpieczeństwa wymagane w ramach General Safety Regulation 2 (GSR 2), w tym wyposażenia pojazdu w system ISA (inteligentny asystent prędkości) w wersji właściwej dla autobusu o dopuszczalnej masie całkowitej do 5000 kg.
6. Zamawiający nie dopuszcza tzw. rejestracji dwuetapowej.

### **III. Wymagane Parametry Techniczne i Wyposażenie Autobusu**

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
<b>A. ZABUDOWA I PRZYSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>	

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
1.	Autobus przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych z ilością miejsc siedzących 15 + miejsce dla 1 opiekuna + miejsce dla 1 kierowcy (17 miejsc łącznie).
2.	Pojazd posiada kompletne stanowisko do przewozu jednej osoby niepełnosprawnej na wózku inwalidzkim, po demontażu co najmniej 2 foteli pasażerskich w ostatnim rzędzie.
3.	Załadunek wózka inwalidzkiego przez drzwi dwuskrzydłowe w ścianie tylnej. Pojazd musi umożliwiać załadunek i przewóz również wózka elektrycznego oraz pozwalać na zakotwiczenie wózka do podłogi pasami wraz z osprzętem.
4.	Komplet atestowanych pasów bezpieczeństwa z zaczepami do kotwiczenia wózka inwalidzkiego do szyn podłogowych oraz z pasem bezpieczeństwa dwupunktowym (biodrowym) dla osoby na wózku, z homologacją do przewozu osób na wózkach inwalidzkich.
5.	Uchwyty - poręcze ułatwiające wsiadanie i wysiadanie pasażerom z niepełnosprawnościami.
6.	Oznakowanie pojazdu naklejkami odblaskowymi barwy niebieskiej z międzynarodowym symbolem wózka inwalidzkiego barwy białej o wymiarach 30cm x 30 cm, zgodnie z odpowiednimi przepisami.
<b>B. NADWOZIE I WYMIARY</b>	
7.	Długość pojazdu: od 7200 mm do 7500 mm.
8.	Szerokość pojazdu bez lusterek: od 1950 mm do 2030 mm.

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
9.	Wysokość pojazdu (z klimatyzacją dachową): maksymalnie do 3000 mm.
10.	Wysokość przestrzeni pasażerskiej minimum 1850 mm.
11.	Przebieg maksymalny w chwili dostawy: 50 km.
12.	Preferowany kolor — odcienie niebieskiego, szarego, granatowego.
<b>C. SILNIK I UKŁAD NAPĘDOWY</b>	
13.	Rodzaj paliwa — olej napędowy.
14.	Pojemność skokowa silnika od 1900 cm <sup>3</sup> do 2200-cm <sup>3</sup> .
15.	Moc silnika minimum 165 KM.
16.	Norma emisji spalin EURO VI E lub wyższa.
17.	Skrzynia biegów automatyczna lub manualna minimum 6-biegowa + 1 bieg wsteczny.
18.	Silnik umieszczony z przodu, przeniesienie napędu na tylną oś.
19.	Zbiornik paliwa minimum 90 l.
<b>D. UKŁAD KIEROWNICZY, HAMULCOWY I ZAWIESZENIE</b>	
20.	Układ kierowniczy ze wspomaganiem.

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
21.	Regulacja kąta kierownicy w dwóch płaszczyznach, tj. góra-dół i od siebie-do siebie.
22.	Układ hamulcowy hydrauliczny dwuobwodowy ze wspomaganiami.
23.	Hamulce tarczowe na przedniej i tylnej osi, hamulec postojowy.
24.	System zapobiegający zablokowaniu się kół podczas hamowania (ABS) lub równoważny.
25.	System optymalizacji przyczepności podczas przyspieszania (ASR) lub równoważny.
26.	System stabilizacji toru jazdy (ESP) lub równoważny.
27.	Koła na osi tylnej podwójne (bliźniacze).
28.	System nadzorowania ciśnienia we wszystkich kołach.
29.	Obręcze kół stalowe, pełnowymiarowe koło zapasowe z łatwym dostępem, opony letnie i dodatkowy komplet kół zimowych (opony/felgi/czujniki ciśnienia).
30.	Chłapacze kół przednich i tylnych.
<b>E. DRZWI I SZYBY</b>	
31.	Drzwi kierowcy i opiekuna otwierane manualnie.

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
32.	Drzwi boczne przesuwne otwierane elektrycznie z prawej strony.
33.	Drzwi dwuskrzydłowe z tyłu pojazdu.
34.	Stopień wysuwany / składany elektrycznie przy drzwiach wejściowych przesuwnych.
35.	Szyby w przestrzeni pasażerskiej przyciemniane, podwójne, termoizolacyjne, panoramiczne, dopuszcza się szyby pojedyncze w drzwiach tylnych dwuskrzydłowych.
36.	Zabezpieczenie drzwi przed otwarciem od wewnątrz.
37.	Elektrycznie opuszczane szyby w drzwiach przednich.
38.	Szyberdach mechaniczny pełniący także rolę wyjścia awaryjnego.
39.	Zasłonki na szybach bocznych w przestrzeni pasażerskiej.
<b>F. WNĘTRZE I WYPOSAŻENIE PASAŻERSKIE</b>	
40.	<p>Wszystkie fotele w kabinie pasażerskiej wyposażone w trzypunktowe pasy bezpieczeństwa. Fotele z regulacją pochylecia oparcia, zintegrowanym zagłówkiem, podłokietnikiem od strony przejścia (korytarza), fotele podwójne z rozsuwem bocznym. Tapicerka foteli wykonana z tkaniny.</p> <p>Po wyborze oferty Zamawiający dokona wyboru tapicerki spośród co najmniej 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę.</p>

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
41.	<p>Siedzenie kierowcy z regulacją wysokości, przesuwu wzdłużnego, kąta pochylenia siedziska, z manualną regulacją podparcia odcinka lędźwiowego kręgosłupa, z 3-punktowym atestowanym pasem bezpieczeństwa, składany podłokietnik, środek fotela w tkaninie tapicerki foteli pasażerskich.</p> <p>Po wyborze oferty Zamawiający dokona wyboru tapicerki spośród co najmniej 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę.</p>
42.	<p>Siedzenie opiekuna regulowane manualnie, z 3-punktowym atestowanym pasem bezpieczeństwa, składany podłokietnik, środek fotela w tkaninie tapicerki foteli pasażerskich.</p> <p>Po wyborze oferty Zamawiający dokona wyboru tapicerki spośród co najmniej 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę.</p>
43.	<p>Pokrycie ścian, sufitu oraz słupków bocznych tapicerką miękką z izolacją dźwiękowo-termiczną.</p> <p>Po wyborze oferty Zamawiający dokona wyboru tapicerki spośród co najmniej 3 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę.</p>
44.	<p>Podłoga pokryta antypoślizgową wykładziną, łatwą w zmywaniu.</p> <p>Po wyborze oferty Zamawiający dokona wyboru wykładziny podłogowej spośród co najmniej 2 propozycji przedstawionych przez Wykonawcę.</p>
45.	<p>Półka na bagaż podręczny z lewej strony (z oświetleniem dzień / noc – światło LED biały ciągły / Led niebieski punktowy) + urządzenia zabezpieczające bagaż przed przemieszczaniem się i upadkiem na pasażerów.</p>

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
46.	Klimatyzacja dachowa fabryczna o mocy minimum 8 kW, z centralnym nawiewem w części pasażerskiej i objęta gwarancją producenta pojazdu bazowego.
47.	Dodatkowe oświetlenie przedziału pasażerskiego w postaci lamp montowanych w obudowie tunelu rozprowadzającego klimatyzowane powietrze.
48.	Oświetlenie przystosowane do jazdy nocnej.
49.	Niezależne od pracy silnika ogrzewanie postojowe wodne przestrzeni pasażerskiej z dwoma konwektorami o łącznej długości co najmniej 300 cm.
<b>G. BEZPIECZEŃSTWO I ASYSTENCI</b>	
50.	Autobus musi posiadać dopuszczenie do ruchu na podstawie Świadectwa Zgodności pojazdu niekompletnego (homologacja etap I) oraz Świadectwa Zgodności pojazdu skompletowanego (homologacja etap II) i być wyposażony w urządzenie Inteligentnego Asystenta Prędkości (ISA) w wersji właściwej dla autobusu o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) do 5000 kg.
51.	Poduszka powietrzna dla kierowcy i dla opiekuna.
52.	Czujniki parkowania w przednim i tylnym zderzaku, zintegrowane z kamerą cofania. System musi korzystać z wyświetlacza systemu multimedialnego, na ekranie którego wyświetlany jest obraz z kamery cofania i informacja wizualna z czujników parkowania. Dodatkowo system musi zapewniać informację dźwiękową o wykrytych przeszkodach. System musi być wyposażony w funkcję automatycznego

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
	zatrzymania pojazdu, jeśli podczas ruszania system wykryje wtargnięcie pieszego w polu nadzorowania czujników.
53.	Czujnik kontroli napięcia pasów bezpieczeństwa dla kierowcy i opiekuna na fotelu obok kierowcy.
54.	Trzy wybijaki szyb samochodowych zamontowane na ścianach bocznych w pobliżu szyb stanowiących wyjścia awaryjne oraz czwarty przy oknie dachowym.
55.	Fluorescencyjne oznakowanie wyjść awaryjnych i system oświetlenia awaryjnego oraz oznakowanie p-poż.
56.	Sygnał akustyczny ostrzegający na zewnątrz o cofaniu pojazdu.
57.	Ogranicznik prędkości do 100 km/h.
58.	Immobiliser.
59.	Centralny zamek sterowany pilotem.
60.	Tachograf cyfrowy.
<b>H. OŚWIETLENIE I WIDOCZNOŚĆ</b>	
61.	Światła do jazdy dziennej włączane automatycznie po uruchomieniu silnika.
62.	Trzecie światło stopu, kierunkowskazy dachowe z tyłu, światła

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
	obrysowe boczne w standardzie LED.
63.	Przednie i tylne światła przeciwmgielne i światła wsteczne.
64.	Lusterko wsteczne wewnętrzne.
65.	Lusterka zewnętrzne podgrzewane i sterowane elektrycznie z szerokim kątem widzenia + asystent martwego pola.
66.	Szyba przednia ogrzewana elektrycznie lub odszraniana nawiewowo.
<b>I. INNE WYPOSAŻENIE</b>	
67.	Radioodtwarzacz z dużym wyświetlaczem minimum 10" z możliwością odtwarzania mp3 z wejściem USB oraz instalacja głośnikowa w przedziale kierowcy i pasażerskim.
68.	System multimedialny pojazdu bazowego współpracujący ze smartfonami, który pozwala na wyświetlanie na ekranie między innymi obrazu z nawigacji satelitarnej uruchomionej w smartfonie.
69.	Złącza zasilające minimum 1 gniazdo 12V i minimum 2 gniazda USB do zasilania elektronicznych urządzeń przenośnych na desce rozdzielczej w zasięgu kierowcy.
70.	Wskaźnik temperatury zewnętrznej.
71.	Deska rozdzielcza z pokrywami schowka centralnego i schowków bocznych na górnej powierzchni deski rozdzielczej.

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego
72.	Pełnowymiarowe koło zapasowe.
73.	Dywaniki podłogowe dla kierowcy i opiekuna - gumowe.
74.	Grafika i logo Zamawiającego oraz tabliczki informacyjne o dofinansowaniu z programu PFRON, zgodne ze wzorami dostarczonymi przez Zamawiającego.
75.	Pozostałe akcesoria: apteczka, dwie gaśnice, trójkąt, klin pod koła, podnośnik hydrauliczny samochodowy wraz z kluczem do demontażu kół.