

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych pn.:

### **„Zakup niskoemisyjnego taboru, w tym dla osób z niepełnosprawnościami” CZĘŚĆ I - Zakup autobusu przystosowanego do osób z niepełnosprawnościami**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa międzymiastowego autobusu, kat. M3 klasa II, przeznaczonego do przewozu osób i dostosowanego do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Autobus musi być fabrycznie nowy, nierejestrowany wcześniej, nie używany do jazd testowych i pokazowych, z maksymalnym przebiegiem 1.500 km. w dniu przekazania do Zamawiającego. Autobus nie może być prototypem, a zaoferowany model (typ autobusu) musi być produkowany seryjnie. Zaoferowany autobus musi posiadać homologację na terenie EU dopuszczającą do rejestracji w Polsce.

**Zamawiający wymaga, aby w przedmiocie dostawy udział towarów pochodzących z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców, lub państw, wobec których na mocy decyzji Rady stosuje się przepisy [dyrektywy 2014/25/UE](#) przekraczał 50%.**

1. Autobus musi spełniać wymogi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz.U. z 2016r. poz. 2022 ze zm.).
2. Urządzenia i podzespoły zamontowane w pojeździe powinny spełniać wymagania odrębnych przepisów krajowych i/lub międzynarodowych
3. Autobus musi być sprawny technicznie, kompletny, wolny od wad.
4. Wykonawca, po odbiorze technicznym, we własnym zakresie dostarczy pojazd do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wymaga aby autobus był napędzany silnikiem wysokoprężnym spełniającymi nw. Wymagania:
  - 1) poziom emisji spalin min Euro-6 (Załącznik I do rozporządzenia WE nr 595/2009 – Dz. U. UE L167/1 z 25.06.2011) z późniejszymi zmianami. Mają być osłonięte przed zanieczyszczeniami.
  - 2) muszą być przystosowane do paliwa zawierającego biokomponenty w ilościach maksymalnych przewidzianych przez obowiązujące normy i przepisy (PN EN590: 2013, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych z późniejszymi zmianami, Dz.U. 2015, poz.1680).
  - 3) w celu spełnienia wymagań Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011 w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych, Zamawiający wymaga, aby oferowane autobusy charakteryzowały się maksymalnym poziomem emisji spalin (wg testu WHTC), nie większym niż:
    - emisja tlenku węgla CO – 4,0 g/kWh
    - emisja węglowodorów THC – 0,16 g/kWh
    - emisja tlenków azotu NOx – 0,46 g/kWh
    - emisja cząstek stałych PM – 0,01 g/kWh
  - 4) Układ sterowania silnika nie może zawierać ukrytych programów zmieniających poziom emisji spalin w zależności od trybu jego pracy.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia/ Wymagania techniczne dla autobusu min. 45 miejscowego przeznaczonego do przewozu osób, dostosowanego do przewozu osób z niepełnosprawnościami**

Lp.	Wyszczególnienie	Parametry wymagane	Wypełnia wykonawca – opisać zastosowane rozwiązanie, podać parametry techniczne
<b>I. Ogólne</b>			
1.	Rok produkcji	2024, pojazd fabrycznie nowy, nie rejestrowany, dopuszcza się przebieg do 2 000 km.	Proszę podać markę oraz przebieg autobusu: ..... spełnia/nie spełnia
2.	Liczba miejsc	Min. 45 miejsc siedzących + kierowca + fotel pilota, minimum 10 miejsc stojących, miejsce przystosowane do przewozu 1 osoby na wózku inwalidzkim. <b>Winda elektro hydrauliczna do wprowadzania wózka inwalidzkiego.</b>	Liczba miejsc siedzących: ... i stojących ..... spełnia/nie spełnia
3.	Drzwi pasażerskie w układzie 1-2-0	Sterowane elektropneumatycznie ze stanowiska kierowcy. Przednie jednoskrzydłowe (umiejscowione – przed osią przednią), środkowe dwuskrzydłowe (umiejscowione między osiami)	spełnia/nie spełnia
4.	Dopuszczalna masa całkowita	Do 19000 kg	spełnia/nie spełnia
5.	Długość autobusu	Od 9 m do 10,80 m	spełnia/nie spełnia
6.	Szerokość autobusu	Max. 2600 mm	spełnia/nie spełnia
7.	Wysokość	Max. 3500 mm	spełnia/nie spełnia
8.	Kolor	Do wyboru przez Zamawiającego	spełnia/nie spełnia
<b>II. Silnik i skrzynia biegów</b>			
9.	Typ silnika	Diesel, silnik umiejscowiony za osią tylną	Model: ..... spełnia/nie spełnia
	Sposób osiągnięcia normy Euro 6	Wymagane bez zaworu EGR	Tak/Nie

Nr postępowania: ZP.271.02.2024

	Unifikacja silnika – ten sam producent silnika (ta sama grupa kapitałowa) i autobusu	Wymagany ten sam producent autobusu jak i silnika producent	Tak/Nie
10.	Pojemność skokowa silnika	Min. 8,5 dm <sup>3</sup>	Pojemność..... spełnia/nie spełnia
11.	Moc silnika	Min. 260 KW	Moc ..... spełnia/nie spełnia
12.	Moment obrotowy	Min. 1 600 Nm	Moment obrotowy..... spełnia/ nie spełnia
13.	Normy emisji spalin	Min. euro VI step E	spełnia/nie spełnia
14.	Skrzynia biegów	Automatyczna, minimum 5 biegowa	Typ: ..... spełnia/nie spełnia
15.	Autobus charakteryzuje się średnim zużyciem paliwa w ruchu lokalnym nie większym niż 30 dm <sup>3</sup> /100 km.	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>III. Bezpieczeństwo</b>			
16.	Hamulce pneumatyczne	TAK	spełnia/nie spełnia
17.	<b>Autobus musi być wyposażony w kompletny system ADAS – (Advanced Driver Assistance System)</b>	TAK	spełnia/nie spełnia
18.	Zawieszenie przednie niezależne pneumatyczne, tylne pneumatyczne – most sztywny	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>IV. Instalacja elektryczna</b>			
19.	Napięcie znamionowe 24V	TAK	spełnia/nie spełnia
20.	Akumulatory bezobsługowe o pojemności nie mniejszej niż 225 Ah	TAK	spełnia/nie spełnia
21.	Alternator 2 szt.	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>V. Koła</b>			
22.	Komplet kół z oponami bezdętkowymi wielosezonowymi o rozmiarze 295/80 R22,5, fabryczne pełne kołpaki w kolorze nadwozia autobusu	TAK	spełnia/nie spełnia
23.	Koło zapasowe	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>VI. Kabina kierowcy</b>			
24.	Kierownica ze wspomaganie	TAK	spełnia/nie spełnia
25.	Dodatkowa nagrzewnica w kabinie kierowcy	TAK	spełnia/nie spełnia
26.	Fotel kierowcy z poduszką pneumatyczną z zagłówkiem i trzypunktowym pasem bezpieczeństwa, podgrzewany i wentylowany, z podłokietnikiem, regulowane ustawienia min. Lędźwi	TAK	spełnia/nie spełnia

Nr postępowania: ZP.271.02.2024

27.	Tachograf elektroniczny dla dwóch kierowców	TAK	spełnia/nie spełnia
28.	Kierownica multimedialna ze wspomaganiami, regulowana, z przyciskami pozwalającymi na sterowanie komputerem pokładowym, radiem, bez odrywania rąk	TAK	spełnia/nie spełnia
29.	Ogranicznik prędkości i tempomat	TAK	spełnia/nie spełnia
30.	Rolety przeciwsłoneczne na szybie przedniej (sterowana elektrycznie) i bocznej z lewej strony kierowcy	TAK	spełnia/nie spełnia
31.	Ergonomiczna deska rozdzielcza wyposażona w zestaw wskaźników obejmujących min: prędkościomierz, obrotomierz, wyświetlacz pokazujący temperaturę płynu chłodzącego, poziomu paliwa, ciśnienia oleju, ciśnienia powietrza w układzie pneumatycznym, licznik kilometrów przebiegu dziennego i całkowitego, lampka kontrolna zaciągniętego hamulca ręcznego	TAK	spełnia/nie spełnia
31a	Radioodtwarzacz wraz ze wzmacniaczem, system DVD. Gniazdo uUSB oraz zapalniczki 12V i 24V		spełnia/nie spełnia
<b>VII. Przedział pasażerski</b>			
32.	Fotele, wysokie, uchylane, miękkie z zagłówkiem, podłokietnikiem od strony przejścia, wyposażone w regulowany podnóżek, siatkę, składany stolik oraz kieszeń na telefon komórkowy (tablet) Tapicerka wyższej klasy o podwyższonej odporności na ścieranie, welurowa	TAK  Kolor tapicerki należy uzgodnić z Zamawiającym	spełnia/nie spełnia
33.	Klimatyzacja automatyczna całej przestrzeni pasażerskiej z funkcją grzania o mocy min. 30 kW, indywidualne nawiewy nad głowami pasażerów	TAK	spełnia/nie spełnia
34.	Ogrzewanie: - ogrzewanie wykorzystujące ciepło z układu chłodzenia silnika wspomagane niezależnym agregatem grzewczym o mocy minimum 30 kW - ogrzewanie kabiny kierowcy niezależne od przedziału pasażerskiego, dodatkowa nagrzewnica - ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej za pomocą nagrzewnic z kanałowym rozproszaniem powietrza - przewody układu wykonane z materiałów odpornych na korozję	TAK	spełnia/nie spełnia
35.	Bagażniki wewnętrzne z poręczami, bagażniki podpodłogowe o pojemności min. 3 m, bagażniki podpodłogowe o pojemności min. 3 m <sup>3</sup>	TAK	spełnia/nie spełnia

Nr postępowania: ZP.271.02.2024

36.	Dwa wyłazy dachowe	TAK	spełnia/nie spełnia
37.	Dwa monitory LCD min. 19", umiejscowione z przodu i przy drzwiach środkowych- monitor przy drzwiach środkowych sterowany elektrycznie	TAK	spełnia/nie spełnia
38.	Oświetlenie przestrzeni pasażerskiej LED, indywidualne oświetlenia dla pasażerów	TAK	spełnia/nie spełnia
39.	Młoteczki do zbitcia szyb ewakuacyjnych	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>VIII. Nadwozie</b>			
40.	Szkielet nadwozia i oblachowanie zewnętrzne wykonane ze stali o podwyższonej jakości zabezpieczonej antykorozyjnie przez zanurzenie w kąpeli katodowej i wykonanie warstwy nawierzchniowej przy użyciu lakieru poliuretanowego.	TAK	Materiał z jakiego wykonano konstrukcję: ..... spełnia/nie spełnia
41.	Podłoga wykonana ze sklejki wodoodpornej	TAK	spełnia/nie spełnia
42.	Szyba czołowa jednoczęściowa	TAK	spełnia/nie spełnia
43.	Szyby boczne i szyba tylna podwójne Min.4 szt. w górnej części otwierane. Szyby w drzwiach przednich i tylnych- podwójne	TAK	spełnia/nie spełnia
44.	Lusterka boczne podgrzewane i sterowane elektrycznie. Lusterka w kolorze nadwozia	TAK	spełnia/nie spełnia
<b>IX. Pozostałe</b>			
45.	Mikrofon kierowcy i pilota wraz z nagłośnieniem	TAK	spełnia/nie spełnia
46.	Pojazd oznaczony zgodnie z art. 57 Prawo o ruchu drogowym z przodu i z tyłu kwadratowymi tablicami barwy żółtej z symbolem dzieci podświetlane LED	TAK	spełnia/nie spełnia
47.	Uchwyt (poręcz) ułatwiający wejście/wyjście do/z autobusu	TAK	spełnia/nie spełnia
48.	Kosze na śmieci w przedniej części autobusu i przy środkowych drzwiach	TAK	spełnia/nie spełnia
49.	System detekcji oraz gaszenia pożaru	TAK	spełnia/nie spełnia
50.	Oświetlenie, przednie i tylne oraz kierunkowskazy	TAK	spełnia/nie spełnia
51.	Zestaw podstawowych narzędzi, w tym podnośnik	TAK	spełnia/nie spełnia
52.	Trójkąt ostrzegawczy	TAK	spełnia/nie spełnia
53.	Gaśnica 6kg – 2 szt.	TAK	spełnia/nie spełnia

Nr postępowania: ZP.271.02.2024

54.	Apteczka	TAK	spełnia/nie spełnia
55.	Klin pod koła	TAK	spełnia/nie spełnia
56.	Czujniki cofania – sygnał akustyczny	TAK	spełnia/nie spełnia
57.	Kamera cofania, monitor w kabinie kierowcy	TAK	spełnia/nie spełnia
58.	Zbiornik paliwa min. 310 dm <sup>3</sup>	TAK	spełnia/nie spełnia
59.	Zbiornik Ad Blue min. 70 dm <sup>3</sup>	TAK	spełnia/nie spełnia
60.	Gniazda USB przy każdym podwójnym siedzeniu	TAK	spełnia/nie spełnia
61.	System kontroli ciśnienia powietrza w kołach	TAK	spełnia/nie spełnia
62.	Lodówka o pojemności min. 30 l.	TAK	spełnia/nie spełnia
63.	Wszystkie konieczne dokumentacje dopuszczenia pojazdu do ruchu publicznego (w tym homologacja) umożliwiające rejestrację pojazdu (komplet dokumentów)	TAK	
64.	Pojazd oklejony z 4 stron cechami identyfikacyjnymi właściciela tj. nazwa gminy oraz herb. 2 tabliczki – uwaga dzieci	Przed montażem wielkość oraz tekst naklejek należy uzgodnić z Zamawiającym.	spełnia/nie spełnia
65.	Miejsce wykonywania przeglądów okresowych	Zamawiający wymaga, aby autoryzowany przedstawiciel producenta autobusów miał siedzibę w odległości nie większej niż 160 km od siedziby Zamawiającego	spełnia/nie spełnia Podać nazwę i adres ASO .....
66.	Co najmniej 10 lat gwarancji na perforację korozyjną elementów nadwozia	TAK	Gwarancja:..... spełnia/nie spełnia

Prawą stroną tabeli, należy wypełnić stosując słowa „spełnia” lub „nie spełnia”, zaś w przypadku wyższych wartości niż minimalne- wykazane w tabeli należy wpisać oferowane wartości techniczno-użytkowe. W przypadku, gdy Wykonawca w którejkolwiek z pozycji wpisze słowa „nie spełnia” lub zaoferuje niższe wartości oferta zostanie odrzucona, gdyż jej treść nie odpowiada treści SWZ.

.....  
(miejsowość i data)

/podpisano elektronicznie/\*\*

**\*\* UWAGA: należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby uprawnionej do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy.**