

Nr sprawy: RI.271.5.2022

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - MINIMALNE WYMAGANIA

### *Zakup autobusu 20 osobowego*

#### **1. Wymagania ogólne:**

1.1 Pojazd musi być przystosowany do eksploatacji we wszystkich porach roku i doby, w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej, a w szczególności szerokiego zakresu temperatur i wilgotności powietrza, dużego zanieczyszczenia i zapylenia powietrza występującego podczas eksploatacji.

1.2 Pojazd musi być przystosowany do eksploatacji po drogach twardych i gruntowych.

1.3 Pojazd musi być odporny na działanie środków stosowanych do utrzymania przejezdności dróg w okresie zimowym, a także na działanie środków do mycia i czyszczenia pojazdów.

1.4 Autobus dostarczony Zamawiającemu stanowiący przedmiot zamówienia ma spełniać następujące wymagania:

a) Autobus musi spełniać wszystkie wymagania określone w Dziale III ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zmianami)

b) Autobus musi spełniać wymagania określone w Dyrektywie 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 września 2007 r. ustanawiająca ramy dla homologacji pojazdów silnikowych i ich przyczep oraz układów, części i oddzielnych zespołów technicznych przeznaczonych do tych pojazdów („dyrektywa ramowa”) - Dz.U.U.E.L.2007.263.1 z dnia 2007.10.09.

c) Autobus musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 661/2009 z dnia 13 lipca 2009 r. w sprawie wymagań technicznych w zakresie homologacji typu pojazdów silnikowych dotyczących ich bezpieczeństwa ogólnego, ich przyczep oraz przeznaczonych dla nich układów, części i oddzielnych zespołów technicznych (Dz.U.U.E.L.2009.200.1 z dnia 2009.07.31).

d) Autobus musi spełniać wymagania Regulaminu nr 107 Europejskiej Komisji Gospodarczej Organizacji Narodów Zjednoczonych (EKG ONZ) - jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów kategorii M2 lub M3 w odniesieniu do ich budowy ogólnej (Dz. U. UE. L. 2015.153.1 z dnia 2015.06.18), dotyczącej pojazdów wykorzystywanych do przewozu pasażerów i mających więcej niż osiem siedzeń poza siedzeniem kierowcy, dla pojazdu klasy II.

e) Autobus musi posiadać aktualne (ważne) „Świadectwo Homologacji Typu Pojazdu” lub „Świadectwo Homologacji Typu WE Pojazdu” wraz z załącznikami (opisem technicznym) wydane zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności na podstawie ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie homologacji typu pojazdów samochodowych i przyczep oraz ich przedmiotów wyposażenia lub części (Dz. U. z 2015 r. poz. 1475);

f) Dostarczony autobus w dniu podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego musi odpowiadać aktualnym przepisom rejestracji pojazdów, wystarczającym dla dopełnienia przez Zamawiającego formalności rejestracyjnych.

g) Zamawiający wymaga, aby dostarczony autobus spełniał wymagania normy EURO VI dotyczącej emisji zanieczyszczeń, określonej w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 595/2009 z dnia 18 czerwca 2009 r. dotyczącym homologacji typu pojazdów silnikowych i silników w odniesieniu do emisji zanieczyszczeń pochodzących z pojazdów ciężarowych o dużej ładowności (Euro VI) oraz w sprawie dostępu do informacji dotyczących naprawy i obsługi technicznej pojazdów, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 715/2007 i dyrektywę 2007/46/WE oraz uchylające dyrektywy 80/1269/EWG, 2005/55/WE i 2005/78/WE (Dz.U.UE.L.2009.188.1 z dnia 2009.07.18 z późniejszymi zmianami) zwanego dalej Rozporządzeniem WE nr 595/2009.

h) W sytuacji, gdy w okresie pomiędzy złożeniem przez Wykonawcę oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a realizacją umowy, nastąpi zmiana przepisów prawa w zakresie rejestracji, homologacji, sprzedaży lub wprowadzenia do użytku nowych autobusów (a także zespołów i podzespołów do tych autobusów), Wykonawca ten obowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia z uwzględnieniem tychże zmian. Również, gdy pojawią się na rynku nowsze rozwiązania technologiczne lub techniczne, ograniczające koszty eksploatacji autobusu lub rozwiązania ograniczające emisję szkodliwych substancji dla otoczenia, to Wykonawca może je zastosować w oferowanym autobusie przy zachowaniu wszelkich wymogów i warunków określonych w SWZ. Na Wykonawcy w szczególności spoczywa obowiązek dostarczenia Zamawiającemu autobusu spełniającego wymagania określone zgodnie z wyżej wymienionymi przepisami, jak również dokumentów umożliwiających zarejestrowanie tego autobusu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

1.5 Ograniczenie prędkości do 100 km/h.

1.6 Rok produkcji: wyprodukowany nie wcześniej niż 2022 r. (fabrycznie nowy).

1.7 Liczba miejsc siedzących: 20 + 1 (kierowca).

1.8 Zestaw podręcznych narzędzi, w którego skład wchodzi, co najmniej:

a) podnośnik samochodowy przenośny dostosowany do masy pojazdu,

b) klucz do kół,

c) wkrętak/klucz dostosowany do wkrętów i śrub zastosowanych w pojeździe,

d) klucz umożliwiający odłączenie biegunów akumulatora,

e) 1 sztuka klin pod koła,

1.9 Autobus wyposażony w miejsca transportowe dla wszystkich elementów wyposażenia pojazdu gwarantujące ich nieprzemieszczanie się podczas jazdy pojazdem.

## **2. Napęd i podwozie:**

2.1 Paliwo: olej napędowy.

2.2 Silnik - moc minimum 170 KM.

2.3 Skrzynia biegów: manualna **lub automatyczna**, 6 biegowa.

2.4 Zawieszenie przedniej osi niezależne.

2.5 System hamulcowy:

- hamulce tarczowe z przodu i z tyłu,
- układ ABS na 4 koła,
- układ stabilizacji toru jazdy ESP lub równoważne,
- układ ułatwiający ruszanie z miejsca na wzniesieniach,
- układ bezpieczeństwa ABS, ASR, EBV, BAS lub równoważne,
- system kontroli pasa ruchu,
- system start-stop.

2.6 Ilość i układ cylindrów – min. 4 cylindrowy.

### **3. Koła:**

3.1 Ogumienie bezdętkowe (Zamawiający dopuszcza tylne koła bliźniacze).

3.2 Uchwyt koła zapasowego oraz 1 koło zapasowe.

### **4. Układ kierowniczy:**

4.1 Kierownica wielofunkcyjna.

4.2 Kierownica umieszczona z lewej strony.

4.3 Regulacja kolumny kierowniczej w min dwóch płaszczyznach.

4.4 Blokada kierownicy.

4.5 Dwa komplety kluczyków.

4.6 Mechanizm kierowniczy ze wspomaganiem i zintegrowanym przełącznikiem świateł.

### **5. Nadwozie:**

5.1 Okno kierowcy otwierane elektrycznie.

5.2 Przednia szyba ogrzewana systemem wbudowanym w szybę.

5.3 Lakier pojazdu: barwa z palety kolorów standardowych producenta (do uzgodnienia z Zamawiającym).

5.4 Wywietrznik dachowy otwierany mechanicznie.

5.5 Wentylacja dynamiczna za pomocą otworów wentylacyjnych w ścianie przodu i przez otwierany wywietrznik dachowy.

5.6 Podgrzewane, elektrycznie regulowane lusterka zewnętrzne.

5.7 Lusterko lub lusterka wewnętrzne umożliwiające obserwację wnętrza autobusu.

5.8 Jedne drzwi otwierane elektrycznie, na zewnątrz, sterowane przez kierowcę (drzwi zamontowane po prawej stronie autobusu) – drzwi umiejscowione naprzeciwko kierowcy, przeszklenie drzwi: szkło bezpieczne.

5.9 Oznaczenia pojazdu:

- w formie kwadratowych tablic barwy żółtej z symbolem dzieci barwy czarnej określonej w przepisach w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów; miejsce z tyłu pojazdu powinno być oświetlone, z możliwością wyłączenia oświetlenia z miejsca kierowcy, lub tablice z pomarańczową sygnalizacją z możliwością składania w pół, miejsce umieszczenia - z przodu i z tyłu po lewej stronie pojazdu,
- komplet naklejek magnetycznych na przód i tył pojazdu informujących o przewozie osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

## **6. Wnętrze pojazdu:**

- 6.1 Wewnętrzne pokrycie - boczne ściany - okładzina ściany bocznej - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, z gamy producenta.
- 6.2 Oświetlenie LED stanowiska kierowcy, oświetlenie strefy drzwi pierwszych włączane automatycznie.
- 6.3 Oświetlenie przestrzeni pasażerskiej.
- 6.4 Podłoga pokryta wykładziną PVC. Wykładzina podłogowa PVC w wejściu jak w przedziale pasażerskim, podłoga wykonana z materiałów gwarantujących właściwą izolację termiczną i wytłumienie, wykładzina podłogowa przeciwpoślizgowa i łatwa do utrzymania w czystości, a miejsca łączeń wykonane w sposób, który zabezpiecza przed przedostaniem się wody lub błota pośniegowego pod wykładzinę i podłogę. Kolorystyka wykładziny do uzgodnienia z Zamawiającym.
- 6.5 Młotki bezpieczeństwa przy słupkach okiennych.
- 6.6 Zaslona przeciwsłoneczna kierowcy.
- 6.7 Wysoka ścianka działowa (z szybą) za miejscem pracy kierowcy.
- 6.8 Fotel kierowcy nieobrotowy z podłokietnikami, resorowany hydraulicznie, 3-punktowy pas bezpieczeństwa, siedzenie kierowcy z podparciem odcinka lędźwiowego kręgosłupa i podparciem bocznym.
- 6.9 Wyścielenie foteli kierowcy i pasażerów łatwe do utrzymania w czystości materiałowe lub welurowe w ciemnym kolorze z oferty handlowej producenta (wzór i kolor tkaniny zostanie wybrany z gamy oferowanej przez wybranego Wykonawcę).
- 6.10 3-punktowe pasy bezpieczeństwa na wszystkich miejscach.
- 6.11 Fotele w ostatnim – tylnym rzędzie siedzeń dzielone i wyjmowane bez pomocy specjalnych narzędzi, z uwagi na system zakotwienia wózka inwalidzkiego.
- 6.12 Poduszki powietrzne kierowcy.
- 6.13 Zamek centralny z dwoma pilotami.
- 6.14 Automatyczna blokada zamków po ruszeniu.
- 6.15 Komputer pokładowy z kolorowym wyświetlaczem i komunikatami w języku polskim.
- 6.16 Tachograf cyfrowy.
- 6.17 Gniazdo wtykowe 12 V i 2 gniazda USB 5 V lub jedno podwójne na panelu sterowania kierowcy.
- 6.18 Cyfrowy radioodtwarzacz ze wzmacniaczem, antena i mikrofon.
- 6.19 System głośnomówiący Bluetooth.
- 6.20 Zaslony okienne tkaninowe.
- 6.21 Wieszaki na ubrania na słupkach międzyokiennych.
- 6.22 Pojazd wyposażony w trójkąt ostrzegawczy.
- 6.23 Kamera cofania z monitorem osobnym lub w radiu.
- 6.24 Lustro wewnętrzne kierowcy.
- 6.25 Wycieraczki zewnętrzne.
- 6.26 Podręczny schowek zamykany kierowcy.

## **7. Klimatyzacja i ogrzewanie:**

- 7.1 Klimatyzacja przód/tył, filtr przeciwpyłowy, z nadmuchem na każde siedzenie.

7.2 Dodatkowe ogrzewanie postojowe niezależne od pracy silnika zasilane paliwem z funkcją programowania.

### **8. Układ elektryczny:**

8.1 Układ elektryczny o napięciu 12V minus na masę (min. 90 Ah).

8.2 Immobilizer.

8.3 Zabezpieczenie instalacji elektrycznej za pomocą bezpieczników.

8.4 Dźwiękowy sygnał ostrzegawczy przy włączonym biegu wstecznym z funkcją (sygnał cofania).

8.5 Kamera cofania załączana automatycznie z sygnalizatorem dźwiękowym.

8.6 Dwa halogenowe reflektory przeciwmgielne.

8.7 Tylne światła przeciwmgielne z lewej i prawej strony.

8.8 Czujniki parkowania przód/tył.

### **9. Wymagania dotyczące pakowania, przechowywania, transportu i jakościowe:**

9.1 Pojazd po przekazaniu Zamawiającemu musi być gotowy do użycia.

9.2 Pojazd musi być wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, powszechnie obowiązującymi w tym zakresie normami i standardami z uwzględnieniem obowiązujących przepisów.

9.3 Konstrukcja pojazdu oraz wyposażenia musi być oparta na dostępnych na rynku motoryzacyjnym zespołach, podzespołach i elementach oraz materiałach.

9.4 Wszystkie zastosowane w konstrukcji pojazdu oraz wyposażeniu powłoki ochronne (np. cynkowanie, powłoki lakiernicze i z tworzyw sztucznych) muszą zapewniać skuteczną ochronę antykorozyjną.

### **10. Wymagania dotyczące oklejenia pojazdu:**

10.1 Wykonawca zobowiązany jest do oklejenia autobusu szkolnego (wielkość grafiki: 40 cm x 30 cm, na każdym boku autobusu), wykorzystując logo gminy Sośno co obejmuje w szczególności:

- pomiar autobusu i zaprojektowanie indywidualnej grafiki przy czym tematyka grafiki oraz jej wielkość i rozmieszczenie na pojeździe do uzgodnienia z Zamawiającym,
- produkcja grafiki, druk materiału,
- przygotowanie autobusu do oklejenia umieszczenie kolorowej grafiki na autobusie po obu bokach,
- oklejenie autobusu,
- przekazanie zaakceptowanego projektu graficznego w formacie pliku PDF oraz pliku w wersji wektorowej na płycie CD.

10.2 Wykonawca dokona przeniesienia majątkowych praw autorskich do przedmiotowego projektu oklejenia pojazdu.

### **11. Wymagania bezpieczeństwa:**

11.1 Instrukcja obsługi pojazdu musi zawierać zapisy dotyczące bezpiecznego użytkowania i obsługi pojazdu.

11.2 Rozwiązania konstrukcyjne muszą spełniać wymagania BHP.

11.3 Wnętrze pojazdu nie może posiadać ostrych krawędzi, które mogłyby powodować zranienia i kontuzje osób podczas użytkowania pojazdu.

11.4 Konstrukcja pojazdu musi zapewniać bezpieczeństwo pożarowe.

11.5 Pojazd musi być wyposażony w gaśnice – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11.6 Pojazd musi być wyposażony w 1 apteczkę samochodową zawierającą zestawy opatrunków i inne  
- wyposażenie apteczki autobusowej skompletowane wg obowiązującej normy.

11.7 Zabudowa pojazdu nie może utrudniać dostępu do elementów i wyposażenia pojazdu związanych z bezpieczeństwem użytkowania.

11.8 Pojazd musi być przystosowany do montażu jednego wózka inwalidzkiego:

- zamontowane atestowane szyny podłogowe do mocowania 1 wózka inwalidzkiego,
- atestowane najazdy dla wózka inwalidzkiego,
- atestowane pasy bezpieczeństwa do mocowania wózka inwalidzkiego oraz pasy bezpieczeństwa zabezpieczające osoby niepełnosprawne na wózkach.

11.9 Pojazd musi być dostarczony na koszt Wykonawcy pod adres siedziby Zamawiającego.

11.10 Wykonawca przeprowadzi na swój koszt w dniu dostawy pojazdu szkolenie dla przedstawicieli użytkowników z zakresu obsługi pojazdu - 2 osoby. Wszystkie koszty związane ze szkoleniem pokrywa Wykonawca.