

Opis techniczny

autobus miejski, niskowejściowy, klasy MINI

z silnikiem o poziomie emisji spalin EURO 6

I. Przedmiot zamówienia .

Fabrycznie nowe 2 autobusy miejskie, niskowejściowe, klasy mini, przystosowane do przewozu osób, w tym osób niepełnosprawnych, wyposażone w dodatkowe systemy podnoszące użyteczność transportu publicznego oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego.

II. Wymagania dotyczące spełnienia przepisów.

1. Autobusy powinny spełniać wszystkie wymagania określone przez polskie przepisy i normy oraz być bezwarunkowo dopuszczone do ruchu na polskich drogach publicznych.
2. Posiadać aktualne „Świadectwo homologacji pojazdu” lub Świadectwo Zgodności WE. Do oferty należy dołączyć wyciąg ze świadectwa homologacji lub odpis Świadectwa Zgodności.
3. Posiadać silnik spełniający poziom emisji spalin EURO VI potwierdzony świadectwem homologacji lub świadectwem zgodności WE.
4. Nie może być pojazdem prototypowym w zakresie marki, modelu, typu i długości.

Nazwa i kod CPV

Autobusy transportu publicznego - 34121100- 2
 Elektroniczne tablice informacyjne - 48813100 -1
 Systemy informacji pasażerskiej - 48813000- 0

III. Wymagania techniczne autobusu.

Lp	Podzespoły, elementy wyposażenie.	Opis parametrów technicznych. Wymagania Zamawiającego dotyczące pojazdu.	Potwierdzenie przez Wykonawcę spełnienia postawionych wymagań, opis oferowanych zespołów, urządzeń, wyposażenia, oprogramowania .
1	Wymiary zewnętrzne autobusu oraz pojemność	Długość 7,50 – 8,00 m Szerokość minimum – 2,00 m	

		<p>Ilość miejsc siedzących – minimum 15 + 1 osoba na wózku inwalidzkim.</p> <p>Ilość miejsc stojących - minimum 20</p>	
2	Konstrukcja nadwozia	<p>Szkielet wykonany z profili zabezpieczonych antykorozyjnie.</p> <p>Poszycie zewnętrzne izolowane termicznie i akustycznie.</p> <p>Zderzaki wydzielone ze ściany pojazdu.</p>	
3	Silnik	<p>Fabrycznie nowy.</p> <p>Wysokoprężny.</p> <p>Moc minimum 140 kW.</p> <p>Poziom emisji spalin Euro 6.</p>	
4	Skrzynia biegów	automatyczna	
5	Koła i ogumienie	Opony bezdętkowe, fabrycznie nowe + koło zapasowe o tych samych parametrach i tej samej marki co opony w które jest wyposażony pojazd.	
6	Układ kierowniczy	Przekładnia kierownicza ze wspomaganiem.	
7	Układ hamulcowy	Hydrauliczny, dwuobwodowy, przód i tył tarczowy, wyposażony w układ ABS i ASR + hamulec postojowy.	
8	Układ elektryczny	Napięcie 12 V. Włącznik główny instalacji elektrycznej.	
9	Podłoga	<p>Niska w świetle tylnych drzwi umożliwiająca swobodny wjazd i wyjazd wózków i ich postój.</p> <p>Mechanicznie rozkładana rampa wbudowana w podłogę umożliwiającą wjazd i wyjazd wózków przez drzwi tylne.</p> <p>Podłoga wykonana z wodoodpornego materiału z zabezpieczeniem antykorozyjnym.</p> <p>Podłoga pokryta wykładziną antypoślizgową.</p>	

		<p>Krawędzie w drzwiach, progach, podestach, w platformie wjazdowej zabezpieczone odpornymi na ścieranie i korozję listwami.</p> <p>Stopnie wejściowe przy przednich drzwiach oświetlane automatycznie po otwarciu drzwi. Wyjście tylne oświetlane automatycznie po otwarciu drzwi.</p>	
10	<i>Drzwi</i>	Przednie jednoskrzydłowe, tylne dwuskrzydłowe, elektrycznie otwierane ze stanowiska kierowcy z rewersem przy zamykaniu.	
11	<i>Siedzenia</i>	Typu miejskiego, z miękką wkładką tapicerowaną. Minimum 15 sztuk wzór do uzgodnienia z zamawiającym	
12	<i>Okna</i>	Okna boczne, częściowo uchylne.	
13	<i>Wentylacja</i>	Naturalna przez okna oraz luk dachowy (szyberdach).	
14	<i>Ogrzewanie</i>	Konwektorowe Webasto wodne niezależne od pracy silnika	
15	<i>Urządzenia elektronicznej informacji pasażerskiej i kasowania biletów</i>	<p>1. Tablice kierunkowe LED (przód, bok, tył)</p> <p>2. Kasowniki elektroniczne – 2 sztuki.</p> <p>Parametry i wymagania techniczne kasowników biletowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukowanie: drukarka igłowa o dużej niezawodności i układ mechanicznego niszczenia (przekłuwania) biletu - sterowanie: złącze RS-485 - funkcje: blokowanie uruchamiania ze sterownika - wyświetlacz: 2x16 znakowy wyświetlacz LCD - napięcie zasilania: 24 V +/-30% - maksymalna ilość drukowanych znaków: 16 - długość biletu: 70 mm - szerokość biletu: 28-45 mm 	

		<p>3. Sterownik tablic i kasowników Komputer pokładowy sterujący systemem informacji pasażerskiej powinien umożliwiać ustawienie informacji na tablicach informacyjnych poprzez panel sterujący wyposażony w klawiaturę z wyświetlaczem oraz sterowanie kasownikami. Zamawiający oczekuje możliwości ręcznego programowania komputera pokładowego w zakresie wprowadzania linii dojazdowych. Sterownik powinien umożliwiać blokadę kasowników.</p> <p>Minimalne parametry techniczne: - nominalne napięcie zasilania: 24V +/-30% - maksymalny pobór mocy: 10W - Interfejs IrDA do 115 kB/s - Interfejs RS-485 do 360 kB/s - obudowa z ABS</p>	
16	<i>Wyposażenie przestrzeni pasażerskiej</i>	<p>Klimatyzacja dachowa dla pasażerów. Poręcze pionowe i poziome sufitowe do trzymania się osób podróżujących na stojąco malowane w kolorze żółtym . Poręcze zamontowane po obydwu stronach przy drzwiach wejściowych ułatwiające wsiadanie i wysiadanie. Platforma najazdowa dla wózka inwalidzkiego w drzwiach tylnych-mechaniczna. Stanowisko do mocowania wózka inwalidzkiego z przyciskiem informującym o zamiarze wysiadania. Lusterko wsteczne wewnętrzne Poszycie wewnętrzne ścian i sufitu wykonane z płyty lakierowanej, wodoodpornej.</p>	
17	<i>Wyposażenie stanowiska kierowcy</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kabina kierowcy typu zamkniętego lub półotwartego. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Klimatyzacja stanowiska kierowcy • Siedzenie kierowcy w pełni regulowane. • Tablice elementów kontrolno-sterujących, • Tablica w obudowie na kokpicie powinna zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • - prędkościomierz elektroniczny, • <u>Tachograf (w jednym pojeździe)</u> • - obrotomierz, • instalację do podłączenia radiotelefonu, • radio. • Wyposażenie dodatkowe. • Podkładka pod rozkład jazdy z oświetleniem • zasłona szyby kabiny kierowcy, • wieszak ubraniowy, • osłona przeciwsłoneczna szyby przedniej z regulacją położenia, • osłona przeciwsłoneczna okna bocznego kierowcy z regulacją położenia, • lusterko wewnętrzne, • schowek na rzeczy osobiste, • apteczka, • kaseeta na pieniądze i bilety. 	
18	Kolorystyka zewnętrzna	malowanie zgodnie ze wzorem zamawiającego.	
19	Wyposażenie zewnętrzne	Według obowiązujących przepisów oraz: <ul style="list-style-type: none"> • zewnętrzny przycisk otwierania drzwi. • Lusterka zewnętrzne podgrzewane i regulowane elektrycznie 	

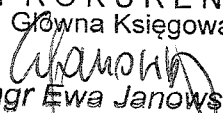
20	Pozostałe wyposażenie	<p>Monitoring wizyjny wewnątrz pojazdu (minimum 3 kamery) – system rejestracji obrazu do uzgodnienia z Zamawiającym.</p> <p>Klucz do zmiany kół.</p> <p>Podnośnik przystosowany do masy pojazdu.</p> <p>Kliny pod koła – 2 sztuki</p> <p>Trójkąt ostrzegawczy.</p> <p>Apteczka.</p> <p>Kamizelka odblaskowa.</p> <p>Gaśnice zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Młotki bezpieczeństwa w ilości określonej przez przepisy.</p> <p>Napisy informujące o ilości miejsc siedzących i stojących oraz inne konieczne do oznakowania wewnętrznego i zewnętrznego autobusu.</p>	
21	Warunki gwarancji, naprawy gwarancyjne,	<p>Gwarancja liczona jest od daty odbioru pojazdu przez Zamawiającego.</p> <p>- na całość autobusu co najmniej 24 miesięcy bez limitu kilometrów.</p> <p>Wykonawca gwarantuje nieodpłatny serwis w okresie gwarancji, który będzie wykonywany w autoryzowanych punktach serwisowych położonych jak najbliżej siedziby Spółki, ale w odległości nie większej niż 150 kilometrów.</p> <p>Naprawy gwarancyjne Wykonawca zobowiązuje się zrealizować w terminie 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.</p> <p>W przypadku usuwania awarii (w okresie gwarancyjnym) w czasie przekraczającym 30 dni Wykonawca przedłuży okres gwarancji o czas naprawy autobusu.</p>	

		Wykonawca przeszkoli nieodpłatnie wytypowanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji przedmiotu zamówienia.	
--	--	---	--

* W kolumnie 4 Wykonawca przedstawi szczegółowy, ujęty w formie listy lub punktów opis oferowanych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych w ramach Przedmiotu Zamówienia, podając również dla elementów wyposażenia pojazdu rodzaj rozwiązania, typ, model, producenta. W miejscach w których Zamawiający wskazał przedział lub minimalne parametry wyposażenia pojazdu Wykonawca obowiązany będzie wskazać konkretne parametry jakie posiada zaoferowany pojazd i jego wyposażenie lub jednoznaczne rozwiązania przewidziane w zaoferowanym przez Wykonawcę pojeździe. Opis sporządzony przez Wykonawcę musi być jednoznaczny i zawierać co najmniej informacje o cechach i parametrach zaoferowanego przez Wykonawcę pojazdu, które zostały ujęte w opisie sporządzonym przez Zamawiającego w kolumnie 3 tabeli.

Dostawca wraz z autobusem przekaze Zamawiającemu:

1. Wyciąg ze Świadectwa homologacji autobusu lub wyciąg ze Świadectwa Zgodności WE.
2. Komplet dokumentów niezbędnych do zarejestrowania pojazdu.
3. Książkę gwarancyjną.
4. Wykaz autoryzowanych stacji serwisowych.
5. Pełną dokumentację techniczno- eksploatacyjną autobusu w języku polskim.
6. Instrukcję obsługi.
7. Katalog części zamiennych.
8. Instrukcje obsługi i naprawy systemów w które dodatkowo został wyposażony autobus.
9. Harmonogram obsługi dla zakupionych pojazdów.

PROKURENT
Główna Księgowa

mgr Ewa Janowska

