**..........................................................**

**……………………………………..**

**……………………………………..**

(Nazwa i adres Wykonawcy)

**Załącznik nr 4.1**

**do SWZ**

**BRG.271.106.2022**

**Formularz specyfikacji technicznej**

**do I części zamówienia**

dotyczy dostawy autobusu 44 (43+kierowca) osobowego przystosowanego do przewozu uczniów na potrzeby Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Dąbrowie Białostockiej

**!!W PUSTE POLA NALEŻY WPISAĆ OFEROWANY PARAMETR!!**

1. **Autobus 44 osobowy, fabrycznie nowy – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Wyszczególnienie**  **parametrów** | **Wymagania**  **Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę (wypełnia Wykonawca wpisując w pustych polach rzeczywiste parametry)** |
| **I. Ogólne** | | | |
|  | Rok produkcji | 2023 r., pojazd nowy, dopuszcza się przebieg do 3000 km. |  |
|  | Liczba miejsc | Min. 43 miejsc siedzących + kierowca |  |
|  | Drzwi pasażerskie w układzie 1-1-0 | Sterowane elektropneumatycznie ze stanowiska kierowcy. Przednie jednoskrzydłowe (umiejscowione - przed osią przednią), środkowe jednoskrzydłowe (umiejscowione między osiami). |  |
|  | Dopuszczalna masa całkowita | do 19000 kg |  |
|  | Długość autobusu | od 10,5m do 11 m |  |
|  | Szerokość autobusu | max. 2550 mm |  |
|  | Wysokość | max. 3500 mm |  |
|  | Pojemność zbiornika paliwa | min 300 litrów |  |
|  | Pojemność zbiornika Ad Blue | min 40 litrów |  |
|  | Kolor | Biały |  |
| **II. Silnik i skrzynia biegów** | | | |
|  | Zespół napędowy jednego producenta (silnik, most, skrzynia biegów, retarder) | wymagane |  |
|  | Typ silnika | Diesel, silnik umiejscowiony za osią tylną |  |
|  | Pojemność skokowa silnika (cm3) | od 8000 cm3 |  |
|  | Moc silnika | min. 220 kW |  |
|  | Moment obrotowy | min. 1 400 Nm |  |
|  | Norma emisji spalin i układy wykorzystywane do jej osiągnięcia (SCR lub SCR i EGR) | min. Euro VI step E |  |
|  | Skrzynia biegów | Manualna lub zautomatyzowana |  |
|  | Autobus charakteryzuje się średnim zużyciem paliwa w ruchu lokalnym nie większym niż 30 dm3/100 km. | wymagane |  |
| **III. Bezpieczeństwo** | | | |
|  | Hamulce pneumatyczne | wymagane |  |
|  | Systemy ABS, ASR, EBV, ESP lub  równoważne oraz system ostrzegający o kolizji z nieruchomym użytkownikiem drogi lub równoważne | wymagane |  |
|  | Zawieszenie przednie i tylne pneumatyczne | wymagane |  |
|  | System wspomagający pokonywanie wzniesień | wymagane |  |
| **IV. Instalacja elektryczna** | | | |
|  | Napięcie znamionowe 24V | wymagane |  |
|  | Akumulatory bezobsługowe o pojemności nie mniejszej niż 225 Ah | wymagane |  |
|  | Alternator 2 szt. | wymagane |  |
| **V. Koła** | | | |
|  | Komplet kół z oponami bezdętkowymi wielosezonowymi o rozmiarze 295/80 R22,5 wyposażone w ozdobne kołpaki | wymagane |  |
|  | Koło zapasowe | wymagane |  |
| **VI. Kabina kierowc**y | | | |
|  | Wielofunkcyjna kierownica regulowana w dwóch płaszczyznach ze wspomaganiem | wymagane |  |
|  | Klimatyzacja | wymagane |  |
|  | Fotel kierowcy z poduszką pneumatyczną z zagłówkiem, z pełną regulacją, podgrzewany, z podłokietnikiem z prawej strony, poduszką lędźwiową, z trzypunktowym pasem bezpieczeństwa | wymagane |  |
|  | Tachograf cyfrowy | wymagane |  |
|  | Elektrycznie sterowana i ogrzewana szyba boczna kierowcy | wymagane |  |
|  | Ogranicznik prędkości | wymagane |  |
|  | Rolety przeciwsłoneczne na szybie przedniej i bocznej z lewej stronie kierowcy | wymagane |  |
|  | Ergonomiczna deska rozdzielcza  wyposażona w zestaw wskaźników | wymagane |  |
| **VII. Przedział pasażerski** | | | |
|  | Fotele uchylne ze składanymi podłokietnikami od strony przejścia, miękkie tapicerowane | wymagane |  |
|  | Klimatyzacja oddzielna dla przedziału kierowcy i pasażerów (dwustrefowa) | wymagane |  |
|  | Ogrzewanie:  ogrzewanie wykorzystujące ciepło z układu chłodzenia silnika wspomagane niezależnym agregatem grzewczym o mocy minimum 30 KW  ogrzewanie kabiny kierowcy nie zależne od przedziału pasażerskiego, dodatkowa nagrzewnica  ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej za pomocą nagrzewnic z kanałowym rozprowadzeniem powietrza.  przewody układu wykonane z materiałów odpornych na korozję | wymagane |  |
|  | Bagażniki podpodłogowy min 2,3 m3 oraz półki na bagaż podręczny nad fotelami | wymagane |  |
|  | Dwa wyłazy dachowe | wymagane |  |
|  | Podłoga pokryta antypoślizgową wykładziną | wymagane |  |
|  | Oświetlenie przestrzeni pasażerskiej  LED główne i nocne | wymagane |  |
|  | Młoteczki do zbicia szyb ewakuacyjnych | wymagane |  |
| **VIII. Nadwozie** | | | |
|  | Szkielet nadwozia i oblachowanie zewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej lub ze stali o podwyższonej jakości zabezpieczonej antykorozyjnie. | wymagane |  |
|  | Podłoga wykonana ze sklejki wodoodpornej | wymagane |  |
|  | Szyba czołowa jednoczęściowa | wymagane |  |
|  | Szyby boczne min.4 szt. w górnej części  otwierane | wymagane |  |
|  | Lusterka boczne podgrzewane i sterowane elektrycznie, dodatkowe lusterka szerokokątne i krawężnikowe. | wymagane |  |
| **VIII. Pozostałe** | | | |
|  | Mikrofon kierowcy wraz z  Nagłośnieniem | wymagane |  |
|  | Pojazd oznaczony zgodnie z art. 57 Prawo o ruchu drogowym z przodu i z tyłu kwadratowymi tablicami barwy żółtej z symbolem dzieci barwy czarnej odblaskowe lub podświetlane. | wymagane |  |
|  | Uchwyt (poręcz) ułatwiający wejście/wyście do/z autobusu | wymagane |  |
|  | Radioodtwarzacz ze wzmacniaczem, DVD, USB, głośniki, jeden monitor min. 17” | wymagane |  |
|  | System detekcji oraz gaszenia pożaru co najmniej w komorze silnika i ogrzewania | wymagane |  |
|  | Światła w technologii LED: przednie i tylne oraz kierunkowskazy, reflektory przeciwmgielne | wymagane |  |
|  | Immobilizer | wymagane |  |
|  | Kamera cofania i drzwi środkowych oraz sygnał cofania | wymagane |  |
|  | Zestaw podstawowych narzędzi, w tym podnośnik | wymagane |  |
|  | Trójkąt ostrzegawczy | wymagane |  |
|  | Gaśnica 6 kg – 2 szt. | wymagane |  |
|  | Apteczka | wymagane |  |
|  | Klin pod koła | wymagane |  |
|  | Wszystkie konieczne dokumentacje dopuszczenia pojazdu do ruchu publicznego ( w tym homologacja) umożliwiające rejestrację pojazdu (komplet dokumentów). | wymagane |  |
|  | Pojazd oklejony z 4 stron cechami  identyfikacyjnymi właściciela tj. nazwa gminy oraz herb | Przed montażem wielkość oraz tekst naklejek należy uzgodnić z Zamawiającym |  |
| **IX. Gwarancja** | | | |
|  | Co najmniej 2 lata (24 m-ce) gwarancji  całopojazdowej | wymagane |  |
|  | Co najmniej 8 lat (96 m-cy) na perforację korozyjną elementów nadwozia | wymagane |  |

Uwaga! *Dokument należy złożyć w* ***formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym*** *lub* ***w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym****, zgodnie z przepisami Rozporządzenia z dn. 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzenia i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu (Dz. U. z 2020 r., poz. 2452).*