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

**……………………………………..**

**……………………………………..**

 (Nazwa i adres Wykonawcy)

**Załącznik nr 4.2**

**do SWZ**

**BRG.271.106.2022**

**Formularz specyfikacji technicznej**

**do II części zamówienia**

dotyczy dostawy autobusu 21 (19+1+1) osobowego przystosowanego do przewozu uczniów na potrzeby Szkoły Podstawowej im. Tadeusza Kościuszki w Dąbrowie Białostockiej

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

1. **Autobus 21-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 fabrycznie nowy,  |  |
|  | Liczba miejsc | Min. 21 miejsc siedzących (w tym 19 miejsc pasażerskich, 1 miejsce opiekuna + 1 miejsce kierowcy). Autobus przystosowany do przewozu 2 osób na wózku inwalidzkim / zamiennie z miejscami pasażerskimi.  |  |
|  | Drzwi wejściowe do pojazdu  | Z lewej strony drzwi wejściowe dla kierowcy skrzydłowe, otwierane manualnie; z prawej strony drzwi wejściowe pasażerskie jednoskrzydłowe sterowane elektrycznie ze stanowiska kierowcy, otwierające się na zewnątrz w kierunku tylnym (Zamawiający nie dopuszcza drzwi wejściowych bocznych przesuwnych sterowanych manualnie lub elektrycznie); w tylnej ścianie drzwi dwuskrzydłowe sterowane manualnie z szybami przyciemnianymi i elektrycznie ogrzewanymi  |  |
|  | Dopuszczalna masa całkowita | do 5500 kg |  |
|  | Długość autobusu | od 7500 mm do 7800 m |  |
|  | Szerokość autobusu | max. 2050 mm |  |
|  | Wysokość | max. 3000 mm |  |
|  | Pojemność zbiornika paliwa | min. 70 litrów |  |
|  | Kolor | W odcieniach szarości, metalizowany (Zamawiający nie dopuszcza zmiany koloru przez przemalowanie lub oklejenie folią pojazdu bazowego w innym kolorze) |  |
| **II. Silnik i skrzynia biegów** |
|  | Typ silnika | O zapłonie samoczynnym (Diesel)  |  |
|  | Pojemność skokowa silnika (cm3) | od 1900 cm3 do 2200 cm3 |  |
|  | Moc silnika | min. 128 kW - max 144 kW(kryterium punktowane) |  |
|  | Norma emisji spalin  | min. Euro VI step E |  |
|  | Skrzynia biegów | Automatyczna lub zautomatyzowana lub manualna(kryterium punktowane) |  |
|  | Układ Start-Stop  | wymagane |  |
| **III. Bezpieczeństwo** |
|  | Hamulce hydrauliczne dwuobwodowe | wymagane |  |
|  | Systemy ABS, ASR, ESP lubrównoważne  | wymagane |  |
|  | Zawieszenie przednie i tylne mechaniczne | wymagane |  |
|  | Retarder typu Telma lub urządzenie równoważne | wymagane |  |
|  | Asystent ruszania pod górę | wymagane |  |
|  | Asystent wspomagania koncentracji kierowcy | wymagane |  |
|  | Ogranicznik prędkości 100 km/h | wymagane |  |
|  | Tempomat  | wymagane |  |
|  | Wycieraczki szyby przedniej z dyszami spryskiwaczy umieszczonymi na prowadnicach wycieraczek | wymagane |  |
| **IV. Instalacja elektryczna** |
|  | Napięcie znamionowe 12V | wymagane |  |
|  | Akumulator bezobsługowy o pojemności nie mniejszej niż 90 Ah | wymagane |  |
|  | Dodatkowy akumulator z przekaźnikiem oddzielającym dedykowany dla urządzeń zabudowy autobusowej | wymagane |  |
|  | Alternator o mocy min. 250 A | wymagane |  |
| **V. Koła** |
|  | Komplet kół 16” ze stalowymi felgami i oponami letnimi, wyposażone w ozdobne kołpaki chromowane | wymagane |  |
|  | Koło zapasowe | wymagane |  |
| **VI. Kabina kierowc**y |
|  | Kierownica wielofunkcyjna wykończona skórą  | wymagane |  |
|  | Regulacja kolumny kierownicy w 2 płaszczyznach | wymagane |  |
|  | Wspomaganie układu kierowniczego | wymagane |  |
|  | Klimatyzacja dla przedziału kierowcy półautomatyczna lub automatyczna | wymagane |  |
|  | Fotel kierowcy komfortowy, hydraulicznie resorowany z zagłówkiem komfortowym, z pełną regulacją, podgrzewany, z podłokietnikiem z prawej strony, podparciem odcinka lędźwiowego, z trzypunktowym pasem bezpieczeństwa | wymagane |  |
|  | Podłokietnik na drzwiach kierowcy | wymagane |  |
|  | Zamykany schowek środkowy na górnej powierzchni deski rozdzielczej | wymagane |  |
|  | Komputer pokładowy z kolorowym wyświetlaczem pomiędzy prędkościomierzem i obrotomierzem | wymagane |  |
|  | Pakiet ładowania składający się z dwóch gniazd USB i 2 gniazd 12V na desce rozdzielczej | wymagane |  |
|  | Wskaźnik temperatury zewnętrznej | wymagane |  |
|  | Czujnik deszczu | wymagane |  |
|  | Automatyczny włącznik świateł mijania | wymagane |  |
|  | Tachograf cyfrowy | wymagane |  |
|  | Poduszka powietrzna kierowcy | wymagane |  |
|  | Elektrycznie sterowana szyba w drzwiach kierowcy | wymagane |  |
|  | Ogranicznik prędkości | wymagane |  |
|  | Szyba w drzwiach elektrycznych pasażerskich elektrycznie podgrzewana oraz szyba trójkątna przed drzwiami pasażerskimi elektrycznie podgrzewana | wymagane |  |
|  | Lusterko wsteczne wewnętrzne | wymagane |  |
|  | Dywanik gumowy dla kierowcy | wymagane |  |
| **VII. Przedział pasażerski** |
|  | Wykończenie i tapicerka przestrzeni kierowcy i pasażerskiej wykonana z materiałów miękkich. Zamawiający nie dopuszcza wykończenia sufitu, ścian bocznych, słupków pomiędzy oknami panelami z tworzywa twardego typu ABS lub podobnymi. Zamawiający dokona wyboru materiałów wykończeniowych i kolorystyki wnętrza spośród trzech propozycji wskazanych przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu postępowania przetargowego. | wymagane |  |
|  | Zasłonki na szyby boczne | wymagane |  |
|  | Fotele uchylne ze składanymi podłokietnikami od strony przejścia | wymagane |  |
|  | Fotele podwójne z rozsuwem bocznym  | wymagane |  |
|  | Klimatyzacja o mocy min. 10 kW dla przedziału pasażerskiego z odrębną sprężarką i rozprowadzeniem powietrza klimatyzowanego w półkach bagażowych i indywidualnymi dyszami nawiewowymi | wymagane |  |
|  | Ogrzewanie niezależne od silnika powietrzne o mocy min. 3,8 kW | wymagane |  |
|  | Półki na bagaż podręczny nad fotelami z lewej i prawej strony | wymagane |  |
|  | Okno dachowe pełniące funkcję wyjścia awaryjnego | wymagane |  |
|  | Podłoga płaska z wypłaszczeniem przy stopniach wejściowych, pokryta antypoślizgową wykładziną PCV drewnopodobną. Zamawiający dokona wyboru spośród trzech propozycji wskazanych przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu postępowania przetargowego. | wymagane |  |
|  | Oświetlenie przestrzeni pasażerskiejLED w suficie lub półkach bagażowych | wymagane |  |
|  | Młoteczki do zbicia szyb ewakuacyjnych | wymagane |  |
| **VIII. Miejsce na wózek dla niepełnosprawnych** |
|  | Jedno stanowisko z szynami podłogowymi dla kotwiczenia wózka dla niepełnosprawnych. Załadunek wózka przez drzwi tylne dwuskrzydłowe. | wymagane |  |
|  | Zestaw atestowanych pasów do kotwiczenia wózka i pas biodrowy dla pasażera na wózku dla niepełnosprawnych | wymagane |  |
|  | Najazdy do załadunku wózka inwalidzkiego | wymagane |  |
|  | Fotele wymagane do demontażu w celu przygotowania miejsca do przewozu osoby na wózku inwalidzkim wyposażone w szybkozłącza pozwalające na demontaż / montaż bez użycia narzędzi | wymagane |  |
|  | Oznakowanie „Pojazd dla niepełnosprawnych” z przodu i z tyłu pojazdu | wymagane |  |
| **IX. Nadwozie** |
|  | Lusterka boczne podgrzewane, sterowane i składane elektrycznie | wymagane |  |
|  | Spojlery boczne i tylny w kolorze nadwozia | wymagane |  |
|  | Zderzaki i listwy boczne w kolorze nadwozia | wymagane |  |
|  | Dodatkowe kierunkowskazy z tyłu na dachu | wymagane |  |
|  | Szyby boczne podwójne wklejane. Szyba zewnętrzna naklejana na nadwozie, szyba wewnętrzna w oryginalnych przetłoczeniach na szyby. | wymagane |  |
|  | Wzmocnione zawieszenie przednie i tylne  | wymagane |  |
| **X. Pozostałe** |
|  | Mikrofon ze wzmacniaczem | wymagane |  |
|  | Uchwyt (poręcz) ułatwiający wejście/wyście do/z autobusu | wymagane |  |
|  | System multimedialny z ekranem dotykowym o przekątnej min. 9”, radiem, nawigacją satelitarną montowany na linii produkcyjnej producenta pojazdu bazowego i serwisowany w sieci ASO producenta pojazdu bazowego  | wymagane |  |
|  | Radioodtwarzacz co najmniej 1-DIN, MP3, USB, jeden monitor LCD min. 17” | wymagane |  |
|  | Nagłośnienie i instalacja w zestawie z kasetami nawiewowymi w półkach bagażowych | wymagane |  |
|  | Dodatkowa izolacja komory silnika, uchwyt awaryjnego otwierania drzwi tylnych, oznakowanie ewakuacyjne i p-poż | wymagane |  |
|  | Wskaźnik poziomu oleju na zimnym silniku (na desce rozdzielczej) | wymagane |  |
|  | Osłona chłodnicy z otoczką w kolorze nadwozia i chromowanym wykończeniem osłony | wymagane |  |
|  | Osłony przeciwbłotne kół osi przedniej i tylnej | wymagane |  |
|  | Reflektory przednie w technologii LED  | Podać TAK / NIE (kryterium punktowane) |  |
|  | Przednie światła przeciwmgielne z funkcją doświetlania zakrętów | wymagane |  |
|  | Układ automatycznej zmiany świateł mijania / drogowych | wymagane |  |
|  | Immobilizer | wymagane |  |
|  | Czujniki parkowania z przodu i z tyłu zintegrowane z asystentem parkowania i kamerą cofania oraz zabezpieczeniem przeciwkolizyjnym, montowane na linii produkcyjnej przez producenta pojazdu bazowego | wymagane |  |
|  | Sygnalizator cofania | wymagane |  |
|  | Zestaw podstawowych narzędzi, w tym podnośnik hydrauliczny i klucz do kół | wymagane |  |
|  | Trójkąt ostrzegawczy | wymagane |  |
|  | 2 gaśnice | wymagane |  |
|  | Apteczka | wymagane |  |
|  | Klin pod koła | wymagane |  |
|  | Wszystkie konieczne dokumentacje dopuszczenia pojazdu do ruchu publicznego ( w tym homologacja) umożliwiające rejestrację pojazdu (komplet dokumentów). | wymagane |  |
| **XI. Gwarancja** |
|  | Co najmniej 2 lata (24-mce) gwarancjicałopojazdowej | wymagane |  |
|  | Co najmniej 8 lat (96 m-cy) na perforację korozyjną elementów nadwozia | wymagane |  |

Uwaga! *Oświadczenie 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).*