**WYKAZ PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH**

**Nr sprawy:** DO.ZP.D.47.2024.DZ

**WYKONAWCA**

………………………………………………………………………………………..……………………………...

*(nazwa albo imię i nazwisko, siedziba albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy)*

reprezentowany przez:

……………………………………………………………………………………………..………………………...

Pozostałe podstawowe parametry techniczne oraz wyposażenie oferowanych autobusów o napędzie spalinowym, klasy MEGA **(dokumenty stanowią przedmiotowy środek dowodowy)**

Marka/typ autobusu:………………………………………………………………………………………

| L.p. | Wybrane parametry autobusu | Parametry oferowanego autobusu | Przedmiotowe środki dowodowe |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Ekologia  W celu spełnienia wymagań określonych w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011 r.  w sprawie innych niż cena obowiązkowych kryteriów oceny ofert w odniesieniu do niektórych rodzajów zamówień publicznych zwanym dalej rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. z 2011r. Nr 96, poz. 559) w zakresie: zużycia energii, emisji dwutlenku węgla oraz emisji zanieczyszczeń Zamawiający wymaga: | | 1. (dotyczy ppkt. a i b) Świadectwo z badań wg testu SORT 2 opracowanego przez International Association of Public Transport (UITP)  a wykonane przez certyfikowaną jednostkę, z którego to świadectwa wynika zużycie oleju napędowego.  UWAGA.  W przypadku, gdy ze świadectwa z badań wg testu Sort-2 będzie wynikało alternatywne zużycie paliwa, to do obliczeń Zamawiający przyjmie wartość maksymalną.  Przykład:  Zużycie paliwa podane w świadectwie wynosi 38,0± 0,2 l/100 km, w takim przypadku do obliczeń Zamawiający przyjmie wartość 38,2 l/100 km.  2. (dotyczy ppkt. c)  Świadectwo Homologacji Typu Pojazdu lub Świadectwo Homologacji Typu Pojazdu WE wraz z załącznikami,  z którego to świadectwa wynika maksymalna emisja zanieczyszczeń spalin w g/kWh (wg testu WHTC). |
| a)zużycie energii:  aby oferowane autobusy charakteryzowały się zużyciem **energii EMAX** dla całego cyklu użytkowania autobusu nie przekraczającym **14 976 000 MJ** wyliczonego na podstawie następującego wzoru:  **Emax** = Z (l/100 km) x 36 MJ/l x 800.000 km  gdzie:  **Z (l/100 km)** - zużycie oleju napędowego autobusu według testu SORT-2  **36 MJ/l** - wartość energetyczna oleju napędowego (zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów)  **800.000 km** - przebieg pojazdu podczas całego cyklu użytkowania autobusu (zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów). | ……… MJ  *(Wykonawca podaje zużycie energii dla całego cyklu użytkowania proponowanego autobusu)*  ..… l/100 km  (Wykonawca podaje zużycie oleju napędowego dla proponowanego autobusu według testu SORT-2) |
| b) emisja CO2:  aby oferowane autobusy charakteryzowały się poziomem **emisji dwutlenku węgla** **CO2** nie przekraczającym  **1352 g/km** wyliczonym na podstawie następującego wzoru:  **Emisja CO2max** = Z (l/100 km) x WE co2 (g/l)  gdzie:  **Z (l/100 km)** zużycie oleju napędowego autobusu według testu SORT-2  **WEco2 (g/l)** przyjęto wartość jednostkową wskaźnika emisji CO2 – 2600 g/l. | ……………… g/km  *(Wykonawca podaje wielkość emisji CO2 dla proponowanego autobusu w gramach na 1 km przebiegu)* |
| c) emisja zanieczyszczeń spalin:  - emisja tlenku węgla – max 4,0 g/kWh,  - emisja węglowodorów (THC) – max 0,16 g/kWh,  - emisja tlenku azotu – max 0,46 g/kWh,  - emisja cząstek stałych – max 0,01 g/kWh. | Wykonawca podaje wielkość emisji zanieczyszczeń dla spalin dla proponowanego autobusu w g/kWh |

| 2. | Materiał oraz sposób zabezpieczenia antykorozyjnego elementów konstrukcyjnych karoserii: szkieletu nadwozia i szkieletu (kratownicy/ ramy) podwozia | | |  | Wykaz materiałów (z podaniem gatunków zgodnych z obowiązującymi normami) oraz ewentualnie użytych technologii antykorozyjnych. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. | Materiał poszycia zewnętrznego nadwozia (w tym elementy ścian bocznych, dachu, ściany przedniej, tylnej, drzwi i pokryw). | | |  | Wykaz materiałów (z podaniem gatunków zgodnych z obowiązującymi normami) oraz ewentualnie użytych technologii antykorozyjnych. | |
| 4. | Wymiary autobusu | | | | Szkic lub rysunek techniczny lub dane prospektowe lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| 1. długość od **17,50 do 18,75 metra**, | | |  |
| 1. maksymalna wysokość całkowita **3300 mm**, | | |  |
| 1. szerokość całkowita w zakresie: **2500-2550 mm**. | | |  |
| 5. | Liczba miejsc do przewozu pasażerów | | | | Szkic lub rysunek techniczny lub dane prospektowe lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| 1. liczba miejsc do przewozu pasażerów minimum **138** (bez kierowcy) w tym: | | |  |
| * 1. minimum **38** miejsc siedzących, | | |  |
| * 1. co najmniej **11** miejsc siedzących dostępnych bezpośrednio z poziomu niskiej podłogi tj. dostępnych dla pasażera bez konieczności pokonywania wewnątrz autobusu jakichkolwiek stopni, | | |  |
| * 1. minimum 100 miejsc stojących, | | |  |
| * 1. wymiary miejsca dla osoby niepełnosprawnej podróżującej na wózku inwalidzkim lub/i na wózek dziecięcy, * min. 2200 x 750 mm; naprzeciwko II drzwi, * min. 1300x750 mm; naprzeciwko III drzwi. | | |  |
| 6. | Szerokość drzwi wejściowych | | |  | Szkic lub rysunek techniczny lub dane prospektowe lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| 7. | Silnik | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Pojemność skokowa |  |
| Moc znamionowa |  |
| Maksymalny moment obrotowy |  |
| 8. | Skrzynia biegów | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| Ilość/zakres przełożeń |  |
| 9. | Układ odzysku energii hamowania-rekuperacji.  (o ile występuje) | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| 10. | System detekcji  i gaszenia pożaru: | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| Typ środka gaśniczego |  |
| Rodzaj detekcji |  |
| Ilość środka gaśniczego |  |
| 11. | Oś przednia | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| Czy występuje stabilizator - tak/nie |  |
| Oś sztywna/zawieszenie niezależne |  |
| 12 | Oś II | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| 13. | Oś III (napędowa) | | Marka |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. | |
| Typ |  |
| Oznaczenie |  |
| Przełożenie przekładni głównej |  |
| 14. | Klimatyzacja całopojazdowa | Marka/typ klimatyzatorów | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Liczba klimatyzatorów [szt.] | |  |
| Moc chłodząca minimalna | |  |
| Wydajność cieplna Q100 | |  |
| Czynnik chłodniczy | |  |
| Ilość czynnika | |  |
| 15. | Dodatkowe urządzenie grzewcze. | Marka | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Typ | |  |
| Oznaczenie | |  |
| Moc cieplna | |  |
| 16. | Pokrywa dachowa sterowana elektrycznie | Marka | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Typ | |  |
| Oznaczenie | |  |
| Ilość (szt.) | |  |
| 17. | Wentylator wyciągowy przestrzeni pasażerskiej  (o ile występuje) | Marka | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Typ | |  |
| Oznaczenie | |  |
| Wydajność (m3/min) | |  |
| Ilość (szt.) | |  |
| 18. | Drzwi zewnętrzne | Marka | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Typ | |  |
| Oznaczenie | |  |
| Typ sterowania | |  |
| Typ działania | |  |
| 19. | Pulpit kierowcy/deska rozdzielcza - marka i typ. | | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| 20. | Opony – marka i typ. | | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| 21. | System centralnego smarowania - marka i typ. | | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| 22. | Urządzenia pokładowe | Komputer pokładowy – marka/typ/model/producent | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| Wyświetlacz wewnętrzny – marka/typ/model/producent | |  |
| Tablice zewnętrzne – marka/typ/model/producent | |  |
| Kasowniki – marka/typ/model/producent | |  |
|  |  | Rejestrator cyfrowy – marka/typ/model/producent | |  |
|  |  | System informacji pasażerskiej – marka/typ/model/producent | |  |
|  |  | System zliczania pasażerów – marka/typ/model/producent | |  |
| 23. | Rozwiązanie systemu przegubu – marka/typ/model/producent | | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |
| 24. | Prostownik trakcyjny akumulatorów 12 V - marka/typ/model/producent | | |  | Karta katalogowa lub dane katalogowe lub dokumentacja techniczno-ruchowa lub oświadczenie Wykonawcy. |