

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
AUTOBUSU SZKOLNEGO

Lp.	WYMAGANIA MINIMALNE ZAMAWIAJĄCEGO
I	Warunki techniczne
1.	Rok produkcji od 2023 roku
2.	Pojazd fabrycznie nowy, nierejestrowany i nieużywany wcześniej
3.	Homologacja całopojazdowa potwierdzona CoC
4.	Autobus turystyczny klasy III
5.	Długość nadwozia: 9,0-9,5m Szerokość nadwozia: 2,25-2,35m Wysokość nadwozia: 3,0-3,20m
6.	Ilość miejsc siedzących: co najmniej 40 + kierowca,
7.	Drzwi otwierane odskokowo na zewnątrz napędzane pneumatycznie w układzie 1-1-0 lub 1-0-1. Funkcja sterowania otwieraniem i zamykaniem drzwi zdalnie z pilota.
8.	Bagażnik podpokładowy min.: 4,5m ³
9.	Rama i szkielet nadwozia ze stali ocynkowanej lub zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie w kąpeli kataforetycznej KTL. Klapy i pokrywy boczne aluminiowe.
10.	Rozstaw osi min.: 5m
11.	Zawieszenie pneumatyczne co najmniej na tylnej osi. Automatyczne utrzymanie poziomu nadwozia
12.	Stabilizatory mechaniczne dla osi przedniej i tylnej
13.	Dopuszczalna masa całkowita autobusu min.: 12 t
14.	Typ silnika: silnik wysokoprężny, turbodoładowany
15.	Norma emisji spalin co najmniej EURO VI (E)
16.	Moc silnika: min 150 kW
17.	Pojemność skokowa silnika: minimum 4,5 dcm ³ - maksimum 5,0 dm ³
18.	Zbiornik paliwa o pojemności min.: 190 l Zbiornik płynu AdBlue o pojemności min.: 20 l
19.	Układ kierowniczy ze wspomaganiem hydraulicznym i dwupłaszczyznową regulacją położenia koła kierownicy

20.	Skrzynia biegów - automatyczna hydrauliczna lub mechaniczna synchronizowana ze wspomaganiem pneumatycznym, min. 6-cio biegowa + bieg wsteczny
21.	Retarder elektromagnetyczny sterowany automatycznie pedałem hamulca i dźwignią przy kierownicy. Musi istnieć możliwość odłączenia działania retardera od pedału hamulca.
22.	Układ stabilizacji toru jazdy ESP
23.	Asystent pasa ruchu LDWS
24.	Zaawansowany system hamowania awaryjnego AEBS
25.	Układ hamulcowy pneumatyczny sterowany elektronicznie (EBS). Hamulec postojowy pneumatyczny działający na oś tylną
26.	System przeciwdziałający poślizgowi kół podczas przyspieszania ASR
27.	Pojazd wyizolowany termicznie i wyciszony akustycznie
28.	Fotel kierowcy zawieszony pneumatycznie, wyposażony w 3 - punktowy atestowany pas bezpieczeństwa, podłokietnik, regulacje: wysokości, wzdłużna, pochycenia oparcia, dostosowanie wagi kierowcy, regulowany zagłówek
29.	Fotele dla pasażerów wysokie, wyposażone w atestowane pasy bezpieczeństwa 2-punktowe z regulacją odchylania oparcia i tapicerowane miękko materiałem welurowym o wysokiej odporności na przetarcia, automatycznie składane podłokietniki od strony przejścia, rozsuw boczny foteli pasażerskich od strony przejścia środkowego. Zagłówki foteli skórzane. Wszystkie fotele zwrócone do przodu.
30.	Wszystkie fotele pasażerskie i kierowcy w jednakowej tapicerce.
31.	Podłoga płaska w całym przedziale pasażerskim, wyłożona wykładziną antypoślizgową, wodoodporną, zgrzewaną na złączach, łatwą do utrzymania czystości
32.	Zdejmowane gumowane od spodu dywaniki na całej powierzchni przestrzeni pasażerskiej.
33.	Ściany boczne i sufit z materiałów nienasiąkliwych, zmywalnych i łatwych do czyszczenia.
34.	Oświetlenie podłogowe przejścia LED
35.	Oświetlenie stopni wejściowych LED
36.	Oświetlenie sufitowe LED, lampy ciągłe wzdłuż sufitu, co najmniej z dwoma poziomami natężeniami świecenia
37.	Oświetlenie sufitowe kokpitu kierowcy LED z osobnym włącznikiem
38.	Półki bagażowe nad głowami pasażerów z panelami pasażerskimi wyposażonymi w regulowane indywidualne nawiewy pasażerskie i lampki do czytania. Półki pasażerskie z pełnym dnem z zabezpieczeniem bagażu przeciw wypadaniu podczas jazdy po

	krętych drogach.
39.	Zamykany na klucz schowek dla kierowcy
40.	Tachograf typu SMART
41.	Podwójne gniazdo USB do ładowania telefonu w kokpicie kierowcy.
42.	Deska rozdzielcza z kolorowym wyświetlaczem wyposażonym w system diagnostyki pokładowej oraz ze wskazaniem zużycia paliwa chwilowego, średniego i pokazującego dystans do przejechania na pozostałym paliwie.
43.	Dachowa, całopojazdowa klimatyzacja. Indywidualne, regulowane nawiewy dla kierowcy.
44.	Ogrzewanie dodatkowe (nagrzewnica postojowa), nagrzewnica przednia dla kierowcy z osobną regulacją siły nadmuchu i dyszami na szybę czołową, klatkę piersiową i nogi kierowcy. Ogrzewanie przestrzeni pasażerskiej kanałami przypodłogowymi wzdłuż obu ścian bocznych.
45.	Rolety szyby czołowej (strona lewa i prawa)
46.	Szyba boczna kierowcy szkolna podwójnie i odsuwana
47.	Szyby boczne podwójne, przyciemnione na szaro
48.	Zasłonki materiałowe okien bocznych i okna tylnego
49.	Koła 17,5” z felgami stalowymi wyposażonymi w pełne kołpaki stalowe polerowane lub lakierowane. Opony wielosezonowe typu M+S jednakowe dla wszystkich kół.
50.	Chłapacze kół osi przedniej i tylnej
51.	Światła do jazdy dziennej LED działające automatycznie
52.	Oświetlenie obrysowe LED, kierunkowskazy LED
53.	Trzecie światło STOP
54.	Światła przeciwmgłowe przednie i tylne
55.	Oznakowanie logotypami wg dostarczonego projektu przez zamawiającego
56.	Fabryczne lakierowanie nadwozia jednobarwne, akrylowe w kolorze z palety RAL odcienie szarości (ostateczny uzgodniony będzie z Zamawiającym). Nie dopuszcza się zmiany barwy pojazdu poprzez oklejenie nadwozia folią.
57.	Ogranicznik prędkości do 100 km/h

58.	Lusterka wsteczne podgrzewane i regulowane elektrycznie z dwoma zwierciadłami na każdą stronę (jedno zwierciadło szerokokątne)
59.	Przystosowanie do przewozu dzieci poprzez zamontowanie zdejmowanych tablic z symbolem DZIECI (jedna z przodu i druga z tyłu na zewnątrz pojazdu) zgodnych z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo o ruchu drogowym.
60.	Dwie szklane klapy w dachu służące także, jako wyjścia awaryjne.
61.	Minimum 24 miesiące gwarancji na cały pojazd.
62.	Zestaw audio z radioodtwarzaczem DAB, SD, USB, AUX, głośniki dla kierowcy (min 2) i przestrzeni pasażerskiej (min. 4).
63.	Zegar pokładowy dla pasażerów
64.	System automatycznego gaszenia pożaru, system ostrzegający o pojawieniu się pożaru, 2 gaśnice.
65.	Trójkąt ostrzegawczy
66.	Ścianka działowa za kierowcą (barierka), za pierwszymi drzwiami oraz za drzwiami środkowymi - do połowy wysokości.
67.	Młotki do awaryjnego zbitcia szyb.
68.	Koło zapasowe i narzędzia do jego zmiany, wąż do pompowania kół, fabryczny podnośnik hydrauliczny.
69.	Wewnętrzny monitoring składający się z min. 3 kamer wraz z zapisem na dysk
70.	Instrukcja obsługi i książka gwarancyjno-serwisowa w języku polskim
71.	Wykaz autoryzowanych stacji obsługi w promieniu 80 km od Zamawiającego
72.	Oklejenie boków autobusów – od linii okien do linii kół - logo Zamawiającego z grafikami reklamującymi gminę Zagnańsk - informacja o dofinansowaniu