

Numer referencyjny postępowania:
PUK Mosina 2-PN/2022

Załącznik nr 2 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa w formie leasingu operacyjnego z opcją wykupu, wolnego od wad autobusu min. 51 osobowego dla Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie

Szczegółowy wykaz parametrów podano w tabeli zamieszczonej poniżej.

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
1.	Rodzaj nadwozia (homologowany w kat. M3 klasy III)	~~	Nadwozie samonośne, kratownicowe zabezpieczone metodą katalityczną zanurzeniową zamknięte, przeszkłone do przewozu min. 51 osób w tym miejsce kierowcy pilota		
2.	Rok produkcji	~~	Min. 2020		
3.	Silnik	~~	Z zapłonem samoczynnym spełniającym normę emisji spalin min. EURO VI D lub wyższą umożliwiającą rejestrację na terenie RP		
4.	Jednostka napędowa	~~	Producent silnika (marka) musi być tożsamy z producentem autokaru		
5.	Skrzynia biegów	~~	Automatyczna/zautomatyzowana lub manualna		
6.	Długość całkowita pojazdu (wg. danych ze świadectwa zgodności WE)	Mm	Maks. 12300		
7.	Wysokość całkowita pojazdu (wg. danych ze świadectwa zgodności WE)	Mm	3600 – 3700		
8.	Szerokość całkowita pojazdu	Mm	Maks. 2550		
9.	Pojemność skokowa silnika (wg. danych ze świadectwa zgodności WE)	cm ³	10000-11000		
10.	Maksymalna moc netto silnika (wg. danych z pkt. 26 świadectwa zgodności WE)	kW	Min. 310		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
11.	Pojemność zbiorników paliwa	L	Min. 650 L		
12.	Przebieg	km	Max. 3600 km		
13.	Możliwość wlewu paliwa z lewej i prawej strony	~~	Wymagane		
14.	Liczba osi	~~	Maks. 2-osie		
15.	Filtr złego paliwa do silnika	~~	wymagane		
16.	Pojemność zbiornika Adblue	L	Min. 35 L		
17.	Układ podgrzewania filtrów paliwa	~~	wymagane		
18.	Kierownica lewostronna	~~	wymagane		
19.	Miarka pomiaru poziomu oleju	~~	wymagane		
20.	Oś napędowa wyposażona w przełożenie osiągające prędkość 100 km/h	~~	wymagane		
21.	Zawieszenie pneumatyczne z elektronicznym układem poziomowania	~~	wymagane		
22.	Dodatkowy układ zwalniający układ hamulcowy (retarder lub intarder)	~~	wymagane		
23.	Wszystkie miejsca siedzące ustawione przodem w kierunku jazdy	~~	wymagane		
24.	Fotele pasażerskie min. 49 szt. Fotele turystyczne z tkaniny łatwej do utrzymania w czystości, z dodatkowym przeszyciem (nakładka na bokach oparcia i siedzisku) z uchwytami zintegrowanymi po stronie przejścia w oparciach foteli, ze zintegrowanym zagłówkiem skórzanym lub kompozytem skóry, oparcie regulowane, z przesuwem bocznym podłokietnikiem zintegrowanym, składanym od strony przejścia, podnóżki na stelażach siedzeń, składany stolik, siatka na gazety, wieszak na torbę na zintegrowanym uchwycie, gniazdo usb przy każdym fotelu pasażerskim, wyposażony w co najmniej trzypunktowe pasy bezpieczeństwa	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
25.	Fotel kierowcy z indywidualnym resorowaniem i amortyzacją pneumatyczną, hydrauliczną lub kombinowaną z regulowanym oparciem min. W dwóch płaszczyznach, z dwoma podłokietnikami z pełną regulacją we wszystkich płaszczyznach min. podparcie partii lędźwiowej kręgosłupa, podgrzewane, wentylowane	~~	wymagane		
26.	Dodatkowe gniazdo USB do min. 2,1 A w fotelu pilota	~~	wymagane		
27.	1x gniazdo USB z funkcją ładowania na ścianę czołowej półki znajdującej się po prawej stronie kierowcy	~~	wymagane		
28.	Składany fotel pilota z łatwym dostępem do systemu audio z regulacją oparcia i dwoma podłokietnikami	~~	wymagane		
29.	Wnętrze pojazdu wyposażone w min. dwa rodzaje oświetlenia podsufitowego	~~	wymagane		
30.	Dwie lampki do czytania zintegrowane w module nawiewu nad każdą parą foteli	~~	wymagane		
31.	Lusterka zewnętrzne w kolorze nadwozia podgrzewane i sterowane elektrycznie	~~	wymagane		
32.	Pojazd wyposażony w zamykane luki bagażowe pod pokładem dostępne z zewnątrz pojazdu, o sumarycznej pojemności całkowitej nie mniejszej niż 7,0 m ³ liczona bez kabiny toalety. Podłoga bagażnika pokryta wyłożone wykładzina syntetyczna, przy zabudowanym WC	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
33.	Dwa układy ogrzewania wnętrza pojazdu: a) układ ogrzewania zależnego od pracy silnika autokaru z wykorzystaniem cieczy chłodzącej silnika jako czynnika grzewczego, konwektorowe, b) układ ogrzewania niezależnego cieczowego z indywidualnym źródłem ciepła zasilanym olejem napędowym, gdzie układy dystrybucji ciepła powinny być wspólne z zastosowanymi w układzie ogrzewania zależnego. Wydajność każdego z układów powinna zapewnić komfort cieplny i odpowiednią widoczność (odparowywanie i odmrażanie szyb)	~~	wymagane		
34.	Dwie oddzielne strefy klimatyzacji: dla kierowcy i pilota oraz dla pasażerów	~~	wymagane		
35.	Układ klimatyzacji wnętrza pojazdu sterowany elektronicznie, o maksymalnej mocy chłodniczej nie mniejszej niż 30 kW, wyposażony w indywidualne nawiewy dla każdego fotela, oraz minimum dla pola kierowcy i pilota z indywidualnymi nawiewami z przodu	~~	wymagane		
36.	Szyba przednia klejona dwuwarstwowa, panoramiczna z filtrem UV, anty-solar zabezpieczona folią ochronną przed uderzeniem kamieni u dołu	~~	wymagane		
37.	Lodówka, z przodu min. 50 litrów	szt.	1		
38.	Jedno lub dwuczęściowa roleta przeciwsłoneczna na przedniej szybie, sterowana elektrycznie, dodatkowa roleta dla kierowcy	~~	wymagane		
39.	Szyby w części pasażerskiej podwójne, przyciemniane	~~	wymagane		
40.	Zasłony szyb bocznych i tylnych	~~	wymagane		
41.	Boczna szyba kierowcy sterowana elektrycznie i podgrzewana wyposażona w roletę przeciwsłoneczną	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
42.	Hamulec roboczy elektropneumatyczny w dwuobwodowy z ABS, system kontroli trakcji, elektroniczny system stabilizacji toru jazdy, system sygnalizacji pasa ruchu	~~	wymagane		
43.	Kontrolowana strefa zgniotu przedniej części nadwozia zabezpieczająca kierowcę i pilota przed skutkami zderzenia czołowego	~~	wymagane		
44.	Elektroniczny program stabilizacji toru jazdy (ESP), z ASR, możliwość odłączenia ESP z ASR przyciskiem na tablicy rozdzielczej	~~	wymagane		
45.	Elektroniczny układ poziomowania ENR niezależny od statusu drzwi	~~	wymagane		
46.	Reflektory halogenowe	~~	wymagane		
47.	Reflektory przeciwmgielne z żarówkami halogenowymi	~~	wymagane		
48.	Reflektory z funkcją oświetlenia kierunku skrętu z żarówkami halogenowymi	~~	wymagane		
49.	Światła do jazdy w dzień	~~	wymagane		
50.	Światła obrysowe dodatkowe, w technologii LED, jako światła tylne białe, z tyłu u dołu po lewej i prawej stronie	~~	wymagane		
51.	Kamera cofania ze zintegrowanym układem zmywania aktywowana biegiem wstecznym i kamera wideo nad drzwiami środkowymi z podglądem na wyświetlaczu na monitorze umiejscowionym na desce rozdzielczej kierowcy	~~	wymagane		
52.	Sygnał ostrzegawczy cofania z możliwością odłączenia z miejsca kierowcy	~~	wymagane		
53.	Pokrywa silnika zamykana zamkiem antywłamaniowym	~~	wymagane		
54.	Pokrywy serwisowe zewnętrzne zamykane	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
55.	Drzwi przednie jednoskrzydłowe o min. Szerokości 800mm. Otwierane na zewnątrz z podwójną szybą atermiczną. Drzwi środkowe otwierane na zewnątrz, blokowane podczas jazdy powyżej 5km/h, otwarcie drzwi ma być sygnalizowane przerywanym sygnałem akustycznym o nieprzenikliwym dźwięku wewnątrz autobusu - funkcja może być wyłączana gdy autobus nie przewozi dzieci	~~	wymagane		
56.	Miejsce z przodu i z tyłu wewnątrz pojazdu przeznaczone na umieszczenie tablicy "Autobus Szkolny" określonej w przepisach w sprawie rejestracji i oznaczenia pojazdu	~~	wymagane		
57.	Miejsce z przodu i z tyłu po lewej stronie pojazdu na wysokości od 60 cm do 180 cm od powierzchni jezdni przeznaczone na umieszczenie tablicy ze znakiem "STOP", określonej w przepisach w sprawie rejestracji i oznaczenia pojazdów, wyposażone w urządzenie uwidaczniające tę tablicę. Sterowane z miejsca kierowcy, działanie urządzenia powinno być automatyczne po otwarciu drzwi autobusu i sygnalizowane kierowcy lampką kontrolną koloru czerwonego. Powinna istnieć możliwość wyłączenia tej funkcji	~~	wymagane		
58.	Miejsce z przodu i z tyłu po lewej stronie pojazdu przeznaczone na umieszczenie kwadratowej tablicy barwy żółtej z symbolem dzieci barwy czarnej określonej w przepisach w sprawie rejestracji i oznaczania pojazdów, miejsce z tyłu pojazdu powinno być oświetlone z możliwością wyłączenia oświetlenia z miejsca kierowcy	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
59.	Ostrzegawczy sygnał świetlny błyskowy w technologii LED o którym mowa jest w §38 ust. 1, włączające się wraz ze światłami awaryjnymi automatycznie przy otwartych drzwiach, powinna istnieć możliwość wyłączenia tej funkcji przez kierowcę	~~	wymagane		
60.	Tachograf dla dwóch kierowców umożliwiający rejestrację pojazdu	~~	wymagane		
61.	Kierownica wielofunkcyjna, regulowana w co najmniej dwóch płaszczyznach ze sterowaniem systemami pokładowymi komputera	~~	wymagane		
62.	Menu komputera pokładowego w języku polskim	~~	wymagane		
63.	Wykładzina podłogowa podestów i przejścia środkowego z PCV	~~	wymagane		
64.	Dywaniki: w obszarze na wysokości podłogi przy miejscu kierowcy i pilota, w obszarze przejścia środkowego, pod siedzeniami pasażerów, na podeście z tyłu oraz stopniu wejścia.	~~	wymagane		
65.	Minimum dwa schowki zamykane w przedniej części półek bagażowych	~~	wymagane		
66.	Akumulator, min.220 Ah	szt.	2		
67.	Alternator, 150 A	szt.	3		
68.	Wskaźnik zużycia paliwa na wyświetlaczu wielofunkcyjnym	~~	wymagane		
69.	Pakiet bezpieczeństwa: tempomat odległości, asystent toru jazdy, system martwego pola po prawej stronie autokaru, system wspomagania nagłego hamowania, system stabilizacji poduszek powietrznych	~~	wymagane		
70.	Centralny zamek pokryw luku bagażowego, pokryw zbiorników paliwa i drzwi, pokryw luku bagażowego po lewej i po prawej stronie obsługiwane osobno wyłącznikiem na tablicy rozdzielczej	~~	wymagane		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
71.	Opony muszą być fabrycznie nowe i homologowane w rozmiarze 295/80 R22,5 i obręcze stalowe lub aluminiowe 8,25 x 22,5. Zamawiający nie dopuszcza opon bieżnikowanych	~~	wymagane		
72.	Mikrofon kierowcy, na oparciu fotela kierowcy, od ściany	~~	wymagane		
73.	Mikrofon pilota, ręczny z przełącznikiem i przewodem spiralnym	~~	wymagane		
74.	Mikrofon pilota wycieczki, ręczny z wyłącznikiem i spiralnym przewodem	~~	wymagane		
75.	Sygnalizacja otwarcia klap luków bagażowych, skrytek i pokryw serwisowych na wyświetlaczu deski rozdzielczej, zbiorczo dla każdej strony: lewej i prawej	~~	wymagane		
76.	Luki dachowe otwierane manualnie lub sterowane elektrycznie	~~	wymagane		
77.	Zamawiający wymaga minimum dwa komplety kluczyków	~~	wymagane		
78.	Fabryczne zabezpieczenie antykradzieżowe (np.. Autoalarm, immobilizer)	~~	wymagane		
79.	Oświetlenie luku bagażowego	~~	wymagane		
80.	Sejf w stopniu przed wejściem	~~	wymagane		
81.	Szyba kierowcy uruchamiana i ogrzewana elektrycznie z roletą	~~	wymagane		
82.	Miejsce kierowcy nie znajduje się w kabinie wydzielonej z przestrzeni pasażerskiej	~~	wymagane		
83.	Sygnalizacja godziny, temperatury, napięcia pasów bezpieczeństwa, toalety (jeśli występuje w kabinie pasażerskiej)	~~	wymagane		
84.	Monitor wideo, LCD, wielkość ekranu min. 48 cm (19 cali), sztywny z przodu u góry oraz ekran przed drugimi drzwiami wejściowymi	szt.	2		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
85.	Instalacja audio/wideo, z odtwarzaczem DVD, Nawigacja satelitarna fabryczna	~~	wymagane		
86.	Kawiarenka (zbiornik na 40 filiżanek), z podgrzewaczem wody	~~	wymagane		
87.	Pojazd ma być wyposażony w toaletę w wersji autokaru dalekobieżnego, spłukiwaną wodą (WC), drzwi toalety z możliwością ryglowania	~~	wymagane		
88.	Wieszaki na odzież na słupkach międzyokienne w kabinie pasażerskiej	~~	wymagane		
89.	Okładzina ścian bocznych w kabinie pasażerskiej tkanina	szt.	1		
90.	Jednolita powłoka lakiernicza pojazdu wraz z elementami zabudowy i dachem lakierem białym	~~	wymagane		
91.	Koło zapasowe, zestaw narzędzi do wymiany koła, z hydraulicznym podnośnikiem, kluczem do kół i przewodem do pompowania opon	~~	wymagane		
92.	Trójkąt ostrzegawczy posiadający homologację zgodną z regulaminem 27 EKG ONZ	szt.	2		
93.	Gaśnica proszkowa typu samochodowego o masie środka gaśniczego min. 6 kg, posiadająca odpowiedni certyfikat CNBOP	szt.	2		
94.	Dodatkowy komplet pasków klinowych	~~	wymagane		
95.	Apteczka samochodowa	szt.	2		
96.	Młotki bezpieczeństwa z integrowanymi uchwytami przykręcanymi do słupka	szt.	min. 6		
97.	Gwarancja na cały pojazd	~~	min. 24 miesiące lub 100000 km		
98.	Gwarancja na powłokę lakierniczą	~~	min. 36 miesięcy		
99.	Gwarancja na perforacje elementów nadwozia	~~	min. 36 miesięcy		

L.p.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	j.m.	Parametr wymagany przez zamawiającego	Tak/Nie	Parametry oferowane
100.	Pojazd musi być wolny od wad oraz spełniać warunki, o których mowa w ustawie Prawo o ruchu drogowym i przepisach wydanych na jej podstawie	~~	wymagane		
101.	Gwarancji muszą podlegać wszystkie zespoły i podzespoły bez wyłączeń	~~	wymagane		
102.	Usunięcie wady (zakończenie naprawy) musi następować niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 14 kolejnych dni licząc od dnia jej zgłoszenia	~~	wymagane		
103.	Przeglądy okresowe oraz naprawy realizowane będą w stacjach obsługi pojazdów spełniających kryteria jakościowe określone dla autoryzowanych stacji obsługi, marki pojazdu. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę co najmniej 1 stacji obsługi pojazdów do 50 km od siedziby zamawiającego oraz nie mniej niż 300 stacji w UE	~~	wymagane		
104.	Warunki gwarancji nie mogą być gorsze niż warunki producenta pojazdu	~~	wymagane		
105.	Miejsce dostawy do ustalenia	~~	wymagane		
106.	Dostawa przedmiotu zamówienia po stronie wykonawcy do 50 dni licząc od podpisania umowy	~~	wymagane		

Emisja zanieczyszczeń i zużycie energii

- emisja dwutlenku węgla (CO₂) – max.: 988 [g/km]
- emisja tlenku węgla (CO) – max. : 4,0 [g/kWh]
- emisja tlenków azotu (NO_x) – max.: 0,46 [g/kWh]
- masa cząstek stałych – max.: 0,01 [g/kWh]
- emisja amoniaku (NH₃) – max.: 10 [ppm]
- całkowita emisja węglowodorów (THC) – max.: [0,16g/kWh]

Zamawiający wymaga, aby oferowane pojazdy charakteryzowały się zużyciem energii maksymalnie 10.944.000 [MJ] w całym cyklu eksploatacyjnym pojazdu