

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA POJAZDU

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE	PARAMETRY OFEROWANE	
		POSIADA – SPEŁNIA TAK / NIE* (*określić)	DANE DODATKOWE (**opisać)
A	B	C	D
<b>OGÓLNE WYMAGANIA</b>			
1	Autobus (II/III klasy - Międzymiastowy/Turystyczny) – zwany dalej pojazdem. Zamawiający nie dopuszcza autobusów przegubowych	TAK / NIE*	
2	Pojazd musi posiadać homologację na autobus.	TAK / NIE*	
3	Pojazd wyprodukowany w latach 2014 – 2015, z przebiegiem nie większym niż 20 000 km	TAK / NIE*	Podać rok produkcji oraz aktualny przebieg pojazdu
4	Pojazd spełniający normę emisji spalin Euro 6	TAK / NIE*	
5	Oferowany pojazd nie może być <ul style="list-style-type: none"> <li>• adaptowany z pojazdu ciężarowego,</li> <li>• uszkodzony lub powypadkowy oraz posiadać widocznych ubytków w lakierze,</li> <li>• pojazdem badawczym producenta,</li> <li>• pojazdem dotychczas używanym do usług transportowych,</li> </ul> (Zamawiający dopuszcza do postępowania pojazdy ekspozycyjne, powystawowe będące własnością producenta/importera)	TAK / NIE*	W przypadku pojazdu używanego należy podać jego przeznaczenie i formę użytkowania

6	Minimalne okresy gwarancji liczone od daty przekazania: a) 24 m (z limitem 200 000 km) gwarancja cało-pojazdowa (na silnik, zespoły i podzespoły mechaniczne, elektryczne i elektroniczne), b) 36 m na powłoki lakiernicze, c) 60 m na perforację nadwozia.	TAK / NIE*	Podać oferowane okresy gwarancyjne: a) b) c)
7	W terminie do 14 dni od dnia dostawy wykonawca przeszkoli min. 5 kierowców Zamawiającego z zakresu prowadzenia i obsługi dostarczonego pojazdu	TAK / NIE*	
8	Punkt serwisowy w odległości nie większej niż 50 km od siedziby Zamawiającego, tj. ul. Rakowieckiej 2a, 00-993 Warszawa, mierzonej najkrótszą trasą pokonywaną samochodem po drogach publicznych na podstawie google maps	TAK / NIE*	Podać dane adresowe

#### UKŁAD NAPĘDOWY I ZAWIESZENIE

9	Silnik wysokoprężny o mocy nie mniejszej niż kW 220 (KM 300)	TAK / NIE*	Podać pojemność i moc silnika zgodnie z homologacją pojazdu
10	Silnik umieszczony z tyłu pojazdu za tylną osią	TAK / NIE*	
11	System detekcji pożaru w komorze silnika	TAK / NIE*	
12	Skrzynia biegów: a. manualna, b. zautomatyzowana c. automatyczna	TAK / NIE*	Podać rodzaj skrzyni biegów (a, b, c) oraz ilość przełożeń
13	Pojazd wyposażony w podgrzewacz rozruchowy, zasilany ze zbiornika paliwa pojazdu lub równoważny system, pozwalający na uruchamianie silnika pojazdu w temperaturze otoczenia – 30°C	TAK / NIE*	
14	Zbiornik/i pojazdu o pojemności umożliwiającej pokonanie min. 700 km bez tankowania (zgodnie z deklaracją producenta, przy jeździe pojazdem w trybie mieszanym, ze średnią prędkością 80 km/h)	TAK / NIE*	Podać ilość zbiorników oraz ich pojemność w litrach
15	Ograniczenie prędkości do 100 km	TAK / NIE*	
16	Retarder	TAK / NIE*	
17	System wspomagania awaryjnego hamowania	TAK / NIE*	
18	System Stabilizacji toru jazdy oraz system utrzymania toru jazdy	TAK / NIE*	
19	System zapobiegający blokowaniu się kół przy hamowaniu i ruszaniu	TAK / NIE*	
20	Tempomat	TAK / NIE*	

21	Zawieszenie pneumatyczne wyposażone w układ poziomujący pozwalający na chwilowe podniesienie lub opuszczenie całego pojazdu	TAK / NIE*	
22	Hamulce tarczowe wentylowane	TAK / NIE*	
23	Koła z bezdętkowymi oponami całorocznymi. Rozmiar kół oraz ogumienie zgodne z homologacją pojazdu. Tarcze kół stalowe wyposażone w osłony wystających śrub mocujących - kołpaki	TAK / NIE*	
24	Kompletne koło zapasowe równoważne kołom dostarczonym wraz z pojazdem z taką samą oponą, jak te znajdujące się na pojeździe, wraz z zestawem narzędzi potrzebnych do zmiany	TAK / NIE*	
25	Wszystkie opony w chwili odbioru nie mogą być starsze niż 24 miesiące, dostosowane do prędkości 130 km/h	TAK / NIE*	
<b>NADWOZIE I WNĘTRZE POJAZDU</b>			
26	Pojazd z jednym poziomem pasażerskim	TAK / NIE*	
27	Kolor pojazdu – barwy stonowane	TAK / NIE*	Podać kolor
28	Samonośna konstrukcja nadwozia wykonana: a) ze stali odpornej na korozję (nierdzewna), b) z aluminium c) ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie metodą KTL d) ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie min. dwiema technologiami np.: ocynkowana i malowana	TAK / NIE*	Podać sposób wykonania i zabezpieczenia (a, b, c, d)
29	Maksymalna wysokość pojazdu łącznie z elementami zabudowy dachu umożliwiającą przejazd przez bramy o wysokości 3500 mm i szerokości 3100 mm	TAK / NIE*	Podać wysokość i szerokość pojazdu
30	Długość pojazdu od 10000 do 12500 mm	TAK / NIE*	Podać długość pojazdu
31	Wysokość drzwi przednich min. 2200 mm	TAK / NIE*	
32	Wysokość II drzwi min. 1650 mm umożliwiającą swobodne wchodzenie do pojazdu	TAK / NIE*	
33	Drzwi pasażerskie obsługiwane przez kierowcę w systemie (1-(1-2)-0 lub 1-0-(1-2)). Przednie jednoskrzydłowe, tylnie jedno lub dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, wychylne przeszklone, otwierane ze stanowiska kierowcy z ryglowaniem podczas jazdy oraz	TAK / NIE*	Podać rozwiązanie

	z możliwością awaryjnego otwierania, z układem „rewersowania” zabezpieczającym pasażera przed ściśnięciem. Drzwi w pozycji otwartej nie mogą blokować dostępu do przestrzeni bagażowej. Przy drzwiach uchwyt ułatwiający wejście dla pasażerów		
34	Maksymalna wysokość, pierwszego stopnia I i II drzwi, z poziomu jezdni to 360 mm	TAK / NIE*	
35	Szerokość jednoskrzydłowych drzwi pasażerskich obsługiwanych przez kierowcę w świetle przejścia powinna wynosić nie mniej niż 800 mm	TAK / NIE*	
36	Wysokość w przejściu, na całej długości pojazdu, min. 1900 mm z wyłączeniem przestrzeni przed ostatnim rzędem siedzeń	TAK / NIE*	Podać wysokość w przejściu
37	Światła przeciwmgłowe przednie wbudowane w zderzak lub spojler lub zintegrowane z lampami przednimi pojazdu	TAK / NIE*	
38	Szyby boczne przestrzeni pasażerskiej atermiczne dwu-szybowe	TAK / NIE*	
39	Szyby boczne przestrzeni pasażerskiej przyciemnione maksymalnie, wklejane do wnętrza ścian bocznych - licujące z płaszczyzną nadwozia	TAK / NIE*	Stopień przyciemnienia zostanie uzgodniony z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy
40	Szyba tylna termoizolacyjna wielowarstwowa, w całości przejrzysta, wklejana do wnętrza ścian, z zasłoną przeciwsłoneczną - licująca z płaszczyzną nadwozia	TAK / NIE*	
41	Szyba przednia wyposażona w system ogrzewania i osuszania	TAK / NIE*	Podać zastosowane rozwiązanie
42	Szyba przednia: wklejana w nadwozie, ze spryskiwaczami i wycieraczkami	TAK / NIE*	
43	Dwu-szybowe drzwi przednie z zapewnionym systemem rozmrozeniowo - osuszeniowym	TAK / NIE*	
44	Zewnętrzne lusterka główne – podgrzewane i sterowane elektryczne	TAK / NIE*	
45	Dodatkowe lusterka po prawej i lewej stronie, do obserwacji przodu pojazdu i krawężnika	TAK / NIE*	

46	Lusterko wewnętrzne zamocowane z przodu pozwalające kierowcy obserwować wnętrze pojazdu	TAK / NIE*	
47	Dodatkowe lustro wewnętrzne do obserwacji strefy II drzwi lub kamera z obrazem wyświetlanym na ekranie komputera pokładowego (dopuszcza się możliwość wyświetlania obrazu na wyświetlaczu dodatkowym umiejscowionym tak, aby kierowca miał go w polu widzenia)	TAK / NIE*	Podać zastosowane rozwiązanie. Miejsce umiejscowienia dodatkowego wyświetlacza zostanie uzgodnione z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy
48	Ilość siedzących miejsc pasażerskich min. 41 + miejsce kierowcy. Ilość miejsc liczona bez składanych siedzeń	TAK / NIE*	Podać ilość miejsc zgodnie z homologacją
49	Wszystkie fotele ustawione w kierunku jazdy	TAK / NIE*	
50	Odległość między fotelami zwróconymi w tę samą stronę, mierzona w linii poziomej na wysokości siedzenia między wewnętrzną powierzchnią oparcia siedzenia a zewnętrzną powierzchnią oparcia siedzenia poprzedzającego, nie powinna być mniejsza niż 700 mm	TAK / NIE*	Podać odległość między fotelami
51	Fotele pasażerów: wysokie miękkie z zagłówkiem (tapicerka siedziska i oparcia z materiałów odpornych na zabrudzenia, zagłówki tapicerowane odpinane na rzepy lub z materiału łatwo zmywalnego), z uchylnym oparciem i składanymi podłokietnikami od strony przejścia	TAK / NIE*	Wzór i kolorystyka tapicerki zostaną uzgodnione z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy
52	Fotele wyposażone w pasy bezpieczeństwa min. 2 pkt., natomiast fotele eksponowane wyposażone w 3 pkt.	TAK / NIE*	
53	Wieszaki na odzież na słupkach międzyokiennych lub oparciach foteli	TAK / NIE*	Podać zastosowane rozwiązanie
54	Wewnętrzne półki bagażowe (półko - kanały) z możliwością włączania i wyłączania przez poszczególnych pasażerów indywidualnego oświetlenia, umożliwiającego czytanie i możliwością indywidualnego sterowania siły nawiewu powietrza	TAK / NIE*	

55	Komfortowy fotel kierowcy z zagłówkiem, podgrzewany, z pełną regulacją pneumatyczną siedziska, 3 pkt. pasy bezpieczeństwa, dwa podłokietniki z możliwością składania	TAK / NIE*	
56	Deska rozdzielcza pojazdu zawierająca urządzenia kontrolne i wskaźniki awarii. Komputer pojazdu z menu w języku polskim	TAK / NIE*	
57	Kolumna kierownicy regulowana w dwóch płaszczyznach	TAK / NIE*	
58	Poduszka powietrzna kierowcy	TAK / NIE*	
59	Opuszczana roleta przeciwsłoneczna szyby przedniej	TAK / NIE*	
60	Okno kierowcy elektrycznie ogrzewane lub wyposażone w inny system ogrzewania i osuszania oraz przynajmniej częściowo otwierane	TAK / NIE*	Podać zastosowane rozwiązanie
61	Roleta przeciwsłoneczna okna kierowcy	TAK / NIE*	
62	Oświetlenie stanowiska kierowcy pozwalające na czytanie i sporządzanie dokumentacji (z możliwością regulacji kąta padania światła)	TAK / NIE*	
63	Ścianki działowe przy drzwiach i za kierowcą	TAK / NIE*	
64	Akustyczny sygnał cofania	TAK / NIE*	
65	Kamera cofania z obrazem wyświetlanym na ekranie komputera pokładowego (dopuszcza się możliwość wyświetlania obrazu na wyświetlaczu dodatkowym umiejscowionym tak, aby kierowca miał go w polu widzenia)	TAK / NIE*	Miejsce umiejscowienia dodatkowego wyświetlacza zostanie uzgodnione z Zamawiającym na etapie podpisywania umowy
66	Min. 2 gniazda 12V zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu w tym jedno zamontowane w konsoli czołowej pojazdu	TAK / NIE*	
67	Min. jedno gniazdo USB zasilane bez względu na położenie włącznika zapłonu w tym jedno zamontowane w konsoli czołowej pojazdu	TAK / NIE*	
68	Klimatyzacja i ogrzewanie miejsca pracy kierowcy, sterowane niezależne od przestrzeni pasażerskiej	TAK / NIE*	
69	Mikrofon dla kierowcy i pilota z nagłośnieniem w części pasażerskiej	TAK / NIE*	
70	System Audio - Radioodtwarzacz CD/Mp3/USB, z nagłośnieniem w części pasażerskiej	TAK / NIE*	
71	Imobilizer	TAK / NIE*	
72	Zasłonki tekstylne szyb bocznych i szyby tylnej	TAK / NIE*	

73	Sufit i ściany boczne przestrzeni pasażerskiej zabezpieczone termoizolacyjnie, wykończone estetycznie, pokryte laminatem lub tapicerowane	TAK / NIE*	
74	Przestrzeń pasażerska klimatyzowana i ogrzewana. Klimatyzacja, o mocy nie mniejszej niż 28 KW, z funkcją ogrzewania. Pozwalająca w panujących w Polsce warunkach klimatycznych, skutecznie obniżyć i regulować temperaturę w przestrzeni pasażerskiej. Dopuszcza się zastosowanie dwóch urządzeń (klimatyzacyjnego i grzewczego-grzejników konwektorowych), które będą spełniać powyższe wymogi. Powietrze z układów musi być rozprowadzone do wszystkich miejsc siedzących	TAK / NIE*	Podać rozwiązanie, producenta oraz podstawowe dane techniczne zaoferowanego rozwiązania
75	Niezależne ogrzewanie (postojowe) wnętrza pojazdu z funkcją podgrzewania silnika	TAK / NIE*	
76	Dwa włązy wyjścia awaryjnego z funkcją wentylacji/przewietrzania (nadmuchowociągowe)	TAK / NIE*	
77	Dodatkowy sygnał pneumatyczny.	TAK / NIE*	
78	Oświetlenie drzwi włączane automatycznie przy otwieraniu drzwi	TAK / NIE*	
79	Oświetlenie wnętrza pojazdu zapewniające równomierne doświetlenie przejścia i przestrzeni wewnętrznych półek bagażowych	TAK / NIE*	
80	Podświetlenie stopni pojazdu	TAK / NIE*	
81	Oświetlenie komory silnika Oświetlenie obrysowe Dodatkowe światło stop w tylnej górnej płaszczyźnie pojazdu	TAK / NIE*	
82	Podpodłogowy bagażnik min 4 m <sup>3</sup> , wyposażony w zamki, wyłożony wykładziną gumową łatwo zmywalną, podświetlony min. 1 punktem świetlnym na przegrodę bagażową	TAK / NIE*	
83	Dwa pojemniki na śmieci min. 15 l umocowane fabrycznie z przodu i przy II drzwiach	TAK / NIE*	

84	Wyposażenie Dwie kamizelki ostrzegawcze Trójkąt ostrzegawczy, Dwie gaśnice 6 kg, Dwa kliny pod koła, Dwie apteczki samochodowe spełniające normy DIN (13164 lub 13157) Klucz do kół, klucz umożliwiający odłączenie biegunów akumulatora, śrubokręt dwustronny (gwiazdkowy i płaski). 2 podnośniki hydrauliczne	TAK / NIE*	
85	Podłoga i podesty pod siedzeniami na całej długości wyłożone wykładziną przeciwpoślizgową w odcieniu szaro-czarnym. Wykładzina szczelna umożliwiająca mycie urządzeniami mechanicznymi	TAK / NIE*	
<b>WYMAGANIA OPCJONALNE</b>			
86	Kierownica wielofunkcyjna	TAK / NIE*	
87	Fotele pasażerów dodatkowo rozsuwane do osi pojazdu	TAK / NIE*	
88	Pojazd nierejestrowany	TAK / NIE*	

\* Wykonawca zobowiązany jest wypełnić kolumnę C poprzez zakreślenie odpowiedniej opcji.

\*\* Wykonawca zobowiązany jest wypełnić kolumnę D w zaznaczonych polach, zgodnie z zamieszczonymi w nich opisach.