

/

**WYMAGANIA i PARAMETRY TECHNICZNE**  
*pojazdu na potrzeby administrowania przystankami autobusowymi*

Lp.	Parametry techniczne	Wymagania techniczne
<b>1.</b>	<b>Podstawowe dane techniczne</b>	
1.1	Typ	Furgon,
1.2	Długość	w przedziale 4900 – 5000 mm,
1.3	Szerokość	bez lusterek bocznych w przedziale 1900 – 2150 mm,
1.4	Wysokość	nie większa niż 1950 mm,
1.5	Rozstaw osi	w przedziale 3150 – 3300 mm,
1.6	Dopuszczalna masa całkowita	w przedziale 2600 – 3000 kg,
1.7	Ładowność	nie mniejsza niż 900 kg,
<b>2.</b>	<b>Układ napędowy</b>	
2.1	Silnik spalinowy	wysokoprężny, 4 cylindrowy z bezpośrednim wtryskiem paliwa, spełniający normę EURO 6 w zakresie emisji spalin, chłodzony cieczą o mocy nie mniejszej niż 90 KM, o pojemności skokowej od 1550 cm <sup>3</sup> do 1950 cm <sup>3</sup> ;
2.2	Skrzynia biegów	manualna, minimum 5 biegowa,
2.3	Zbiornik paliwa i zbiornik na płyn AdBlue	zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 60 l wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję. Zbiornik na płyn AdBlue o pojemności minimum 20 litrów wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję,
<b>3.</b>	<b>Zawieszenie</b>	
3.1	Zawieszenie przednie	niezależne typu McPherson,
3.2	Zawieszenie tylne	niezależne, z wahaczami skośnymi,
<b>4.</b>	<b>Układ kierowniczy</b>	
4.1	Układ kierowniczy	przekładnia mechaniczna z integralnym wspomaganie elektro-hydraulicznym,
4.2	Koła jezdne	ogumienie bezdętowe o rozmiarach zgodnie z warunkami homologacyjnymi pojazdu, obręcze stalowe lub aluminiowe. Dodatkowo koło zapasowe. Wszystkie zamontowane koła oraz koło zapasowe muszą być tego samego producenta, rozmiaru, typu, wzoru bieżnika
<b>5.</b>	<b>Układ hamulcowy</b>	
5.1	Układ hamulcowy	układ hamulcowy dwuobwodowy ze wspomaganie. Przód – hamulce tarczowe wentylowane, tył – hamulce tarczowe, preferowane wentylowane,
<b>6.</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	
6.1	Parametry ogólne	czujnik niezapiętych pasów bezpieczeństwa – preferowany, czujnik deszczu – preferowany, system odcinający dopływ

			paliwa w przypadku uderzenia, poduszka powietrzna kierowcy i pasażera /preferowana do ochrony dwóch pasażerów/, minimum systemy: ABS lub równoważny, ESP lub równoważny, system wspomagania nagłego hamowania lub równoważny, system wspomagania ruszania pod górę lub równoważny,
7.	Układ elektryczny		
	7.1	Parametry ogólne	wzmocniona instalacja elektryczna o napięciu 12V, z gniazdem na desce rozdzielczej, dodatkowo preferowane gniazdo w tylnej części pojazdu,
	7.2	Oświetlenie	przednie lampy halogenowe, światła do jazdy dziennej,
8.	Nadwozie		
	8.1	Nadwozie	nadwozie w kolorze białym, zderzak przedni i tylny w kolorze czarnym /nielakierowane/, preferowana listwa ochronna na tylnym zderzaku,
	8.2	Przestrzeń ładunkowa	pełna przegroda przestrzeni ładunkowej, nieprzeszkłona. Dodatkowo pokrycie przestrzeni ładunkowej elastyczną powłoką ochronną, izoterma bez agregatu,
	8.3	Drzwi	boczne, przesuwane po prawej stronie, nieprzeszkłone, sterowane manualnie, tylne dwuskrzydłowe, blaszane, otwierane symetrycznie, nieprzeszkłone,
	8.4	Kabina kierowcy	fotel kierowcy z podłokietnikiem, kanapa preferowana dwumiejscowa po stronie pasażera, tapicerka materiałowa,
9.	Wyposażenie dodatkowe		
	9.1	Pozostałe wyposażenie	Dwa kluczyki, jeden zwykły i jeden ze zdalnym sterowaniem, centralny zamek, manualnie regulowane /preferowane regulowane elektrycznie/ lusterka zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klamki zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klimatyzacja manualna kabiny kierowcy, ogrzewanie kabiny kierowcy z mechaniczną regulacją, fabryczne radio, zestaw głośnomówiący, lampka dachowa w kabinie kierowcy, wycieraczki przedniej szyby, wskaźnik zmiany biegów.  Dodatkowe wyposażenie: apteczka, gaśnica – min 2 kg, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny, klucz do kół, Pojazd należy oznakować informacją: <b>POGOTOWIE PRZYSTANKOWE</b> . Umieszczenie oznakowania do uzgodnienia przed odbiorem, żółta lampka

			sygnalizacyjna, dywany gumowe,
<b>10.</b>	<b>Gwarancje – minimalne okresy</b>		
	10.1	Perforacja nadwozia	72 miesiące
	10.2	Powłoki lakiernicze	36 miesięcy
	10.3	Całopojazdowa	24 miesiące bez limitu kilometrów
<b>11.</b>	<b>Dodatkowy zakres zamówienia</b>		
	11.1	Miejsce odbioru	Pojazd należy dostarczyć do siedziby Miejskiego Zakładu Komunikacji, ulica Leśna 4, 64-100 Leszno
	11.2	Dokumentacja	sporządzona w języku polskim, w wersji papierowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• instrukcja obsługi pojazdu,</li> <li>• książka przeglądów technicznych,</li> <li>• książka gwarancyjna pojazdu,</li> <li>• karta pojazdu,</li> </ul>

## II

### **WYMAGANIA I PARAMETRY TECHNICZNE**

*pojazdu na potrzeby brygady konserwacji dróg*

Lp.	Parametry techniczne	Wymagania techniczne	
<b>1.</b>	<b>Podstawowe dane techniczne</b>		
	1.1	Typ	Furgon,
	1.2	Długość	w przedziale 4900 – 5000 mm,
	1.3	Szerokość	bez lusterek bocznych w przedziale 1900 – 2150 mm,
	1.4	Wysokość	nie większa niż 1950 mm,
	1.5	Rozstaw osi	w przedziale 3150 – 3300 mm,
	1.6	Dopuszczalna masa całkowita	w przedziale 2600 – 3000 kg,
	1.7	Ładowność	nie mniejsza niż 1000 kg,
<b>2.</b>	<b>Układ napędowy</b>		
	2.1	Silnik spalinowy	wysokoprężny, 4 cylindrowy z bezpośrednim wtryskiem paliwa, spełniający normę EURO 6 w zakresie emisji spalin, chłodzony cieczą o mocy nie mniejszej niż 90 KM, o pojemności skokowej od 1550 cm <sup>3</sup> do 1950 cm <sup>3</sup> ;
	2.2	Skrzynia biegów	manualna, minimum 5 biegowa,
	2.3	Zbiornik paliwa i zbiornik na płyn AdBlue	zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 60 l wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję. Zbiornik na płyn AdBlue o pojemności minimum 20 litrów wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję,
<b>3.</b>	<b>Zawieszenie</b>		
	3.1	Zawieszenie przednie	niezależne, typu McPherson,

	3.2	Zawieszenie tylne	niezależne, z wahaczami skośnymi,
4.	<b>Układ kierowniczy</b>		
	4.1	Układ kierowniczy	przekładnia mechaniczna z integralnym wspomaganie elektro-hydraulicznym,
	4.2	Koła jezdne	ogumienie bezdętowe o rozmiarach zgodnie z warunkami homologacyjnymi pojazdu, obręcze stalowe lub aluminiowe. Dodatkowo koło zapasowe. Wszystkie zamontowane koła oraz koło zapasowe muszą być tego samego producenta, rozmiaru, typu, wzoru bieżnika
5.	<b>Układ hamulcowy</b>		
	5.1	Układ hamulcowy	układ hamulcowy dwuobwodowy ze wspomaganie. Przód – hamulce tarczowe wentylowane, tył – hamulce tarczowe, preferowane wentylowane,
6.	<b>Bezpieczeństwo</b>		
	6.1	Parametry ogólne	czujnik niezapiętych pasów bezpieczeństwa – preferowany, czujnik deszczu – preferowany, system odcinający dopływ paliwa w przypadku uderzenia, poduszka powietrzna kierowcy i pasażera /preferowana do ochrony dwóch pasażerów/, minimum systemy: ABS lub równoważny, ESP lub równoważny, system wspomaganie nagłego hamowania lub równoważny, system wspomaganie ruszania pod górę lub równoważny,
7.	<b>Układ elektryczny</b>		
	7.1	Parametry ogólne	wzmocniona instalacja elektryczna o napięciu 12V, z gniazdem na desce rozdzielczej, dodatkowo preferowane gniazdo w tylnej części pojazdu,
	7.2	Oświetlenie	przednie lampy halogenowe, światła do jazdy dziennej,
8.	<b>Nadwozie</b>		
	8.1	Nadwozie	nadwozie w kolorze białym, zderzak przedni i tylny w kolorze czarnym /nielakierowane/, preferowana listwa ochronna na tylnym zderzaku,
	8.2	Przestrzeń ładunkowa	pełna przegroda przestrzeni ładunkowej, nieprzeszklona, dodatkowo z otwieraną przegrodą aby zwiększyć długość przestrzeni ładunkowej,
	8.3	Drzwi	boczne, przesuwane po prawej stronie, nieprzeszklone, sterowane manualnie, tylne dwuskrzydłowe, blaszane, otwierane symetrycznie, nieprzeszklone,
	8.4	Kabina kierowcy	fotel kierowcy z podłokietnikiem, kanapa preferowana dwumiejscowa po stronie pasażera, tapicerka materiałowa,
9.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		

	9.1	Pozostałe wyposażenie	<p>Dwa kluczyki, jeden zwykły i jeden ze zdalnym sterowaniem, centralny zamek, manualnie regulowane /preferowane regulowane elektrycznie/ lusterka zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klamki zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klimatyzacja manualna kabiny kierowcy, ogrzewanie kabiny kierowcy z mechaniczną regulacją, fabryczne radio, zestaw głośnomówiący, lampka dachowa w kabinie kierowcy, wycieraczki przedniej szyby, wskaźnik zmiany biegów.</p> <p>Dodatkowe wyposażenie: apteczka, gaśnica – min 2 kg, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny, klucz do kół, Pojazd należy oznakować informacją: <b>POGOTOWIE DROGOWE</b>. Umieszczenie oznakowania do uzgodnienia przed odbiorem, żółta lampa sygnalizacyjna, dywany gumowe,</p>
<b>10.</b>	<b>Gwarancje – minimalne okresy</b>		
	10.1	Perforacja nadwozia	72 miesiące
	10.2	Powłoki lakiernicze	36 miesięcy
	10.3	Całopojazdowa	24 miesiące bez limitu kilometrów
<b>11.</b>	<b>Dodatkowy zakres zamówienia</b>		
	11.1	Miejsce odbioru	Pojazd należy dostarczyć do siedziby Miejskiego Zakładu Komunikacji, ulica Leśna 4, 64-100 Leszno
	11.2	Dokumentacja	<p>sporządzona w języku polskim, w wersji papierowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instrukcja obsługi pojazdu,</li> <li>• książka przeglądów technicznych,</li> <li>• książka gwarancyjna pojazdu,</li> <li>• karta pojazdu,</li> </ul>

### III

#### **WYMAGANIA i PARAMETRY TECHNICZNE** pojazdu na potrzeby zaplecza technicznego zakładu

Lp.	Parametry techniczne	Wymagania techniczne
<b>1.</b>	<b>Podstawowe dane techniczne</b>	
	1.1	Typ
	1.2	Długość
		Furgon,
		w przedziale 4900 – 5000 mm,

	1.3	Szerokość	bez lusterek bocznych w przedziale 1900 – 2150 mm,
	1.4	Wysokość	nie większa niż 1950 mm,
	1.5	Rozstaw osi	w przedziale 3150 – 3300 mm,
	1.6	Dopuszczalna masa całkowita	w przedziale 2600 – 3000 kg,
	1.7	Ładowność	nie mniejsza niż 1000 kg,
<b>2.</b>	<b>Układ napędowy</b>		
	2.1	Silnik spalinowy	wysokoprężny, 4 cylindrowy z bezpośrednim wtryskiem paliwa, spełniający normę EURO 6 w zakresie emisji spalin, chłodzony cieczą o mocy nie mniejszej niż 90 KM, o pojemności skokowej od 1550 cm <sup>3</sup> do 1950 cm <sup>3</sup> ;
	2.2	Skrzynia biegów	manualna, minimum 5 biegowa,
	2.3	Zbiornik paliwa i zbiornik na płyn AdBlue	zbiornik paliwa o pojemności co najmniej 60 l wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję. Zbiornik na płyn AdBlue o pojemności minimum 20 litrów wykonany z tworzywa sztucznego lub ze stali odpornej na korozję,
<b>3.</b>	<b>Zawieszenie</b>		
	3.1	Zawieszenie przednie	niezależne, typu McPherson,
	3.2	Zawieszenie tylne	niezależne, z wahaczami skośnymi,
<b>4.</b>	<b>Układ kierowniczy</b>		
	4.1	Układ kierowniczy	przekładnia mechaniczna z integralnym wspomaganie elektro-hydraulicznym,
	4.2	Koła jezdne	ogumienie bezdętkowe o rozmiarach zgodnie z warunkami homologacyjnymi pojazdu, obręcze stalowe lub aluminiowe. Dodatkowo koło zapasowe. Wszystkie zamontowane koła oraz koło zapasowe muszą być tego samego producenta, rozmiaru, typu, wzoru bieżnika
<b>5.</b>	<b>Układ hamulcowy</b>		
	5.1	Układ hamulcowy	układ hamulcowy dwuobwodowy ze wspomaganie. Przód – hamulce tarczowe wentylowane, tył – hamulce tarczowe, preferowane wentylowane,
<b>6.</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>		
	6.1	Parametry ogólne	czujnik niezapiętych pasów bezpieczeństwa – preferowany, czujnik deszczu – preferowany, system odcinający dopływ paliwa w przypadku uderzenia, poduszka powietrzna kierowcy i pasażera /preferowana do ochrony dwóch pasażerów/, minimum systemy: ABS lub równoważny, ESP lub równoważny, system wspomaganie nagłego hamowania lub równoważny, system wspomaganie ruszania pod górę lub równoważny,
<b>7.</b>	<b>Układ elektryczny</b>		
	7.1	Parametry ogólne	wzmocniona instalacja elektryczna o

			napięciu 12V, z gniazdem na desce rozdzielczej, dodatkowo preferowane gniazdo w tylnej części pojazdu, przystosowanie instalacji do montażu haka holowniczego,
	7.2	Oświetlenie	przednie lampy halogenowe, światła do jazdy dziennej,
8.	<b>Nadwozie</b>		
	8.1	Nadwozie	nadwozie w kolorze białym, zderzak przedni i tylny w kolorze czarnym /nielakierowane/, preferowana listwa ochronna na tylnym zderzaku,
	8.2	Przestrzeń ładunkowa	pełna przegroda przestrzeni ładunkowej, nieprzeszkłona, dodatkowo z otwieraną przegrodą aby zwiększyć długość przestrzeni ładunkowej,
	8.3	Drzwi	boczne, przesuwane po prawej stronie, nieprzeszkłone, sterowane manualnie, tylne dwuskrzydłowe, blaszane, otwierane symetrycznie, nieprzeszkłone,
	8.4	Kabina kierowcy	fotel kierowcy z podłokietnikiem, kanapa preferowana dwumiejscowa po stronie pasażera, tapicerka materiałowa,
9.	<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
	9.1	Pozostałe wyposażenie	Dwa kluczyki, jeden zwykły i jeden ze zdalnym sterowaniem, centralny zamek, manualnie regulowane /preferowane regulowane elektrycznie/ lusterka zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klamki zewnętrzne w kolorze czarnym /nielakierowane/, klimatyzacja manualna kabiny kierowcy, ogrzewanie kabiny kierowcy z mechaniczną regulacją, fabryczne radio, zestaw głośnomówiący, lampka dachowa w kabinie kierowcy, wycieraczki przedniej szyby, wskaźnik zmiany biegów.  Dodatkowe wyposażenie: apteczka, gaśnica – min 2 kg, trójkąt ostrzegawczy, podnośnik hydrauliczny, klucz do kół, Pojazd należy oznakować informacją: <b>POGOTOWIE TECHNICZNE</b> . Umieszczenie oznakowania do uzgodnienia przed odbiorem, żółta lampa sygnalizacyjna, dywany gumowe, hak holowniczy,
10.	<b>Gwarancje – minimalne okresy</b>		
	10.1	Perforacja nadwozia	72 miesiące
	10.2	Powłoki lakiernicze	36 miesięcy
	10.3	Całopojazdowa	24 miesiące bez limitu kilometrów
11.	<b>Dodatkowy zakres zamówienia</b>		
	11.1	Miejsce odbioru	Pojazd należy dostarczyć do siedziby Miejskiego Zakładu Komunikacji, ulica

			Leśna 4, 64-100 Leszno
	11.2	Dokumentacja	sporządzona w języku polskim, w wersji papierowej: <ul style="list-style-type: none"><li>• instrukcja obsługi pojazdu,</li><li>• książka przeglądów technicznych,</li><li>• książka gwarancyjna pojazdu,</li><li>• karta pojazdu,</li></ul>