

Nr sprawy:	ZP.P.12.D.2025.KB
Nazwa dokumentu:	Załącznik nr 1 do SWZ
Data dokumentu:	17 kwietnia 2025 r.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa samochodu osobowego z napędem elektrycznym, przystosowanym do transportu gotówki i obsługi serwisowej biletomatów dla Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej Sp. z o.o.

1. Opis ogólny

Celem niniejszego zamówienia jest dostawa samochodu osobowego elektrycznego przeznaczonego do transportu gotówki oraz obsługi serwisowej biletomatów dla potrzeb Spółki. Pojazd musi charakteryzować się odpowiednią ładownością, przestrzornością oraz wyposażeniem umożliwiającym bezpieczny transport gotówki, a także zapewniać komfortową obsługę i serwis biletomatów. Samochód musi spełniać normy ekologiczne i być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia, w tym systemy monitoringu i alarmowe. Dodatkowo, pojazd powinien być dostosowany do potrzeb pracy w różnych warunkach miejskich w polskiej strefie klimatycznej, zapewniając wysoką efektywność oraz niezawodność.

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego samochodu elektrycznego w ramach odnowienia taboru samochodowego o napędzie 100% elektrycznym, na potrzeby Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej Sp. z o.o. ul Długa 50.

Świadczenie usług serwisowych i gwarancyjnych (w tym bieżących konserwacji i napraw, a także innych czynności technicznych).

3. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1.1 Wymagania:	a) silnik elektryczny posiadający maksymalna moc znamionowa min. 90 kW,
	b) napęd na koła przednie,
	c) zespół napędowy wyposażony w układ odzyskiwania energii elektrycznej z energii kinetycznej podczas hamowania – rekupereację. Układ musi posiadać możliwość regulacji stopnia rekuperacji.
2. Akumulator trakcyjny.	
2.1. Akumulatory wysokonapięciowe	Akumulatory wysokonapięciowe litowo-jonowe o poj. min. 45 kWh,
2.2. Zużycie energii elektrycznej i zasięg pojazdu * Zużycie energii elektrycznej i zasięg zostały określone na podstawie rozporządzenia 2017/1151/UE i 2017/1153/UE.	a) min. 280,00 km w cyklu miejskim, przy średnim zapotrzebowaniu energii 20,0 kWh/100km, b) min. 250 km w cyklu mieszanym, przy średnim zapotrzebowaniu energii 30,0 kWh/100km.
3. Ładowanie.	
3.1. Ładowanie prądem przemiennym AC	Możliwość ładowania złączem Type-2.
3.2. Ładowanie prądem stałym DC	Możliwość ładowania złączem CCS Combo typ 2.

3.3. Kabel zasilający - należy dostarczyć wraz z pojazdem.	Kabel do ładowania (do stacji publicznej AC lub Wallboxa),
3.4. Czas ładowania	Ładowanie prądem stałym (DC) o mocy 80kW od 15% do 80% pojemności baterii w czasie do 40 minut,
	Ładowanie prądem przemiennym (AC) o mocy 22kW od 15% do 80% pojemności baterii w czasie do 100 minut,
4. Układ hamulcowy.	
4.1. Hamulce przednie:	tarczowe z samoczynną regulacją luzu i układem ABS,
4.2. Hamulce tylne:	tarczowe z samoczynną regulacją luzu i układem ABS.
5. Układ kierowniczy.	
5.1. Przekładnia kierownicy:	ze wspomaganiem hydraulicznym lub elektrycznym,
5.2. Kolumna kierownicy:	regulowana w dwóch płaszczyznach.
6. Zawieszenie pojazdu.	
6.1. Zawieszenie przednie:	Niezależne z amortyzatorami oraz stabilizatorem.
6.2. Zawieszenie tylne:	niezależne lub współzależne z amortyzatorami.
7. Nadwozie.	
7.1. Wymagania:	a) nadwozie samonośne, stalowe, typ kombi, w kolorze białym,
	b) do przewozu 5 osób wraz kierowcą,
7.2. Wymiary (mm):	a) długość całkowita od 4400 do 4760; b) rozstaw osi od 2650 do 3000; c) wysokość od 1800 do 1950; d) wysokość przestrzeni pasażerskiej od 1100 do 1350; e) prześwit podwozia min. 160; f) pojemność przestrzeni bagażnika min. 600dm ³
7.3 Pozostałe	a) pasy bezpieczeństwa 3 punktowe, regulowane na wysokość z ogranicznikiem napięcia (dla przednich foteli),
	b) poduszki powietrzne (dla kierowcy i pasażerów),
	c) zagłówki na siedzeniu kierowcy i pasażerów;
	d) fotel kierowcy z regulacją: przesuwu, pochylenia oparcia, pochylenia siedziska oraz wysokości,
	e) dwie osłony przeciwsłoneczne,
	f) dywaniki podłogowe gumowe dla kierowcy i pasażerów.

	g) drzwi tylne dwuskrzydłowe z wycieraczką i ogrzewaniem szyby tylnej, o kącie otwarcia min. 90° z blokadą,
	h) okna boczne i tylne oszklone, przyciemniane, atermiczne, (Należy podać rozwiązanie –parametr oceniany)
	i) minimum 2 lampy oświetleniowe wnętrza w przestrzeni pasażerskiej,
	j) wykładzina podłogowa dywanowa.
8. Wyposażenie uwzględniające bezpieczeństwo, komfort i funkcjonalność jazdy pasażerów.	
8.1.Wymagania określające bezpieczeństwo	a) tapicerka foteli wykonana w kolorze czarnym,
	b) wszystkie siedzenia wyposażone w zagłówki i trzypunktowe pasy bezpieczeństwa,
	c) elektroniczny układ stabilizacji toru jazdy ESC,
	d) funkcja ostrzegania o hamowaniu awaryjnym,
	e) układ wspomagania awaryjnego hamowania,
	f) układ kontroli ciśnienia w oponach,
	g) czujniki parkowania z przodu i z tyłu wraz sygnalizacją dźwiękową. (Należy podać rozwiązanie –parametr oceniany)
8.2. Wymagania uwzględniające komfort i funkcjonalność	a) klimatyzacja z filtrem pyłkowym kabiny,
	b) układ ułatwiający ruszanie z miejsca na wzniesieniach (tzw. Hillholder),
	c) światła LED do jazdy dziennej,
	d) układ nawiewu ciepłego i świeżego powietrza z filtrem przeciwpyłowym i recyrkulacją,
	e) prędkościomierz z licznikiem kilometrów i licznikiem przebiegu dziennego,
	f) radio + głośniki,
	g) reflektory przednie i tylne wykonane w technologii LED,
	h) centralny zamek na pilota,
	i) alarm,
	j) system blokady zapłonu,
	k) wycieraczki przedniej szyby z regulacją prędkości i czujnikiem deszczu,
	l) oparcie kanapy II rzędu składane,

	m) koło zapasowe -zamontowane w tylnej części pojazdu.
9. Wyposażenie dodatkowe.	
9.1. Wymagania:	a) trójkąt ostrzegawczy,
	b) gaśnica,
	c) apteczka pierwszej pomocy,
	d) kamizelki ostrzegawcze min. 5 szt.
	e) klucz do kół,
	f) podnośnik jeśli jest koło zapasowe;
	g) ramki pod tablice rejestracyjne.
10. Wyposażenie specjalne.	
10.1. Monitoring	Zamontowany w pojeździe system 4 szt. kamer monitoringu wizyjnego, rejestrujący: 1) jazdę samochodem, 2) czynności związane z obsługą biletomatów i transportem gotówki (jest również związane z umiejscowieniem kamery z widokiem na tylne siedzenie pojazdu).
10.2. Kaseta/sejf	Zamontowany w przestrzeni bagażnika kaset/sejf wraz z podstawą, służący do transportu gotówki.
10.3. Belka oświetleniowa	Poprzeczna belka oświetleniowa ze światłem barwy pomarańczowej, zainstalowana na relingach dachowych w przedniej części dachu pojazdu.
11. Wymagania w zakresie dokumentów.	
	a) świadectwo homologacji lub świadectwo zgodności WE umożliwiające, zgodnie z obowiązującymi przepisami dopuszczenie pojazdu do ruchu w obszarze Polski; b) kartę gwarancyjną, instrukcję obsługi w języku polskim oraz inne wymagane prawem dokumenty.
12. Wymagania dodatkowe.	
12.1. Drugie drzwi boczne, przestrzeni pasażerskiej:	przesuwne,
	otwierane na zewnątrz,
12.2. Tylne drzwi przestrzeni bagażowej:	podwójne otwierane na prawa i lewą stronę,
	kłapa podnoszona do góry.
12.3. Okna boczne i tylne:	przyciemniane,
	brak tego rozwiązania.
12.4. Czujniki parkowania:	z przodu i tyłu z sygnalizacją dźwiękową,

	brak tego rozwiązania.
12.5.Kamera cofania:	występuje,
	brak.
12.6. Poziom hałasu podczas jazdy. Ocena zostanie dokonana na podstawie dokumentu homologacji typu WE dołączonego do oferty w zakresie parametru poziomu hałasu podczas jazdy:	poniżej 63 dB,
	63 dB i powyżej.
12.07. Zasięg pojazdu w cyklu miejskim, wg aktualnej procedury WLTP:	powyżej 280 km,
	280 km i poniżej.
12.08. Zużycie energii elektrycznej w cyklu miejskim w kW/100 km, wg aktualnej procedury WLTP:	poniżej 20 kW/100 km,
	20 kW/100 km i powyżej.
Gwarancja	
Gwarancja na powłokę lakierniczą.	Minimalny okres gwarancji – 36 miesięcy.
Gwarancja na perforację blach.	Minimalny okres gwarancji – 10 lat.
Gwarancja na baterię trakcyjną.	Minimalny okres gwarancji – 8 lat lub do 160 000 km przebiegu na wypadek, gdyby pojemność akumulatora wysokiego napięcia spadła poniżej 70% pojemności początkowej/nominalnej.
Na pozostałe zespoły, układy i elementy pojazdu.	Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące.
Gwarancja mechaniczna na napęd elektryczny wraz z układem wysokonapięciowym	Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące