

Leistungsverzeichnis

Lieferung von sechs
Elektrofahrzeugen mit
Heckkipperaufbau



www.aachener-stadtbetrieb.de

Aachener Stadtbetrieb – Mobilität und Facilitymanagement

Geschäftsbereich 2

Fuhrparkmanagement

Madri der Ring 20

52078 Aachen

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort.....	3
1.1	Vorbemerkungen.....	3
1.2	Vorgaben.....	3
1.3	Allgemeine Anforderungen	3
2.	Technische Anforderungen Fahrzeug (TAF).....	4
TAF-1	Gesamtfahrzeug	4
TAF-2	Antriebsstrang	4
TAF-3	Fahrwerk.....	4
TAF-4	Lenkung.....	4
TAF-5	Innenraum.....	5
TAF-6	Heizung / Klima	5
TAF-7	Beleuchtung & Sicht.....	5
TAF-8	Fahrerassistenzsysteme.....	5
TAF-9	Fahrzeugaufbau	6
	Anlage: Bebilderung Fahrzeugaufbau als beispielhafte Darstellung	6
3.	Sonstiges.....	8
	Lieferung	8
	Zubehör.....	8
4.	Zusammenfassung Fahrzeug	9

1. Vorwort

1.1 Vorbemerkungen

Die in diesem Leistungsverzeichnis (LV) aufgeführten Leistungsvorgaben sind vom Anbieter zu bestätigen bzw. anzugeben. Es werden keine Angebote für Reimporte zugelassen. Es werden ausschließlich Angebote von Serienprodukten (keine Vorserie, keine Prototypen) zugelassen. Maximalwerte dürfen nicht überschritten und Minimalwerte nicht unterschritten werden. Bei Vorgabe von Toleranzen sind Abweichungen im angegebenen Rahmen zulässig. Bei ca. Angaben sind gemäß allgemeiner Verkehrsauffassung Abweichungen von unter zehn Prozent zulässig und führen nicht zum Ausschluss.

1.2 Vorgaben

1. In der Spalte „Bieter Daten“ unter dem Punkt „technische Anforderungen Fahrzeug bzw. Gerät“ sollen die Einhaltung der jeweiligen Anforderung bestätigt werden.
2. Zusätzlich sind technische Unterlagen beizufügen, aus denen die Eignung der angebotenen Produkte hervorgeht und prüfbar ist.
3. Erforderliches Befestigungsmaterial und Montagematerial ist vom Lieferanten mit zu liefern.
4. Beschriftungen, Anleitungen und technischen Unterlagen in deutscher Sprache
5. Gesetzliche Vorschriften und technische Anforderungen für den Bau von Fahrzeugen / Arbeitsgeräten sowie gültige UVV Bestimmungen in der neuesten Fassung müssen eingehalten werden.

1.3 Allgemeine Anforderungen

1. Lieferung von sechs Fahrzeugen mit Elektroantrieb und Kippaufbau.
2. Im Umkreis von 40 km muss eine für das angebotene Fahrzeug zuständige Niederlassung, Service- oder Vertragswerkstatt sein.

2. Technische Anforderungen Fahrzeug (TAF)

TAF-1 Gesamtfahrzeug

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-1-1	Farbe	weiß	
TAF-1-2	Markierung	Warnmarkierung nach DIN 30710	
TAF-1-3	ZGG in kg	max. 3.100	
TAF-1-4	Abmaße (Fahrgestell) LxBxH in mm	max. 4.900 x max. 2.000 x max. 2.000	
TAF-1-5	Radstand in mm	max. 3.300	
TAF-1-6	Kabine	Kabine für Fahrer und Beifahrer	

TAF-2 Antriebsstrang

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-2-1	Kraftstoffart	elektrisch	
TAF-2-2	Leistung in kW	min. 90	
TAF-2-3	Homologierte Reichweite nach WLTP in km (bis zu)	min. 250	
TAF-2-4	Ladeleistung in kW	min. 11	
TAF-2-5	Getriebe	Automatik / stufenlos	
TAF-2-6	Lademöglichkeit	Ladung mit Mode 3 Typ 2 & CCS muss möglich sein.	

TAF-3 Fahrwerk

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-3-1	Felgen	Serienfelgen oder höherwertig	
TAF-3-2	Reifen	Allwetterreifen mit Winterzulassung („3 Peak Mountain Snow Flake“ (PMSF) Symbol muss vorhanden sein)	
TAF-3-3	Notlaufgrad / Ersatzrad	ein vollwertiges Ersatzrad ebenfalls Ganzjahresreifen mit M+S Kennung und Alpine Symbol lose mitgeliefert	
TAF-3-4	Wendekreis (Bordstein zu Bordstein) in m	max. 12,5	

TAF-4 Lenkung

Anforderer			Bieter
Pos.	Abnahme	Daten	Daten
TAF-4-1	Lenkungsunterstützung	min. Servolenkung	
TAF-4-2	Lenkrad	Multifunktionslenkrad	
TAF-4-3	Lenksäule	min. in Neigung verstellbar	

TAF-5 Innenraum

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-5-1	Anzahl der Sitzplätze	2	
TAF-5-2	Sitze	- min. Fahrersitz mehrfach verstellbar - beide Sitze stoffbezogen mit passgenauen Kunstleder-schonbezügen inkl. Kopfstütze	
TAF-5-3	Fensterheber	elektrische Fensterheber vorne	
TAF-5-4	Schließsystem	min. Zentralverriegelung mit Funkfernbedienung	
TAF-5-5	Fußmatten	Gummifußmatten	
TAF-5-6	Multimedia	- Freisprecheinrichtung via Bluetooth® - kabellose Smartphone-Integration via Apple CarPlay und Android Auto	

TAF-6 Heizung / Klima

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-6-1	Klimaanlage	mit Automatikfunktion	
TAF-6-2	Innenraumheizung	ja	

TAF-7 Beleuchtung & Sicht

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-7-1	Rückleuchten	Serie	
TAF-7-2	Hauptscheinwerfer	min. Halogenleuchten	
TAF-7-3	Außenspiegel	min. elektrisch verstellbar & beheizbar	
TAF-7-4	Kamera	min. Rückfahrkamera	
TAF-7-5	Zusatzbeleuchtung	LED-Rundumkennleuchten in ausreichender Stückzahl zur Erfüllung der ECE-R65 Norm positioniert	

TAF-8 Fahrerassistenzsysteme

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-8-1	mindestens alle Notwendigen Systeme der aktuell geltenden EU-Verordnung		
TAF-8-2	Rückfahrwarner	mit akustischem Signal	

TAF-9 Fahrzeugaufbau

Anforderer			Bieter
Pos.	Auswahl	Beschreibung	Daten
TAF-9-1	Art	Pritschenaufbau mit Heckklappfunktion	
TAF-9-2	Stirnwand	hochgezogene Stirnwand aus nicht rostendem Außenrahmen mit Drahtgittergeflecht bis ca. Fahrerhaushöhe	
TAF-9-3	Bordwände	Alu Bracke rechts/links/hinten klapp- und abnehmbar	
TAF-9-4	Laubgitter	- Drahtgitteraufbau links und rechts bis Oberkante Stirnwand - aufsteckbar / abnehmbar - heckseitig offen	
TAF-9-5	Plane	- Plane in RAL 2011, ca. 20 cm überlappend an Seiten und Stirnwand fest verzurrbar - heckseitig muss die Plane abrollbar bis auf die Bordwand zu schließen sein	
TAF-9-6	Befestigung für Stielwerkzeuge	- Staukasten unter dem Kipperaufbau für Stielwerkzeuge - <u>Alternativ:</u> Befestigungsmöglichkeit innerhalb der Ladefläche (bspw. an der Innenseite der seitlichen Bordwände) für 3 Stielwerkzeuge (Besen, Schaufel, Schaber)	

Anlage: Bebilderung Fahrzeugaufbau als beispielhafte Darstellung

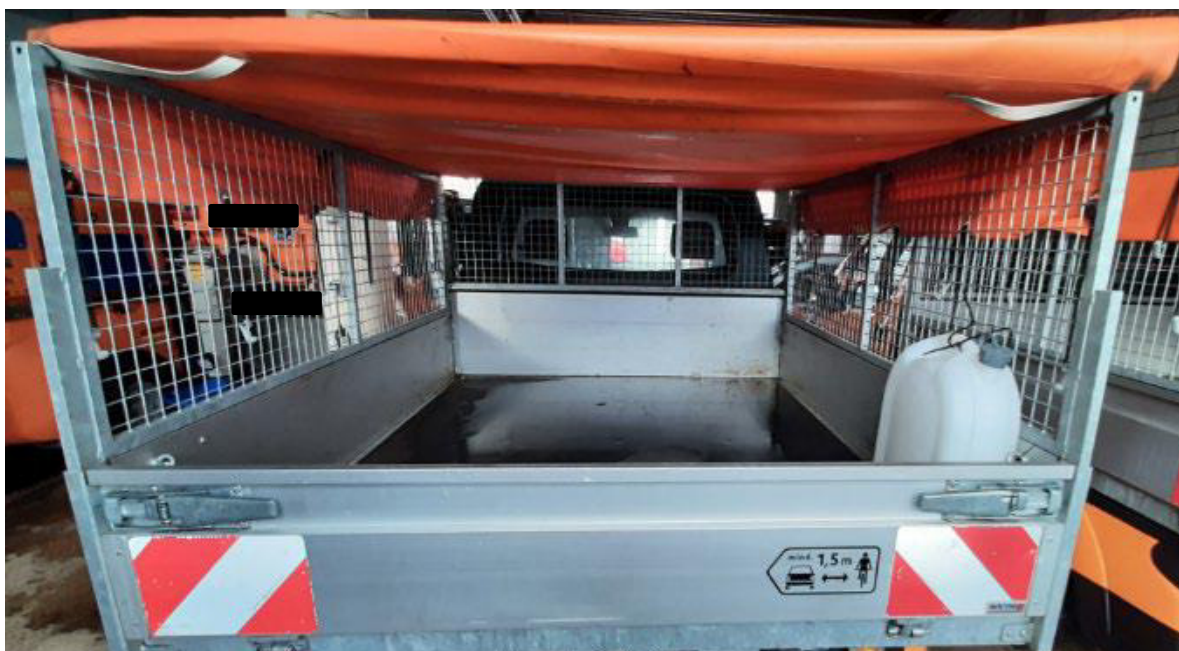


Abb.1 Aufbau Ansicht Plane heckseitig offen



Abb.2 Aufbau Ansicht Plane heckseitig geschlossen

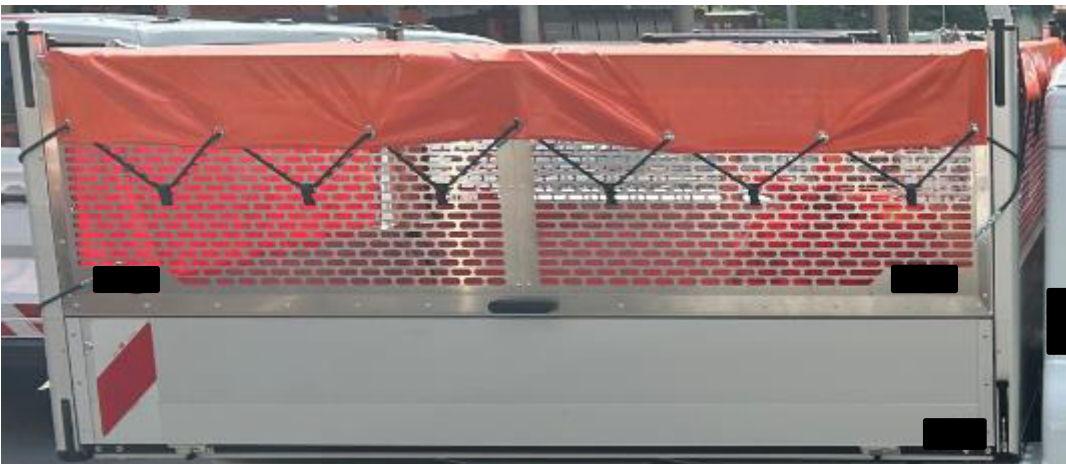


Abb.3 Aufbau Seitenansicht

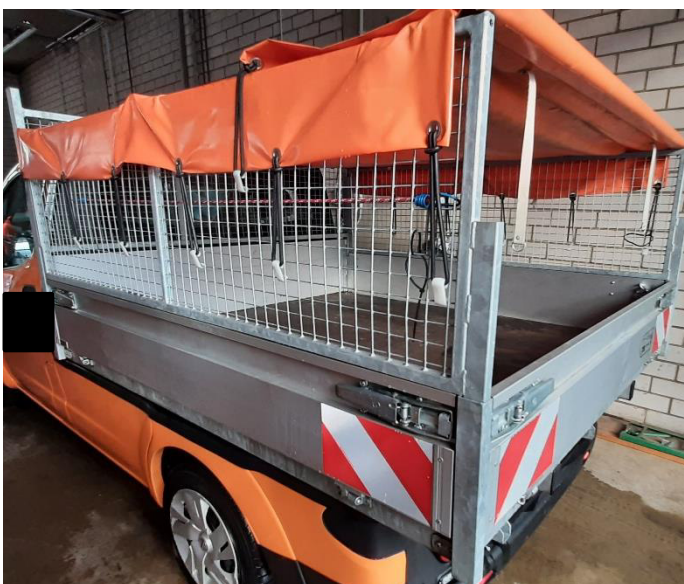


Abb.4 Aufbau Seitenansicht

3. Sonstiges

Lieferung

Anforderer		
Pos.	Auswahl	Beschreibung
LF-1	Betriebsfertige Lieferung	ja, frei Haus zum Madrider Ring 20, 52078 Aachen
LF-2	Hinweis	es gelten die zusätzlichen Vertragsbedingungen (VZB/UVgO bzw. VgV) der Stadt Aachen.

Zubehör

Anforderer		
Pos.	Auswahl	Beschreibung
ZB-1	Bedienungsanleitung	in Papier und als PDF Datei
ZB-2	Warndreieck	ja
ZB-3	Verbandskasten	ja
ZB-4	Warnweste	für jeden Insassen
ZB-5	Feuerlöscher	ja
ZB-6	Zulassungsbescheinigung	Teil 2
ZB-7	Einweisung des Bedienpersonals	ja vor Ort (Madrider Ring 20, 52078 Aachen)

4. Zusammenfassung Fahrzeug

(Vom Bieter auszufüllen)

Eindeutige Bezeichnung der angebotenen Gegenstände:

Adresse des nächsten Servicestandorts

Liefertermin:

_____ Wochen nach Bestelleingang

Stückpreis (Netto)

_____ Euro

Preis 6 Stück (Netto)

_____ Euro

zzgl. 19 % gesetzl. MwSt.

_____ Euro

Angebotspreis (Brutto)

_____ Euro

=====