

Leistungsverzeichnis (LV)

Los 1

**Herstellung und Lieferung eines
LKW-Dreiachsfahrgestells mit selbstlenkender Liftachse
geeignet zum Aufbau eines Dreiseitenkippers mit Lade-
kran**

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein.....	3
2. Einsatzgebiet und Verwendungszweck.....	3
3. Einzuhaltende Vorschriften	3
4. Ergänzende Unterlagen	3
5. Einweisung/Schulung.....	4
6. Garantie und Reparatur	4
7. Fahrzeugkonfiguration	4
8. Nebenangebote	7
9. Zuschlagskriterien.....	7

1. Allgemein

Auftragsgegenstand ist die Herstellung und Lieferung eines LKW Dreiachsfahrgestells geeignet zum Aufbau mit einer Pritsche, ausgeführt als Dreiseitenkipper, und einem Ladekran mit insgesamt 12 Meter Lastlänge. Das Fahrgestell muss über einen Allrad-Antrieb verfügen und wird auch als Winterdienstfahrzeug eingesetzt. Daher ist es mit einer sog. Kommunalhydraulik auszustatten. Weitere Information über den zur Montage vorgesehenen Aufbau ist dem Leistungsverzeichnis für das weitere Los (Los 2 Aufbau) zu entnehmen. Lieferort ist der Produktionsort eines Aufbauherstellers in Europa. Der exakte Lieferort wird mit der Auftragsvergabe bekanntgegeben. Die Ausführung der Leistung soll schnellstmöglich erfolgen.

Autorisierte Qualitätsbeauftragte der beteiligten Hersteller haben nach Fertigstellung in einem Protokoll schriftlich zu bestätigen, dass Qualitätsanforderungen, Aufbaurichtlinien und Schnittstellen zwischen Fahrgestell und Aufbau für ein den Vorschriften entsprechendes funktionsfähiges Fahrzeug abgestimmt und eingehalten worden sind. Das Protokoll ist bei Abnahme und Lieferung dem Auftraggeber vorzulegen und insofern Lieferbestandteil.

2. Einsatzgebiet und Verwendungszweck

Der Einsatz des Fahrzeuges soll im Rahmen des Straßenbaus sowie als Winterdienstfahrzeug erfolgen. Das Einsatzgebiet weist überwiegend eine ebene Topographie auf und liegt in einem Mischgebiet (Stadt, Land) mit beengten Verkehrsverhältnissen. Es wird im gesamten Stadtgebiet eingesetzt. Der Einsatz erfolgt bei jedweder Witterung, insbesondere auch im Winterdienst zum Schneeräumen und Streuen von Fahrbahnen.

3. Einzuhaltende Vorschriften

Alle relevanten europäischen und nationalen (deutschen) Gesetze, Vorschriften, Normen und Richtlinien bzw. die jeweils vergleichbaren nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien der EU-Mitgliedstaaten der zum Zeitpunkt der Auslieferung des Fahrgestells jeweils neuesten Fassung sind einzuhalten. Bei der Auslegung des nachstehend spezifizierten Fahrgestells sind im Besonderen einzuhalten, sofern einschlägig:

- Die „Straßenverkehrszulassungsordnung“ (StVZO)
- Die „Kriterien für lärmarme Fahrzeuge“ (StVZO § 49, Anlage XXI)
- Die „Lärm-Richtlinie“ (2000/14/EG)
- Die „Maschinenrichtlinie“ (2006/42/EG)
- Die Norm „Kommunalfahrzeuge“ (DIN 30701) bzw. die nachfolgenden Normen für Straßenbetriebsdienstfahrzeuge (DIN EN 13019) und Winterdienstausrüstung (DIN EN 13021)
- Die einschlägigen Sicherheitsregeln und Unfallverhütungsvorschriften
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrationsArbSchV)
- Das metrische Maßsystem für Verbindungselemente

4. Ergänzende Unterlagen

Für das Fahrgestell sind Service-/Prüfbücher sowie der Zulassungsteil II oder CoC Typpgenehmigung mitzuliefern bzw. auszuhändigen. Darüber hinaus sind Betriebsanleitungen, Ersatzteillisten, Ersatzteilpreislisen, Schaltpläne für Pneumatik/Hydraulik, Elektroschaltpläne, Schnittstellenbeschreibungen, Wartungs-, Inspektions- und Schmierpläne, Reparaturleitfäden und ein AW-Katalog (jeweils 1x auf elektronischem Datenträger) bei der Fahrzeugübergabe mitzulie-

fern. Der Zulassungsteil II oder die CoC Typpgenehmigung ist an den Aufbauhersteller zu übergeben und nach Fahrzeugabnahme / Typpenehmigung und Auslieferung dem Auftraggeber auszuhändigen. Ferner ist der Auftraggeber über die Fahrgestellanlieferung durch ein Übergabe- und Annahmeprotokoll, unterzeichnet vom Aufbauhersteller, zu informieren.

5. Einweisung/Schulung

Die gründliche Einweisung und Schulung des Bedienpersonals sind im Angebotspreis enthalten.

6. Garantie und Reparatur

- (1) Für das gelieferte Fahrzeug gewährt der Auftragnehmer eine Vollgarantie von 24 Monaten auf sämtliche Bauteile. Die Garantie beginnt nach betriebsfertiger Auslieferung des Fahrzeuges und Abnahme durch den Auftraggeber.
- (2) Reparaturen innerhalb der Garantiezeit müssen innerhalb einer angemessenen Frist (werktags innerhalb von 48 Stunden) abgeschlossen werden.
- (3) Als abgeschlossen gilt eine Reparatur, wenn das Fahrzeug wieder vollständig einsatzbereit ist und dem Auftraggeber am Betriebsstandort zur Verfügung steht.
- (4) Sollte dieser Zeitrahmen bei Garantiereparaturen nicht eingehalten werden können, so verpflichtet sich der Auftragnehmer für die Dauer des Ausfalls des Fahrzeuges die Kosten für ein entsprechend vergleichbares, geeignetes Ersatzfahrzeug zu übernehmen.
- (5) Alternativ steht es dem Auftragnehmer frei, dem Auftraggeber ein entsprechend gleichwertiges Ersatzfahrzeug bis zum Abschluss der Reparaturarbeiten unentgeltlich zur Verfügung stellen.
- (6) Die Ersatzteilversorgung innerhalb und außerhalb der Garantiezeit erfolgt innerhalb 24 Stunden, ausgenommen Samstage, Sonntage und Feiertage (dies gilt für Lagerware, Umfang wird nach Auftragsvergabe abgestimmt)
- (7) Der Auftraggeber wird ermächtigt nach Absprache Reparatur- und Serviceleistungen während der Garantiezeit gegen Kostenerstattung eigenständig durchzuführen.
- (8) Die Ersatzteilverfügbarkeit muss mindestens 10 Jahre betragen.

7. Fahrzeugkonfiguration

Dreiachsahrgestell mit Nachlaufenkachse und Normalfahrerhaus

Fabrikat

Typ

Baumuster

Pos.	Fahrgestell
1.	Linkslenker
2.	LKW - Fahrgestell mit zulässigem Gesamtgewicht von 26 t
3.	LKW – Fahrgestell Leergewicht max. 9,5 t
4.	Radstand Vorderachse / Antriebsachse / Nachlaufachse: 3.600 mm + 1.400 mm

5.	Lärmarmes Fahrgestell gem. § 49 StVZO
6.	Vorderachse Blattfederung, verstärkt
7.	Luftfederung an der Antriebs- und Nachlaufachse, Nachlaufachse lenk- und liftbar
8.	Trommelbremsen an VA und HA, Scheibenbremsen NA
9.	Vorderachslast $\geq 9,0$ t
10.	Hinterachslast $\geq 13,0$ t
11.	Nachlaufachse gelenkt, Achslast $\geq 9,0$ t
12.	26,0 t zulässiges Gesamtgewicht techn. 28,0 t
13.	Anhängerkupplung, Easy Mount Rockinger inkl. der erforderlichen Anschlüsse mit Duo-Matic-Schnellkupplungen
14.	Erhöhung der Tragfähigkeit an VA für Winterdienst bei max. 62 km/h
15.	Differentialsperre an VA und HA, zuschaltbar
16.	Markenreifen Vorderachse, Größe 385/65 R 22,5, 3PMSF markiert, Lenkprofil, kommunaler Nahverkehr
17.	Markenreifen Hinterachse, Größe 315/80 R 22,5, 3PMSF markiert, Antriebsprofil, kommunaler Nahverkehr
18.	Markenreifen Nachlaufachse, Größe 385/65 R 22,5, 3PMSF markiert, Lenkprofil, kommunaler Nahverkehr
19.	Stabilisatoren an VA, HA und NA
20.	LED Frontscheinwerfer
21.	LED Tagfahrlicht
22.	LED Abbiegelicht
23.	LED Schluss-, Positions- Nebel- und Rückfahrleuchten
24.	Rahmenüberhang ca. 800 mm
25.	Kunststoffkotflügel an der 1. und 2. Hinterachse
26.	Konservierung, Unterbodenschutz und Hohlraumversiegelung des Fahrgestells
27.	Rahmenfarbe RAL 9011 oder vergleichbar
28.	Fahrerhaus RAL 2011
	Sicherheits- und Assistenzsysteme
29.	Elektronisches Bremssystem
30.	ABS, ASR, ESP
31.	Notbremsassistentensystem
32.	Spurhalteassistentensystem
33.	Aufmerksamkeitswarner
34.	Vorbereitung für Alcohol Interlock, nicht überbrückbar
35.	Front Detection
36.	Verkehrszeichenerkennung
37.	Abstandswarner
38.	Tempomat
39.	Radar- und kamerabasierter Abbiegeassistent
40.	Spurwechselassistent
	Motor und Getriebe
41.	Dieselmotor mit mindestens Euro 6e Abgasnorm
42.	Motorleistung mind. 324 kW
43.	Luftansaugung hinter Fahrerhaus, hochgezogen
44.	Geschwindigkeitsbegrenzer 90 Km/h
45.	Drehstromgenerator, mind. 120 A
46.	Nebenantrieb motorabhängig, Load-Sensing, Abstimmung mit Aufbau erforderlich
47.	Automatisiertes Schaltgetriebe mit Freischaukelfunktion und Offroad-Programm

48.	2 Batterien im Batteriekasten mind. je 210 Ah
49.	Batterietrennschalter, Fahrtenschreiber muss angeschlossen bleiben
50.	Kraftstofftank, Stahl, mind. 300 Liter, rechts
51.	Ad-Blue Tank, Kunststoff, mind. 35 l, links
52.	Tankverschlüsse abschließbar, gleichschließend
53.	Auspuff Bodenauslass
	Fahrerhaus außen
54.	Fahrerhaus luftgedert, mittellang, mit Bauaufstieg
55.	Fahrerhausrückwand mit Fenster
56.	Sonnenblende außen
57.	Hubdach mechanisch
58.	Fahrerhaus manuell kippbar
59.	Digitales Spiegelersatzsystem mit Kamera als Ersatz für Frontspiegel
60.	2 Arbeitsscheinwerfer am Fahrerhausdach, rechts und links, nach hinten, 2 Scheinwerfer am Fahrgestell VA nach hinten zur Radspurausleuchtung 40, geschwindigkeitsabhängig geschaltet 2 Arbeitsscheinwerfer am Fahrerhausdach, rechts und links
61.	Stahlstoßfänger vorne, Bauausführung
62.	Rangierleuchte Beifahrerseite, unter oder im Einstieg
63.	Fahrerhaus Farbe kommunalorange, RAL 2011
	Fahrerhaus innen
64.	Komfortfahrersitz luftgedert, orthopädischer Ausführung mit Heizung und Armlehnen
65.	Beifahrersitz ungefedert, längs und lehnenverstellbar
66.	Fahrerairbag
67.	Interieur abwaschbar und in schwarz, dunkelgrau oder anthrazit Tönen gehalten
68.	Sonnenrollo Windschutzscheibe
69.	Sonnenrollo an Fahrtür
70.	Klimaautomatik
71.	Standheizung über Wasserkreislauf, min. 4 kW
72.	Fensterheber elektrisch
73.	Radio/Infotainmentsystem mit mindestens ca. 12 Zoll Farbdisplay und Bluetooth Freisprecheinrichtung, Anschlussmöglichkeit von 2 Kameras, DAB+ Empfang, Navigationssystem
74.	Bedienelement in Tür mit 4 Funktionen, frei programmierbar
75.	Multifunktionslenkrad, Höhe und Neigung verstellbar
76.	Becherhalter
77.	Staukästen Rückwand Fahrerhaus
78.	Ablagebox Mittelbereich rückwärtig
79.	Ablage Mittelteil Instrumententafel offen
80.	Ablageschale neben Sitz
81.	Gummifußmatte für Fahrer- und Beifahrerseite
82.	Sitzschonbezüge für Fahrer- und Beifahrersitze in Komfortqualität
83.	Dummy-Einheit für Fahrtenschreiber
84.	Druckluftanschluss, Druckluftpistole mit Schlauch im Fahrerhaus
85.	Lademöglichkeit von Zusatzgeräten über USB im Armaturenbrett
86.	Steckdosen im Fahrerhaus 12 und 24 Volt
87.	Feinstaub- und Pollenfilter
88.	Windschutzscheibe beheizbar und getönt
89.	Türscheiben getönt

90.	Einstiegsbeleuchtung für Fahrer und Beifahrer
91.	Digitale Achslastanzeige der luftgefederten Achsen im Fahrerhaus
92.	OBU, Vorbereitung für Mauterfassungssystem Toll Collect
93.	Zentralverriegelung
94.	4 Fahrzeugschlüssel, davon mind. 2 mit Fernbedienung

8. Nebenangebote

Nebenangebote sind **nicht** zugelassen.

9. Zuschlagskriterien

Den Zuschlag erhält das günstigste Angebot.

Summe (netto) _____ €

+ _____ % MwSt. _____ €

Gesamtsumme (brutto): _____ €

abzgl. _____ % Skonto bei Zahlung innerhalb von _____ Werktagen _____ €

Endsumme (brutto): _____ €

Die nachstehende Unterschrift gilt für alle Teile des Angebotes. Wird eine selbstgefertigte Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses abgegeben, wird mit der Unterschrift auch die vom Auftraggeber verfasste Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich anerkannt.

Ort, Datum

Stempel und Unterschrift