

Lieferung von vier Mittleren Löschfahrzeugen (MLF) für die Feuerwehr der Hansestadt Lübeck

Los 1 – Fahrgestell
– Leistungsbeschreibung –

– Vorbemerkungen / Allgemeine Anforderungen –

Abnahmemenge / Abnahmeoption

Gegenstand der Ausschreibung ist die Beschaffung von zunächst 4 baugleichen Fahrzeugen. Darüber hinaus wird eine Option zur Abnahme von bis zu 2 weiteren baugleichen Fahrzeugen vorgesehen. Die verbindliche Abnahmemenge beträgt somit 4 Fahrzeuge. Der Auftraggeber behält sich vor, die Gesamtzahl der abzunehmenden Fahrzeuge im Rahmen der vorgesehenen Option auf bis zu 6 Fahrzeuge zu erhöhen. Die Ausübung der Option erfolgt nach Bedarf und unter Berücksichtigung der verfügbaren finanziellen Mittel und steht im Ermessen des Auftraggebers.

Die Option zur Abnahme der zusätzlichen Fahrzeuge kann innerhalb von sechs Monaten nach Zuschlagserteilung ausgeübt werden. Nach Ablauf dieser Frist erlischt die Option, sofern sie bis dahin nicht durch den Auftraggeber ausgeübt wurde.

Alle Fahrzeuge müssen baugleich sein und den in der Ausschreibung festgelegten technischen und funktionalen Anforderungen entsprechen.

Standards und Normen

Der Liefergegenstand muss zum Zeitpunkt der Abnahme den gültigen und für den Liefergegenstand einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen, technischen Regeln und Normen entsprechen. Hierzu zählen insbesondere:

- DIN EN 1846 Teile 1 – 3
- DIN 14502
- Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (EMVG)

- DIN 14610 - Akustische Warneinrichtungen für bevorrechtigte Wegebenutzer
- DIN 14620 - Warnleuchten, Kennsignaleinheiten und Warnleuchtensysteme ECE-R65 für blaues und gelbes Blinklicht
- DIN 14800 - Feuerwehrtechnische Ausrüstung für Feuerwehrfahrzeuge
- Aufbaurichtlinien des Fahrgestellherstellers
- Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
- DGUV Vorschrift 49 - Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren
- DGUV Vorschrift 71 – Unfallverhütungsvorschrift Fahrzeuge
- Vorschriften über elektrische Anlagen, ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel mit druckwasserdichten Steckvorrichtungen (IP67) und Anschlussleitungen in der H07RN-F nach DIN VDE0282-4
- Technische Richtlinie der Behörden und Organisation mit Sicherheitsaufgaben (BOS)

Für die elektrische Ausrüstung sind insbesondere die einschlägigen DIN-VDE-Bestimmungen sowie die Anforderungen an ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel, Steckvorrichtungen und Anschlussleitungen zu beachten. Soweit H07RN-F-Leitungen verwendet werden, sind die hierfür einschlägigen Normen einzuhalten.

Die Einbau-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften der jeweiligen Hersteller der verbauten Komponenten sind einzuhalten.

Der Liefergegenstand muss zum Zeitpunkt der Abnahme den zu diesem Zeitpunkt gültigen und für den Liefergegenstand einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen, technischen Regeln und Normen entsprechen. Änderungen dieser Regelwerke, die zwischen Auftragserteilung und Abnahme verbindlich werden, sind vom Auftragnehmer entsprechend zu berücksichtigen. Der Auftraggeber ist über solche Änderungen und die daraus resultierenden Auswirkungen auf den Liefergegenstand unverzüglich und vor deren Umsetzung zu informieren.

Der Auftragnehmer hat die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Die Zertifizierung des Auftragnehmers nach DIN EN ISO 9001 ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Gleichwertige technische Lösungen und Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Union bzw. des Europäischen Wirtschaftsraums sind zugelassen, sofern durch geeignete Nachweise belegt wird, dass sie hinsichtlich Sicherheit, Gesundheit, Funktion, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit ein mindestens gleichwertiges Schutzniveau erreichen. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter mit dem Angebot nachzuweisen.

Lieferzeit

Nach Auftragserteilung müssen die Fahrgestelle innerhalb von 12 Monaten an den Auftragnehmer des Loses 2 (Aufbauhersteller) geliefert werden. Der Auftragnehmer hat alle Informationen und Beistellteile beim Auftraggeber einzufordern, die für eine fristgerechte Fertigstellung erforderlich sind. Etwaige Verzögerungen bei der Fertigstellung sind dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen und zu begründen.

Projektbeauftragter

Vom Auftraggeber und -nehmer ist jeweils ein Projektbeauftragter namentlich zu benennen. Der Projektleiter des Auftraggebers führt die Bauaufsicht durch.

Projektabwicklung

Alle im Laufe der Projektrealisierung zwischen den Projektleitern abgestimmten Detailplanungen und ggf. notwendigen Änderungen zur Leistungsbeschreibung bedürfen der Schriftform. Der Auftragnehmer hält diese schriftlich fest und leitet sie dem Auftraggeber kurzfristig zu.

Alle Änderungen, die Mehrkosten verursachen, bedürfen vor Ausführung der schriftlichen Bestätigung durch den Auftraggeber. Eine mündliche Zustimmung des Projektleiters reicht nicht aus. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, eine übersichtliche Aufstellung der Mehr- und Minderkosten anzufertigen.

Dokumentation

Nachfolgende Unterlagen sind dem Auftraggeber in deutscher Sprache in 2-facher Ausfertigung (davon 1 x in gedruckter Form und 1 x in digitaler Form auf USB-Stick in den Standard-Datenformaten für Microsoft-Office- sowie Adobe-Anwendungen) zu übergeben.

- Bedienungsanweisungen
 - Gesamtbedienungsanweisung für das Fahrzeug (Fahrgestell)
 - Sicherheitsbestimmungen
- Termine für die technische Durchsicht und Fristenarbeiten
- Hinweise zur Störungssuche und –behebung
- Beschreibung der gerätespezifischen Materialerhaltungsarbeiten
- Anweisung für den Sachkundigen

- Fahrzeugbeschreibung mit den dazugehörigen Zeichnungen (Fahrgestell)
- Ersatzteilverzeichnis mit Bestell-Nr. der verwendeten Baugruppen und Ersatzteile
- Werkstatthandbuch
- Elektrischer Schalt- und Kabelwegeplan je 400V / 230V / 24V / 12V
- Elektrokomponenteneinbauplan
- Abnahmeprüfung der Elektroinstallation gem. geltender Vorschriften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel
- EG-Konformitätserklärung für Maschinen gemäß 2006/42/EG

Einweisung

Vom Auftragnehmer sind einmalig bis zu 8 Mitarbeiter des Auftraggebers in die Bedienung / Handhabung und die Instandhaltung / Wartung des Fahrgestells. Die Schulung hat beim Auftragnehmer während der Endabnahme zu erfolgen und ist personenbezogen zu dokumentieren (Unterweisungsprotokoll). Die Teilnehmer sollen hierbei alle notwendigen Grundkenntnisse zum Betrieb des Fahrzeuges erlernen, insbesondere:

- technische Daten des Fahrzeuges
- vorhandene Bedienelemente sowie deren Bedeutung und Wirkungsweise
- UVV und Sicherheitsbestimmungen
- Betrieb E-Versorgung
- Grundkenntnisse Störungsbeseitigung
- Grundkenntnisse systematische Fehlersuche beim Auftreten von Störungen

Zusätzlich sind die technischen Mitarbeiter über Wartung, Prüfung, systematische Fehlersuche und technische Fehlerbehebung zu unterweisen.

Gewährleistung

Der Auftragnehmer übernimmt die Gewähr für

- die Sicherheit der Bauteile (Sicherheit vor Gefahren durch Mängel eines Bauteils (außer beigestellter Geräte und Bauteile) oder des technischen Systems),
- die Funktionssicherheit (Sicherheit vor Gefahren durch mangelnde oder fehlerhafte Funktion von Bauteilen und Arbeitssystemen),

Lieferung von vier Mittleren Löschfahrzeugen (MLF) für die Feuerwehr der Hansestadt Lübeck

Los 1 – Fahrgestell

– Leistungsbeschreibung –

- die Ausführung entsprechend dieser Leistungsbeschreibung und
- die fachgerechte Arbeit.

Die allgemeine Gewährleistungsfrist beträgt hierfür 2 Jahre ab dem Tage der Gebrauchsabnahme. Der Auftragnehmer übernimmt weiterhin die Gewährleistung für den Durchrostungsschutz für den Zeitraum von mindestens 6 Jahren ab dem Tage der Gebrauchsabnahme.

Die Pflicht zur Gewährleistung besteht auch dann, wenn der Mangel während der Gebrauchsabnahme bereits bestand, jedoch bei der stichprobenartigen Abnahme nicht erkannt wurde.

Bieterangaben

Für das nachfolgende Leistungsverzeichnis sowie die abschließende Kostenzusammenstellung ist Folgendes zu beachten:

- In der Farbe Blau hinterlegte Felder stellen Pflichtfelder dar und sind entsprechend zwingend vom Bieter auszufüllen.
- In der Farbe Gelb hinterlegte Felder stellen freiwillige Felder dar und stehen für zusätzliche Angaben und Erläuterungen des Bieters zur jeweiligen Position zur Verfügung. Sofern der Platz nicht ausreichend ist, können die jeweiligen Ausführungen auch unter Angabe der entsprechenden Position in einer gesonderten Anlage beigelegt werden.

Hinweis: Sofern die farbliche Darstellung vorgenannter Felder nicht ordnungsgemäß ist, so kann dies durch Anpassung der Feldeigenschaften im Programm zum Anzeigen und Bearbeiten von PDF-Dateien angepasst werden (bspw. Adobe Acrobat Reader DC: „Menü“ – „Einstellungen“ – „Formulare“ – „Randfarbe für Felder bei Mauskontakt anzeigen“ deaktivieren / Foxit Reader: „Datei“ – „Einstellungen“ – „Formulare“ – „Alle Felder hervorheben“ deaktivieren).

- Sofern ausgewählte Positionen beim Auftragnehmer des Loses 2 (Aufbauhersteller) realisiert werden sollen, ist diese Position preislich trotzdem im Los Fahrgestell zu berücksichtigen. Angaben wie „durch Aufbauhersteller“ werden als unvollständiges Angebot gewertet.

Nachfolgend beschrieben ist die technische Mindestausstattung sowie Qualitätsmerkmale für die zu beschaffenden Fahrgestelle. Angebote, deren Produkte diesen Anforderungen nicht entsprechen, werden im Rahmen der Angebotsprüfung ausgeschlossen.

– Leistungsverzeichnis –

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
1	Allgemeines, Maße und Gewichte				
1.1	<u>Grundfahrgestell</u> - zweiachsiges Lastkraftwagen-Fahrgestell - vollumfängliche Eignung zum Aufbau eines Löschfahrzeuges - in Anlehnung an die DIN EN 1846 (einschließlich aller erforderlichen Fahrgestellanpassungen) - Serienfahrgestell mit Doppelkabine 2+2+2 - normalhoch - Frontlenker - Motoranordnung unter dem Fahrerhaus - Kategorie 2+ (mit erweiterter Geländefähigkeit)		<u>Allgemeine Angaben zum Fahrgestell</u> Hersteller: Modell:		
1.2	<u>Masse</u> - zulässige Gesamtmasse von max. 14.000 kg	X	<u>Angaben zur Gesamtmasse</u> zulässige Gesamtmasse: kg Leermasse: kg Nutzlast: kg		
1.3	<u>Fahrwerk</u> - verstärkt - geeignet für einen hohen Schwerpunkt und dauerhafte Volllast				
1.4	<u>Achsen</u> - verstärkte Parabelfedern an Vorder- und Hinterachse	X	<u>Angaben zu Achslasten</u> Vorderachse: kg Hinterachse: kg		

Lieferung von vier Mittleren Löschfahrzeugen (MLF) für die Feuerwehr der Hansestadt Lübeck

Los 1 – Fahrgestell

– Leistungsbeschreibung –

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
1.5	<u>Abmessungen (mit Aufbau)</u> - Gesamtlänge: max. 7.100 mm - Gesamtbreite ohne Spiegel: max. 2.500 mm - Radstand: max. 3.800 mm - Gesamthöhe bei Leermasse mit aufgelegter 4-teiliger Steckleiter: max. 3.200 mm	X	<u>Angaben zu Abmessungen</u> Gesamtlänge: mm Breite (ohne Spiegel): mm Radstand: mm Fahrzeughöhe (bei Leermasse mit aufgelegter 4-teiliger Steckleiter): mm		
1.6	<u>Leistungsanforderungen</u> - Wattiefe: mind. 700 mm - Wendekreis: so klein wie möglich - vorderer Überhangwinkel: ca. 30° - hinterer Überhangwinkel: ca. 30° - Rampenwinkel: ca. 30° - Bodenfreiheit: ca. 40 cm - Bodenfreiheit unter den Achsen: ca. 30 cm	X	<u>Angaben zu Leistungsanforderungen</u> Wattiefe: mm Wendekreis: m vorderer Überhangwinkel: ° hinterer Überhangwinkel: ° Rampenwinkel: ° Bodenfreiheit: cm Bodenfreiheit unter den Achsen: cm		
1.7	<u>Leiterrahmen</u> - verwindungsfähig ohne bleibende Schäden am Fahrzeug)				
1.8	<u>Stabilisatoren</u> - verstärkt - an Vorder- und Hinterachse				
1.9	<u>Stoßfänger vorn</u> - in Stahlausführung				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
1.10	Fahrtenschreiber - Entfall Fahrtenschreibers / Tachograf				
<u>Gesamtsumme Pos. 1.1 bis 1.10:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
2	Motor und Antrieb				
2.1	<u>Motor</u> - Dieselmotor - zum Zeitpunkt der Auslieferung muss die gültige Abgasnorm erfüllt sein - mit wartungsfreiem Rußpartikelfilter - mit SCR-Katalysator - mit AdBlue-Einspritzung - ohne Start-Stopp-Automatik				
2.2	<u>Motorleistung</u> - mind. 205 kW		<u>Angaben zur Motorleistung</u> Motorleistung: kW		
2.3	<u>Drehmoment</u> - mind. 1.000 Nm		<u>Angaben zum Drehmoment</u> Drehmoment: Nm		
2.4	<u>Deaktivierung Drehmomentreduzierung</u> - keine Leistungs- und Drehmomentreduzierung bei Störungs- oder Fehlermeldung aus der Abgasreinigungstechnik - Feuerwehrprogrammierung - Einsatzfähigkeit muss gewährleistet bleiben - Parameterausdruck des Motorsteuergerätes ist bei Gebrauchsabnahme vorzulegen				
2.5	<u>Luftansaugung</u> - hochgezogen				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
2.6	<u>Abgasabführung</u> - wahlweise Ausführung • horizontal zur linken Fahrzeugseite • horizontal zur rechten Fahrzeugseite • vertikal zur Fahrzeugoberseite - Anordnung der Abgasaustrittsöffnung so, dass eine ungehinderte und sichere Abgaserfassung mittels Abgasabsauganlage möglich ist	X	<u>Angaben zur Abgasführung</u> Ausführung ☐ horizontal zur linken Fahrzeugseite ☐ horizontal zur rechten Fahrzeugseite ☐ vertikal zur Fahrzeugoberseite		
2.7	<u>Geräuschdämmung</u> - nach dem aktuellen Stand der Technik				
2.8	<u>Schutz Motorboden</u> - Unterseite von Motor und Schaltgetriebe ausreichend geschützt vor mechanischen Beschädigungen bei Geländefahrten				
2.9	<u>Antriebsart</u> - permanenter Allradantrieb				
2.10	<u>Getriebe</u> - 8-Gang-Automatikgetriebe - mit Automatikgetriebekühlung				
2.11	<u>Geschwindigkeitsbegrenzung</u> - auf 100 km/h				
2.12	<u>Geschwindigkeitsregelanlage</u> - zum Einstellen einer konstanten Fahrgeschwindigkeit				
2.13	<u>Differentialsperre</u> - an Hinterachse - an Vorderachse • zuschaltbar • mit dauerhafter akustischer Warnmeldung bei Aktivierung - Längsdifferentialsperre				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
2.14	<u>Nebenantrieb</u> - mit einem Drehmoment von mind. 500 Nm - für den Betrieb einer Feuerlöschkreiselpumpe der Größe FPN 10-2000 geeignet - schaltbar vom Fahrerhaus - Auslegung für einen ununterbrochenen Betrieb der Feuerlöschkreiselpumpe von mind. 4 Stunden		<u>Angaben zum Nebenantrieb</u> Drehmoment: Nm		
<u>Gesamtsumme Pos. 2.1 bis 2.14:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
3	Bremsanlage und Bereifung				
3.1	<u>Bremsen</u> - Scheibenbremsen pneumatisch an Vorder- und Hinterachse - mit Feststellbremse - Rampenbremse auf alle 4 Räder wirkend				
3.2	<u>Bremsanlage</u> - für Feuerwehrfahrzeuge geeignete Druckluftbremsanlage - Luftkompressor mit einer Förderleistung von mind. 1.000 l/min - Kombination aus Drosselklappenbremse und Retarder		<u>Angaben zur Bremsanlage</u> Förderleistung: l/min		
3.3	<u>Felgen</u> - serienmäßige Stahlfelge an Vorder- und Hinterachse - Farbe: schwarz oder grau				
3.4	<u>Bereifung</u> - Single-Bereifung - für Winter- und Sommerbetrieb sowie für Sandböden geeignete Mehrzweckbereifung - mit ausreichender Traglast - mit Reifendruckkontrollsystem - Leitfabrikat • Hersteller: Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA • Modell: X FORCE ZL • oder gleichwertig		<u>Angaben zur Bereifung</u> Hersteller: Modell:		
3.5	<u>Reserverad</u> - kein Reserverad - kein Reserveradhalter				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
3.6	<u>Assistenzsysteme zur Erhöhung der Fahrsicherheit</u> - Antiblockiersystem (ABS) • zusätzlich muss das Blockieren der Räder bei niedrigen Geschwindigkeiten möglich sein, um die Bremswirkung bei unbefestigten, weichen Bodenverhältnissen zu verbessern - Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP) • abschaltbar - Anfahrhilfe • als zuschaltbares Unterstützungssystem zum Halten und Anfahren des Fahrzeuges an Steigungen und Gefällen				
3.7	<u>360°-Kamerasystem</u> - Aktivierung automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs - Deaktivierung beim erneuten Einlegen eines Vorwärtsgangs - mit Abbiegeassistenten				
<u>Gesamtsumme Pos. 3.1 bis 3.7:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
4	Farbgebung				
4.1	<u>Fahrerhaus</u> - in Farbe Feuerrot (RAL 3000)				
4.2	<u>Stoßfänger</u> - in Farbe Reinweiß (RAL 9010)				
4.3	<u>Radläufe</u> - in Farbe Reinweiß (RAL 9010)				
4.4	<u>Leiterrahmen</u> - in Farbe Tiefschwarz (RAL 9005) oder in Farbe Anthrazitgrau (RAL 7016)				
4.5	<u>Schriftzüge</u> - ohne Schriftzüge für Typ- oder Motorenbezeichnung auf lackierten Flächen				
<u>Gesamtsumme Pos. 4.1 bis 4.5:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
5	Fahrerhaus				
5.1	<u>Allgemeine Anforderungen</u> - serienmäßiges Doppelkabinen-Fahrerhaus - Sicherheitskabine entspricht der EN 1846-1 - zertifiziert / geprüft nach ECE-Regelung 29 - wärme- und geräuschisoliert				
5.2	<u>Wartungs- und Zugangseinrichtung (Kippvorrichtung)</u> - verstärkte hydraulische Kippvorrichtung - ohne Fremdmechanik - mit mechanischer Sicherung in Kippstellung - ohne zusätzliche Montage und Demontage anderer Komponenten kippbar - insgesamt Sicherstellung des notwendigen Wartungszugangs für das Fahrgestell				
5.3	<u>Fahrer- und Beifahrertür</u> - arretierbar - Öffnungswinkel mind. 90° - mit Zentralverriegelung • bedienbar mittels ○ Innenbetätigung einer Fahrzeugsür ○ Funkfernbedienung ○ Taster vom Fahrerplatz aus				
5.4	<u>Fenster / Scheiben</u> - Fenster Fahrer und Beifahrer sowie Fahrgastraum mit elektrischem Fensterheber - alle Scheiben mit Wärmeschutzverglasung - Scheiben ab B-Säule getönt - keine Scheibe in der Rückwand - getönte Windschutzscheibe aus Verbundglas				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
5.5	<u>Ein- und Ausstieg</u> - mit Auftrittsstufen für Fahrer und Beifahrer - mit Haltegriffen links und rechts an A- und B-Säule - mit Haltegriffen über Fahrer- und Beifahrertür - in verstärkter Ausführung				
5.6	<u>Lenkrad</u> - Multifunktionslenkrad - in Neigung und Höhe verstellbar				
5.7	<u>Fahrer- und Beifahrersitz</u> - jeweils mit Kopfstützen - jeweils mit automatischen 3-Punkt Sicherheitsgurten (Befestigungspunkte zertifiziert nach UN/ECE-Regelung R 14) - jeweils in Höhe, Neigung und Längsrichtung verstellbar - Fahrersitz zusätzlich mit Schwingungsdämpfung				
5.8	<u>Klimaanlage</u> - mit mind. manueller Regelbarkeit - für die Klimatisierung bei laufendem Fahrzeugmotor - für Fahrer und Beifahrer				
5.9	<u>Spiegel</u> - mit nachfolgenden Spiegeln (kein Spiegelersatzsystem) in größtmöglicher Ausführung: • Rückfahrspiegel an Fahrer- und Beifahrerseite beheizt und elektrisch verstellbar • Weitwinkelspiegel an Fahrer- und Beifahrerseite beheizt und elektrisch verstellbar • Rampenspiegel an Beifahrerseite				
5.10	<u>Fensterheber</u> - elektrisch - an Fahrer- und Beifahrertür				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
5.11	<u>Türinnenverkleidung</u> - abwischbar - desinfektionsmittelbeständig				
5.12	<u>Sonnenschutz</u> - innen - für Fahrer und Beifahrer - Ausführung als Klappe oder Rollo - mit Vorrüstung für eine Außensonnenblende	X	<u>Angaben zur Sonnenblende</u> Ausführung als ☐ Klappe ☐ Rollo		
5.13	<u>Radio</u> - DAB+ - mit Bluetooth-Freisprecheinrichtung - vom Fahrersitzplatz aus bedien- und einsehbar - mit Möglichkeit zur Wiedergabe von Tonaufnahmen über einen externen Datenträger (USB-Datenspeicher) und ein mobiles Endgerät (Bluetooth) - mit Möglichkeit zur Aufschaltung auf die Lautsprecher der Sondersignalanlage				
5.14	Option: <u>Airbags</u> - mit Front-Airbags für Fahrer- und Beifahrer				nur Einzelpreis
5.15	<u>Fußmatten</u> - herausnehmbar - in stabiler Gummiausführung - mit Rand - für Fahrer- und Beifahrerseite				
5.16	<u>Sitzbezüge</u> - leicht abnehmbar - pflegeleicht - wasserdampfdurchlässig - desinfektionsmittelbeständig				

Lieferung von vier Mittleren Löschfahrzeugen (MLF) für die Feuerwehr der Hansestadt Lübeck

Los 1 – Fahrgestell

– Leistungsbeschreibung –

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
5.17	<u>Multifunktionsanzeige</u> - für • Tachometer • Drehzahlmesser • Uhrzeit und Betriebsstunden • Kühlmitteltemperatur • Kraftstoffvorrat • AdBlue-Anzeige oder Warnhinweis • Außentemperaturanzeige mit Frostwarnung				
5.18	<u>Bodenbelag</u> - Kunststoff oder Aluminium-Duettblech-Belag für Boden und Motortunnel - im Bereich Fahrer, Beifahrer und sonstiger Flächen				
5.19	<u>Akustische Warnanlage</u> - bei eingelegtem Rückwärtsgang - quittierbar (bei erneutem Zündungswechsel automatisch wieder aktiv)				
5.20	<u>Lärmpegel Fahrerhaus</u> - max. 80 dB(A) (ohne eingeschaltete akustische Sondersignalanlage)				
5.21	<u>Standheizung</u> - als motorunabhängige Luft-Wasser Zusatzheizung - dieselbetrieben - Leistung: mind. 2.000 W - mit Fernbedienung - ausreichend dimensioniert für das gesamte Fahrerhaus				
5.22	<u>Nothammer</u> - mit integriertem Gurtmesser - mit Halterung - zwischen Fahrer- und Beifahrersitz (genauer Einbauort wird in der Baubesprechung festgelegt)				

Lieferung von vier Mittleren Löschfahrzeugen (MLF) für die Feuerwehr der Hansestadt Lübeck

Los 1 – Fahrgestell

– Leistungsbeschreibung –

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
5.23	<u>Fahrzeugschlüssel</u> - mit mind. drei vollwertigen Fahrzeugschlüsseln - mit Funkfernbedienung für die Zentralverriegelung				
<u>Gesamtsumme Pos. 5.1 bis 5.23 (ohne Optionen):</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
6	Anbauteile				
6.1	<u>Kraftstoffbehälter Diesel</u> - Nutzvolumen mind. 150 Liter (ausgelegt für einen mind. vierstündigen Fahr- und Pumpenbetrieb unter Volllast) - leichtes Befüllen aus der Zapfpistole sowie aus einem Kanister möglich - Tankeinfüllstutzen leicht zugänglich - mit Beschriftung Nutzvolumen - abschließbar				
6.2	<u>Kraftstoffbehälter AdBlue</u> - Tankeinfüllstutzen leicht zugänglich - leichtes Befüllen aus einem Kanister möglich - Nutzvolumen mind. 20 Liter - mit Beschriftung Nutzvolumen - abschließbar				
6.3	<u>Unterfahrschutz</u> - seitlich • gem. ECE-Regelung Nr. 73 • in den verbleibenden seitlichen Bereichen - hinten • gemäß ECE-Regelung Nr. 58 Revision 03 • alternativ Entfall, sofern zulassungsfähig zum Zeitpunkt der Auslieferung (mit Ausnahmegenehmigung) • Farbe: Weiß				
6.4	<u>Schleppvorrichtung</u> - vorn - mit Zugmaul - mit Beschriftung				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
6.5	<u>Kupplungseinrichtung für Anhänger</u> - Bauart: Maulkupplung - mit max. zulässiger Anhängelast - mit Zweileitungs-Anhängerbremsanschluss - Montage auf Rahmenhöhe - mit Beschriftung				
6.6	<u>Rahmenvorbereitung</u> - für Festpunkte vorn und hinten - mit entsprechenden Schäkeln (Form C, Nenngroße 3 nach DIN 82101, max. zulässige Beanspruchung 50 kN) - mit Beschriftung der max. Zuglast sowie des max. zulässigen Schrägzugwinkels				
6.7	<u>Steinschlagschutzgitter</u> - vor dem Hauptscheinwerfer und vor den Rückleuchten - Farbe: Weiß				
<u>Gesamtsumme Pos. 6.1 bis 6.7:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
7	Beladung				
7.1	<u>Verbandkasten</u> - nach StVZO - mind. 3 Jahre haltbar bei Auslieferung - Anzahl: 1				
7.2	<u>Bordwerkzeug</u> - passend zum Fahrgestell - Anzahl: 1				
7.3	<u>Warndreieck</u> - nach StVZO - Anzahl: 2				
7.4	<u>Warnleuchte</u> - nach StVZO - in LED-Technik - Anzahl: 2				
7.5	<u>Wagenheber</u> - passend zum Fahrgestell - Anzahl: 1				
7.6	<u>Unterlegkeile</u> - nach DIN 76051-1 - abgestimmt auf die Radgröße des Fahrgestells - mit Halterung - Anzahl: 2				
7.7	<u>Reifenfüllschlauch</u> - Länge: 20 m - mit Manometer - geeignet für vorhandenen Füllanschluss - Anzahl: 1				
Gesamtsumme Pos. 7.1 bis 7.7:					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
8	Elektrische Anlage				
8.1	<u>Lichtmaschine</u> - zur Ladung aller Fahrzeugbatterien - Spannung: mind. 28 V - Stromstärke: mind. 150 A		<u>Angaben zur Lichtmaschine</u> Spannung: V Stromstärke: A		
8.2	<u>Fahrzeugbatterien</u> - 2 x Starterbatterie - Spannung: jeweils 12 V - Kapazität: jeweils mind. 185 Ah - wartungsfrei - mit Tiefenentladungsschutz - mit Trennrelais (140 A) - mit mechanischem Batterie-Hauptschalter - Erreichbarkeit werkzeugfrei aus dem Stand		<u>Angaben zur Lichtmaschine</u> Kapazität Batterie 1: Ah Kapazität Batterie 2: Ah		
8.3	<u>Fahrzeugbeleuchtung</u> - Fahrlicht • in LED-Technik oder Halogen • mit Abblendlicht • mit Fernlicht - Tagfahrlicht • in LED-Technik oder Halogen - Nebelscheinwerfer • in LED-Technik oder Halogen - Rückleuchten - Fahrtrichtungsanzeiger - Positionsleuchten - Nebelschlussleuchte - seitliche Markierungsleuchten - Nummernschildbeleuchtung	X	<u>Angaben zur Fahrzeugbeleuchtung</u> Ausführung Fahrlicht: ☐ LED-Technik ☐ Halogen Ausführung Tagfahrlicht: ☐ LED-Technik ☐ Halogen Ausführung Nebelscheinwerfer: ☐ LED-Technik ☐ Halogen		

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
	- Einstiegsleuchten auf Fahrer- und Beifahrerseite - Innenbeleuchtung • in LED-Technik • Farbe: Weiß - Leseleuchte für den Fahrer und Beifahrer • in LED-Technik umschaltbar • Farbe: Weiß / Grün				
8.4	<u>Funkentstörung</u> - gem. geltenden EMV-Vorgaben - Minimierung unerwünschter elektromagnetischer Störaussendungen - Schutz der Fahrzeugelektrik vor externen elektromagnetischen Einflüssen - Verwendung abgeschirmter Leitungen und geeigneter EntstörfILTER - Funktionssicherheit von BOS-Funk, Fahrzeugfunk und elektronischen Systemen muss dauerhaft gewährleistet sein				
8.5	<u>Aufbauhersteller-Schnittstelle / Klemmleiste</u> - zentrale Klemmleiste zur elektrischen Anbindung des Aufbaus - Bereitstellung standardisierter Fahrzeugsignale (z. B. Zündung, Motorstatus, Geschwindigkeit, Lichtsignale) - definierte digitale Ein- und Ausgänge für aufbaurelevante Funktionen - Nutzung ohne Eingriff in die fahrzeugeigene Elektrik - Ermöglichung einer sauberen Trennung zwischen Fahrzeug- und Aufbauinstallation				

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
8.6	<u>Anhängersteckdosen</u> - fest montiert am Fahrzeugheck - Ausführungen • 1 x 24 V 15-polig • 1 x 12 V 13-polig • 1 x 24 V 7-polig (nach ISO 7638 für die Bremsanlage des Anhängers)				
8.7	<u>Steckdosen Armaturenbrett</u> - 1 x Bordnetzsteckdose 12 V - 2 x USB-Ladesteckdose 5 V (jeweils USB-A / USB-C)				
8.8	<u>Beschriftung Sicherungsbelegung Fahrgestell</u> - eindeutig - in deutscher Sprache				
<u>Gesamtsumme Pos. 8.1 bis 8.8:</u>					

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
9	Sonstiges				
9.1	<u>Fertigstellung</u> - innerhalb von 12 Monaten nach Auftragserteilung	X	<u>Angaben zur Fertigstellung</u> verbindlicher Termin zur Fertigstellung: [] Monate nach Auftragserteilung	keine Angaben erforderlich	keine Angaben erforderlich
9.2	<u>Überführung</u> - zum Auftragnehmer des Loses 2				
9.3	<u>Übersendung zahlungsrelevanter Unterlagen</u> - Übersendung nachfolgender Unterlagen an den Auftraggeber vor Rechnungsstellung, insb. • EG-Fahrzeug-Übereinstimmungsbescheinigung • Fahrzeug-Zulassungsbescheinigung Teil 2				
9.4	<u>Gewährleistung gegen Durchrostung</u> - mind. 144 Monate ab Gebrauchsabnahme	X	<u>Angaben zur Gewährleistung gegen Durchrostung</u> Gewährleistungszeit: [] Monate		
9.5	<u>Gewährleistung Basisfahrzeug</u> - mind. 24 Monate ab Gebrauchsabnahme	X	<u>Angaben zur Gewährleistung Basisfahrzeug</u> Gewährleistungszeit: [] Monate		
9.6	<u>Garantie</u> - mind. 24 Monate ab Gebrauchsabnahme	X	<u>Angaben zur Garantiezeit</u> Garantiezeit: [] Monate		

Pos.	Anforderung	Wertungs- kriterium	Angaben / Erläuterungen des Bieters	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
9.7	Kundendienst - Verfügbarkeit werktags	X	<u>Angaben zum Kundendienst</u> Name: Anschrift:	keine Angaben erforderlich	keine Angaben erforderlich
<u>Gesamtsumme Pos. 9.1 bis 9.7:</u>					

– Kostenzusammenstellung –

	Angebotspreis ohne MwSt. für 1 Fahrzeug (in EUR)	Angebotspreis ohne MwSt. für 4 Fahrzeuge (in EUR)
Positionen 1.1 bis 1.10:		
Positionen 2.1 bis 2.14:		
Positionen 3.1 bis 3.7:		
Positionen 4.1 bis 4.5:		
Positionen 5.1 bis 5.23:		
Positionen 6.1 bis 6.7:		
Positionen 7.1 bis 7.7:		
Positionen 8.1 bis 8.8:		
Positionen 9.1 bis 9.7:		
Angebotssumme ohne MwSt.:		
Rabatte in %:		
Rabatte in EUR:		
Angebotssumme ohne MwSt.:		
MwSt. 19,00 %:		
Angebotssumme mit MwSt.:		

 Ort, Datum

 Unterschrift (in Textform*)

* Name des Bieters und Name der unterschriftsberechtigten Person in Druckbuchstaben