

LASTENHEFT zur EU-Ausschreibung

Wilhelm Leibfritz
GmbH & CO.KG
Am Genkinger Weg 1/1
72820 Sonnenbühl

Alle Anforderungen des Lastenheftes müssen erfüllt werden.

Nicht erfüllbare Positionen müssen separat aufgeführt werden.

Das Fahrzeug muss den Förderrichtlinien der Nahverkehrsfinanzierung des Landes Baden-Württemberg entsprechen.

1. Antrieb (passend zum bestehenden Fuhrpark)

Motor:

- Typ 6-Zylinder-Reihenmotor stehend MB OM 936, Euro VI
- min. 260 kW (350 PS)
- Hubraum 7.700 ccm

Einspritzsystem:

- Common Rail-Kraftstoffsystem

Getriebe:

- Automatikgetriebe ZF EcoLife AP, 6-Gang

Kühlung:

- Thermostatisch geregelte Wasserkühlung für Motor und Wasserretarder, Lüfterantrieb mit motorfestem Riemenantrieb über Gelenkwelle und Winkelgetriebe mit stufenlos geregelter E-Viskokupplung, Frostschutz für Kühlwasser bis -35° C Außentemperatur.

2. Fahrwerk

Federung:

- Luftfederung mit 2 Rollbälgen an der Vorderachse und 4 Rollbälgen an der Antriebsachse

Vorderachse:

- Einzelradaufhängung aus Niederflurbaukasten, Stabilisator, Stoßdämpfer, wartungsfreie Molekulargelenke

Antriebsachse:

- Starrachse

Niveauregulierung:

- Elektronische Niveauregulierung (ENR)

Bremssystem:

Druckluft-Scheibenbremsen an allen Achsen mit

Verschleißüberwachung:

- Feststellbremse
- Motorbremse, Konstantdrossel
- Haltestellenbremse
- ABS Antiblockiersystem
- BAS Bremsassistent
- ASR Anti-Schlupf-Regelung
- ESP Elektronisches Stabilitätsprogramm

Lenkung:

- ZF Servocom, Radeinschlagswinkel 53° innen, 46° außen

Bereifung:

- 295/80 R 22,5 (6-fach) Fabrikat Michelin
- Montage von Schneeketten muss möglich sein

3. Fahrzeugaufbau

Aufbau:

- Niederflurkonzept, ab Tür 2 Hochbodenheck. Ebene Einstiege Tür 1 und 2, Laufgang und Sondernutzungsflächen niederflurig, Bestuhlung auf Podesten selbsttragender Gitterrohrrahmen mit umlaufenden Ringspannen nach ECE-R66/02, Dach- und Seitenwandbeplankung aus Stahlblech, beidseitig feuerverzinkt, Beplankung unterhalb Fensterbrüstung aus Aluminium Stoßfänger, Heck- und Frontelemente sowie Radlaufklappen hinten und Motorraumklappe aus hochwertigem Kunststoff.
- Airline-Schienen, mit Kunststoffabdeckungen und Halteriemen, an Sondernutzungsfläche im Fahrgastraum links und rechts.
- Kugelkopfanhängerkupplung, abnehmbar, Fabrikat Oris Typ D140 mit 15-poliger Steckdose.
- Halterungen am Heck für Ladungsträger mit Steckdose 15-polig

Fahrzeuglänge:

- ca. 12300 mm

Innenstehhöhe im Niederflurbereich:

- min. 2.600 mm

Außenbeleuchtung:

- H7 Halogen-Scheinwerfer für Fahr- und Fernlicht
- Blinker, Begrenzungsleuchten, Seitenmarkierungsleuchten und Kennzeichenbeleuchtung in LED-Technik.
- Brems- und Blinkleuchten im Heck oben hinter Heckscheibe
- Tagfahrleuchten mit LED-Technik.

Scheibenwischer:

- 2 Wischgeschwindigkeiten, Intervallschaltung, Scheibenwaschanlage mit ca. 20 Liter Wischwasser-Behälter

Verglasung:

- Cockpitverglasung grün getönt
- Frontscheibe aus Verbund-Wärmeschutzglas, elektrisch heizbar
- Fahrerfenster mit elektrischem Fensterheber, beheizbar
- Tür 1 mit Einfachverglasung, grün getönt
- Tür 2 mit Einfachverglasung, grau getönt
- 1. Seitenscheibe rechts mit Doppelverglasung, restliche Seitenscheiben doppelt verglast, grau getönt (parsol grau)
- Heckscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), grau getönt

Klapprampe:

- manuell betätigt
- an Einstieg Tür 2

4. Türen

- Notbetätigung innen/außen mit optischer und akustischer Warnanzeige am Fahrerplatz, Türen abschließbar

Tür 1:

- Pneumatische Außenschwingtür einflügelig, einfach verglast, Türbreite 900 mm

Tür2:

- Pneumatische Außenschwingtür zweiflügelig, einfach verglast, Türbreite 1380 mm

5. Versorgungsanlage

Tankinhalt:

- Diesel min. 340 Liter, Anordnung in den Podesten rechts und links hinter Vorderachse, Befüllung rechts hinter Vorderachse, Klappe abschließbar
- AdBlue min. 22 Liter Nutzvolumen, Befüllung rechts hinter Vorderachse, Klappe abschließbar
- Entlüftung des Kraftstoffleitungssystems mittels elektrischer Pumpe.

Druckluftanlage:

- 2-Zylinder Luftpresser
- Druckluftbehälter aus Aluminium, Betriebsdruck 11,5 bar.

6. Fahrzeugelektrik

Flexibel programmierte Steuerung (FPS):

- CAN-Anbindung (IES – Integriertes Elektroniksystem) für Motor-Antriebs Bremsmanagement und Fehlerdiagnose
- On-Board-Diagnose
- Bordnetz 24V, 3 Drehstromgeneratoren mit je 150 A, 2 Batterien à 12V/225 Ah mit mechanischem Batterietrennschalter, Unterspannungsschutz
- Brandmeldeanlage für den Motorraum
- Sicherungsautomaten

7. Fahrerarbeitsplatz

Fahrersitz:

- Fahrersitz Isringhausen NTS 2
- luftgefedert, 3-Punkt-Sicherheitsgurt, integrierte Kopfstütze, automatische Gewichtseinstellung, einstellbarer Schwingungsdämpfer, Rückenlehneinstellung, pneumatische Höheneinstellung, Neigungsverstellung, Längseinstellung, Sitztiefeinstellung, drehbar, Sitzheizung und Klimatisierung, Gurtschlosserkennung, Fahrermikrofon am Fahrersitz

Spiegel:

- Außenspiegel rechts und links in Integralspiegelsystem, elektrisch verstellbar, manuell klappbar, elektrisch beheizbar
- Innenspiegel manuell verstellbar, mittig an Bugkuppel
- Rückfahrkamera über Heckbereich mit Reinigungsanlage und 7"-Farbmonitor an A-Säule links vom Fahrer.
- Kühlschranks vor Einstieg 1 rechts.

Instrumente und Bedienung:

- Lenkrad mit 4 Speichen, Lenksäule pneumatisch verstellbar in Neigung und Höhe, Lenkstockschalter 2-stufig für Dauerbremse.
- Ergonomische Instrumententafel mit digitalem Tachographen DTCO VDO Kienzle, Multifunktionsdisplay mit fahrzeug- und fahrgesteuerten Informationen, permanente Tank- und Kühlwassertemperaturanzeige, akustische Warnung für Kühlwassertemperatur und Motoröldruck.
- 2/3 Sonnenrollo an Windschutzscheibe für Fahrer und Begleiter manuell bedienbar.
- Vorwahlschaltuhr für Wasser-Zusatzheizgerät
- Offene und geschlossene Ablagen im Cockpitbereich oberhalb Fahrer und unterhalb Fahrerfenster.
- Fahrerkabinentür
- Zahlkassette mit Geldwechsler

8. Heizung, Lüftung, Klimatisierung

Heizung:

- Frontbox für Windschutzscheibe und Fahrerplatz, 4 Gebläseheizkörper rechts an den Seitenwänden, Zusatzheizgerät Spheros Thermo S 300

Lüftung:

- Staudruck-Bugschrank für Fahrer in Ausführung Heizungs-/Lüftungsbugschrank, optimierte Lüftungsdüsen für Fahrer und Begleiterplatz.
- 2 Dachluken als Notausstiege mit Lüftungsfunktion, die vordere Dachluke ist elektrisch betätigt.
- 2 Dachlüfter im Heck

Klimaanlage:

- Aufdach Anlage
- Heizleistung ca. 32 KW
- Kühlleistung ca. 26 KW

9. Bestuhlung

- 45 Fahrgastsitze hochfest
- Sondernutzungsfläche für Kinderwagen/Rollstuhl und waagrechtem Handlauf links und rechts.
- Podest gegenüber Tür 2 ausbaubar, für Sondernutzungsfläche.

10. Informationseinrichtungen

- Bosch Sprechanlage inkl. Mikrofon am Fahrersitz, Betätigung mit Schalter auf I-Tafel
- Bosch Radioanlage
- Reiseleitermikrofon
- Fahrzielanzeige in LED-Technik Front, Seite rechts, Heck (LAWO)
Front: 16 x 128
Seite rechts: 16 x 112
Heck: 16 x 48
- Haltestelleninnenanzeige LED 8 x 112 Zeichen an der Decke nach Fahrerplatz (LAWO)
- Vorverkabelung Fahrscheindrucker und Einbau beigestellter Komponenten.
- Fahrgastinformation über TFT Monitor LAWO 18,5Zoll mit Prosysbox oder gleichwertig

11. Innenausstattung

- Fahrgastraumbeleuchtung mit Transistorleuchten in Mitteldecke, 3-stufig schaltbar, Fahrerplatzbeleuchtung (mit vorderer Tür geschaltet).
- Nachtbeleuchtung für Fahrgastraum
- Gepäckablagen mit Gitter im Vorderwagen.

12. Innendesign

- Abschränkungen mit Rohrrahmen und Kunststoff-Trennwand nach Einstieg 1 und Einstieg 2, zusätzliche Abschränkung links im Übergang zum Hochbodenbereich
- Haltegriffe vor und nach Einstieg 1+2, senkrechte Haltestangen hinter den Türen
- Deckenlaufstange links und rechts
- Fußboden aus PVC, senkrechte Flächen der Einstiege mit strapazierfähigem Bodenbelag, vordere Kante mit Aluminiumschiene und gelben Einlegern
- Seitenwandverkleidung Nadelvlies

13 Lackierung

- Lackierung einheitlich in Uni Lack
- Stoßfänger in Wagenfarbe lackiert

14 Sonstiges

- Brandmeldeanlage mit Detektionsleitung im Motorraum und Bereich Zusatzheizgerät
- TÜV-Abnahme, 100 km/h Abnahme, Fahrtschreiberprüfung
- 1 Feuerlöscher, 2 Verbandskästen
- Betriebsanleitung, CD ROM Daten zu Fahrzeugelektrik/-elektronik
- Unterlegkeil, Warndreieck, Warnleuchte, 2 Warnwesten
- Einbau W-Lan Fabrikat Teltonika RUT 955

Garantieverlängerung: 24 Monate Gesamtfahrzeug
 36 Monate Antriebstrang

Es muss ein Gebrauchtfahrzeug in Zahlung genommen werden!