Specifications for Agricultural Tractor for Airfield Maintenance

CLIN:	Supplies/Service	Quantity/Unit	Unit Price	Amount
0001	Purchase of Tractor with Attachments: Outrigger Mowing System, Flail Mower Head, Brush and Hedge Cutter, Hedge Trimmer, Blower, Snow plough and Three-way Tipper	1 EA	€	€

Delivery Date: 240 days After Award

Physical Delivery Address:
USAG WIESBADEN
MAINZ KASTEL STORAGE BLDG. 4004
55252 MAINZ-KASTEL GERMANY

The proposed system shall be a fully integrated unit comprised of a tractor, outrigger mowing system, flail mower, brush and hedge cutter, hedge trimmer, blower for roadside debris removal, snow plough and a three-way tipper. This system is designed for both professional landscaping/vegetation management and specialized airfield operations. All components must be fully compatible and operate seamlessly as a single system, with the vendor demonstrating compatibility of hydraulic systems, mounting interfaces, and control systems (including CAN BUS integration where applicable). The system must meet all applicable German DIN, UVV, and VDE regulations, as well as the requirements of the Straßenverkehrszulassungs-ordnung (StVZO). All units shall be new from the manufacturer's current production line and compliant with applicable DIN, UVV, and VDE regulations

Country Configuration: Germany

The tractor and all attachments must be configured to meet German safety and environmental regulations, including but not limited to:

- Road traffic regulations (StVZO).
- Emission standards (Euro Stage V or equivalent).
- Noise emission standards.

Tractor Specification:

A suitable tractor shall be provided as part of this procurement.
The offered tractor must be fully compatible with all listed attachments. All equipment must be operable without any structural or technical modifications.

The contractor shall be responsible for the complete integration and full functionality of all components.

To ensure proper operation with existing and future attachments (e.g. airfield sweeping and blowing units or runway de-icing equipment), the vehicle must meet at least the following requirements:

Minimum Technical Requirements

- Permissible total weight: max. 14,500 kg
- Overall length: max. 5,500 mm
- Overall height: max. 3,100 mm

Engine:

- Diesel engine, emission standard Stage V
- Rated power: at least 175 kW
- Power boost (e.g. IPM or equivalent): at least 240 hp total output
- Maximum torque: at least 1,050 Nm

Transmission:

- Continuously variable transmission (CVT / IVT / Vario or equivalent)
- Maximum speed: at least 50 km/h

Hydraulic system:

- Axial piston variable displacement pump or equivalent
- Flow rate: at least 150 l/min
- Rear linkage lifting capacity: at least 10,000 kg

Equipment:

- Front and rear PTO
- Front linkage
- ISOBUS interface
- Pneumatic braking system
- Trailer hitch

Lighting:

- Full LED working lights for 360° illumination

Cab:

- Suspended driver's seat
- Automatic air conditioning
- Ergonomic control system
- Panoramic roof or equivalent visibility solution

Operational Profile

The tractor must be suitable for year-round municipal use, in particular for winter service operations and airfield applications.

Attachments Technical Data: (must be compatible with proposed tractor)

<u>Outrigger Mowing System:</u>

- Municipal Plate: Compatible with size 5 municipal frame.
- Working position: Right side of carrier vehicle.
- Range: 7.8 m
- Transport Width: ≤ 2.5 m
- Weight: ≤ 1300 kg
- Swivel Angle: ≥ 270°
- Hydraulic drive via front PTO with min. 710 rpm input speed and 340 bar pressure.
- Control System: CAN BUS compatible control system with standard outrigger relief optionally Tasttronic
- Lighting system for outrigger with warning panels and position lights
- Attachment: Front Attachment

Flail Mower Head:

- Working Width: 1.20 m
- Drive Type: Hydraulic powered.
- Flails: Minimum 28 flails with breakaway protection.
- Bearings: Sealed, maintenance-free bearings.

Brush and Hedge Cutter/Hedge Trimmer:

- Working Width (Brush Cutter): ≤ 2.20 m
- Cutting Capacity (Brush Cutter): Up to 11 cm diameter.
- Rotor Speed (Hedge Trimmer): ≥ 2500 rpm
- Cutting Capacity (Hedge Trimmer): Up to 3 cm diameter.
- Drive System (Hedge Trimmer): Hydraulic.

Blower:

- Air Capacity: ≥ 27 m^3/min
- Hydraulic Requirement: 28 L/min at 180 bar
- Mounting: Rear mount compatible with standard municipal mounting frames (DIN 76060).

Snow plough:

- Total width between 3.5-5,5 m
- telescopic working width between 3–5 m
- total weight maximum 1600kg
- hydraulic side adjustment
- obstacle protection
- LED lighting
- Rubber wear edge

Three-Way Tipper:

- Permissible Total Weight: minimum 20,000 kg
- Dead Weight: maximum 4,700 kg
- Bed Dimensions: (L x W x H): minimum 5000 x 2200 x 700 mm
- Tipping Angle: minimum 50°
- Tires: New tires suitable for on/off-road use.
- Brake System: Dual-circuit pneumatic with ALB.
- Speeds: 60 km/h

- Suspension: Tandem axle with suspension.
- Floor & Sidewalls: High-strength steel construction.
- Hydraulic support leg with protected double-acting cylinder (DIN 70050) towing eye
- Lashing Rings: Compliant with EN 12640.
- Hydraulic Connection: Standard hydraulic quick-connect coupling.
- Paint finish: Body in RAL 2011 (deep orange).
- Markings: Red/white reflective warning markings (rear corners, DIN 30710 compliant)

Delivery and Documentation:

- Transfer and Delivery: Includes transfer and delivery of the tractor and all attachments, along with all required vehicle documents.
- Certifications: CE declaration of conformity according to directive.

Manuals:

- 2 ea. Operator manuals, in German and English language.
- 2 ea. Repair/maintenance manuals, in German and English language.
- Service booklet.

Training and Instruction:

- The agricultural tractor must be factory assembled and delivered fully functional.
- A technical instruction and demonstration for the maintenance and operating personnel is to be carried out after delivery by qualified personnel, following a mutually agreed-upon appointment with the responsible department.
- The technical instruction is to be held in German.

Warranty and Support:

- First Scheduled Service: First scheduled service IAW the manufacturer's requirements must be included and provided free of charge.
- Warranty Period: The agricultural tractor and the attachments shall be furnished with a warranty against failure and faulty workmanship for a period of 24 months after delivery of equipment to the Government.
- Spare Parts: Spare parts availability must be guaranteed for at least ten (10) years.

Spezifikationen für landwirtschaftlichen Traktor zur Flugplatzpflege

CLIN:	Lieferung	Menge/Einheit	Einheitspreis	Menge
0001	Kauf eines Traktors mit Anbaugeräten: Ausleger-Mähsystem, Schlegelmäher, Ast- und Heckenschneider, Heckenschere, Gebläse, Schneepflug sowie Dreiseitenkipper	1 Stk.	€	€

Liefertermin: 240 Tage nach Vertragsvergabe

Lieferanschrift:
USAG WIESBADEN
MAINZ-KASTEL STORAGE GEB. 4004
55252 MAINZ-KASTEL, DEUTSCHLAND

Das vorgeschlagene System muss eine integrierte Einheit sein, bestehend aus einem Traktor, Ausleger-Mähsystem, Schlegelmäher, Ast- und Heckenschneider, Heckenschere, Gebläse zur Beseitigung Grünschnitt an Straßenrändern, Schneepflug sowie einem Dreiseitenkipper. Dieses System ist sowohl für den professionellen Landschafts- und Vegetationspflegeeinsatz als auch für spezielle Flugplatzarbeiten (u.a.Winterdienst) vorgesehen. Alle Komponenten müssen vollständig kompatibel sein und nahtlos als Gesamtsystem funktionieren. Der Anbieter muss die Kompatibilität der Hydrauliksysteme, Anbauschnittstellen und Steuerungssysteme (einschließlich CAN-BUS-Integration, soweit zutreffend) nachweisen. Das System muss alle einschlägigen deutschen DIN-, UVV- und VDE-Vorschriften sowie die Anforderungen der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) erfüllen. Alle Einheiten müssen fabrikneu und aus der aktuellen Produktionslinie des Herstellers stammen und den geltenden DIN-, UVV- und VDE-Vorschriften entsprechen.

Länderkonfiguration: Deutschland

Der Traktor und alle Anbaugeräte müssen so konfiguriert sein, dass sie die deutschen Sicherheits- und Umweltvorschriften erfüllen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

- Straßenverkehrszulassungsordnung (StVZO)
- Emissionsstandards (Euro Stufe V oder gleichwertig)
- Geräuschemissionsstandards

Traktorspezifikation

Ein geeigneter Traktor ist im Rahmen dieser Beschaffung bereitzustellen.
Der angebotene Traktor muss vollständig kompatibel mit sämtlichen aufgeführten Anbaugeräten sein. Der Betrieb aller Geräte hat ohne konstruktive oder technische Änderungen zu erfolgen.

Der Auftragnehmer ist für die vollständige Integration sowie die Funktionsfähigkeit sämtlicher Komponenten verantwortlich.

Zur Sicherstellung des Einsatzes mit vorhandenen und zukünftigen Anbaugeräten (z. B. Flugfeld-Kehrblasgerät, Landebahn-Enteisungsgerät) muss das Fahrzeug mindestens folgende Anforderungen erfüllen:

Technische Mindestanforderungen

- Zulässiges Gesamtgewicht: max. 14.500 kg
- Gesamtlänge: max. 5.500 mm
- Gesamthöhe: max. 3.100 mm
- Motor:
    - Dieselmotor, Emissionsstufe V
    - Nennleistung: mindestens 175 kW
    - Leistungssteigerung (Boost/IPM o. ä.): mindestens 240 PS Gesamtleistung
- Maximales Drehmoment: mindestens 1.050 Nm
- Getriebe:
    - stufenlos (CVT / IVT / Vario oder gleichwertig)
    - Höchstgeschwindigkeit: mindestens 50 km/h
- Hydrauliksystem:
    - Axialkolben-Verstellpumpe oder gleichwertig
    - Förderleistung: mindestens 150 l/min
- Hubkraft Heckkraftheber: mindestens 10.000 kg
- Ausstattung:
    - Front- und Heckzapfwelle
    - Frontkraftheber
    - ISOBUS-Schnittstelle

    - Druckluftbremsanlage
    - Anhängekupplung

- Beleuchtung:

    - Vollständige LED-Arbeitsbeleuchtung für 360°-Ausleuchtung

- Kabine:

    - Gefederter Fahrersitz
    - Automatische Klimaanlage
    - Ergonomisches Bediensystem
    - Panoramadach oder gleichwertige Sichtlösung

Einsatzprofil

Der Traktor muss für den kommunalen Ganzjahreseinsatz, insbesondere im Winterdienst und auf Flugfeldern, geeignet sein.

Technische Daten der Anbaugeräte (müssen mit dem Traktor kompatibel sein)

Ausleger-Mähsystem:

- Kommunalplatte: Kompatibel mit Kommunalrahmen Größe 5
- Arbeitsposition: rechte Seite des Trägerfahrzeugs
- Reichweite: 7,8 m
- Transportbreite: ≤ 2,5 m
- Gewicht: ≤ 1.300 kg
- Schwenkwinkel: ≥ 270°
- Hydraulikantrieb über Frontzapfwelle mit min. 710 U/min Eingangsdrehzahl und 340 bar Druck
- Steuerung: CAN-BUS-kompatibles Steuerungssystem mit Standard-Auslegerentlastung, optional Tasttronic
- Beleuchtungssystem für Ausleger mit Warntafeln und Positionsleuchten
- Anbau: Frontanbau

Schlegelmäherkopf:

- Arbeitsbreite: 1,20 m
- Antriebsart: hydraulisch

- Schlegel: mindestens 28 Schlegel mit Anfahrschutz
- Lager: gekapselte, wartungsfreie Lager

Ast- und Heckenschneider/Heckenschere:

- Arbeitsbreite (Astschneider): ≤ 2,20 m
- Schnittstärke (Astschneider): bis 11 cm Durchmesser
- Rotordrehzahl (Heckenschere): ≥ 2.500 U/min
- Schnittstärke (Heckenschere): bis 3 cm Durchmesser
- Antriebssystem (Heckenschere): hydraulisch

Gebläse:

- Luftleistung: ≥ 27 m^3/min
- Hydraulikbedarf: 28 l/min bei 180 bar
- Anbau: Heckanbau, kompatibel mit standardisierten Kommunalrahmen (DIN 76060)

<u>Schneepflug:</u>

- Gesamtbreite zwischen 3.5-5,5 m
- Teleskopierbare Arbeitsbreite zwischen 3–5 m
- Gesamtgewicht maximal 1600kg
- Hydraulische Seitenverstellung
- Anfahrsicherung
- LED Pflugbeleuchtung
- Gummischeuerleiste

Dreiseitenkipper:

- Zulässiges Gesamtgewicht: mindestens 21.000 kg
- Leergewicht: maximal 4.700 kg
- Muldenmaße (L x B x H): mindestens 5000 x 2200 x 700 mm
- Kippwinkel: mindestens 50°
- Bereifung: Neubereifung, geeignet für Straßen- und Geländeeinsatz
- Bremssystem: Zweikreis-Druckluftbremse mit ALB
- Geschwindigkeit: 60 km/h
- Fahrwerk: Tandemachse mit Federung
- Boden & Seitenwände: hochfeste Stahlkonstruktion
- Hydraulikstütze mit geschütztem doppeltwirkendem Zylinder, Zugöse nach DIN 70050
- Zurrösen: gemäß EN 12640
- Hydraulikanschluss: Standard-Schnellkupplung

- Lackierung: Aufbau in RAL 2011 (Tieforange)
- Kennzeichnung: rot/weiße reflektierende Warntafeln (Heck, konform mit DIN 30710)

Lieferung und Dokumentation:

- Übergabe und Lieferung: Umfasst die Übergabe und Lieferung des Traktors und sämtlicher Anbaugeräte einschließlich aller erforderlichen Fahrzeugdokumente
- Zertifizierungen: CE-Konformitätserklärung gemäß Richtlinie

Handbücher:

- 2 Stück Bedienungsanleitungen in deutscher und englischer Sprache
- 2 Stück Reparatur-/Wartungshandbücher in deutscher und englischer Sprache
- Serviceheft

Schulung und Einweisung:

- Der landwirtschaftliche Traktor muss werkseitig montiert und voll funktionsfähig geliefert werden.
- Eine technische Einweisung und Vorführung für das Wartungs- und Bedienpersonal ist nach Lieferung durch qualifiziertes Personal in Abstimmung mit der zuständigen Dienststelle durchzuführen.
- Die technische Einweisung erfolgt in deutscher Sprache.

Garantie und Support:

- Erste Inspektion: Die erste planmäßige Inspektion gemäß den Herstellerangaben ist enthalten und kostenlos durchzuführen.
- Garantiezeit: Der landwirtschaftliche Traktor sowie die Anbauteile wird mit einer Garantie gegen Ausfälle und mangelhafte Verarbeitung für einen Zeitraum von 24 Monaten nach Übergabe an die Regierung geliefert.
- Ersatzteile: Ersatzteilverfügbarkeit muss für mindestens zehn (10) Jahre gewährleistet sein.