

Germany-Jena: Detection and analysis apparatus

OJ S 30/2023 10/02/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: INNOVENT e. V.

Postal address: Prüssingstr. 27 B

Town: Jena

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Postal code: 07745

Country: Germany

E-mail: vergabe@innovent-jena.de

Telephone: +49 03641282510

Fax: +49 3641282530

Internet address(es):

Main address: <https://www.deutsche-evergabe.de>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: https://www.deutsche-evergabe.de/dashboards/dashboard_off/7C39E12C-079B-46DE-9175-EFC146BE09A9

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: https://www.deutsche-evergabe.de/dashboards/dashboard_off/7C39E12C-079B-46DE-9175-EFC146BE09A9

Electronic communication requires the use of tools and devices that are not generally available. Unrestricted and full direct access to these tools and devices is possible, free of charge, at: <https://www.deutsche-evergabe.de>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

General public services

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Investitionen in Ausrüstungstechnik zur Entwicklung hochinnovativer Kompositmaterialien

Reference number: VG_TAB_2023_Smart Composites

II.1.2. Main CPV code

38430000 Detection and analysis apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Das Leistungsverzeichnis umfasst die Bereitstellung verschiedener Geräte und Techniken für das Projekt Smart Composites, wodurch die Entwicklung neuer intelligenter Kompositmaterialien, flexibler und effizienter Produktsysteme, individualisierter und hochspezialisierter Werkstoffe sowie zusätzlicher leistungsfähiger Technologien zu deren Herstellung und Untersuchung ermöglicht wird. Teilweise handelt es sich um Upgrades vorhandener Systeme. So soll ein Tensiometer aktualisiert und mit zusätzlichen Modulen ausgestattet werden. Des Weiteren sollen Küvetten zur Aufrüstung eines vorhandenen IR-Spektroskopie-Systems (Reflexions- und Gasküvette) und eine digitale Kamera für ein Mikroskop angeschafft werden. Außerdem soll für das Projekt Smart Composites in eine RF-Plasma-Kammer und in ein UV/VIS-Spektrometer sowie in Präparationstechnik (Tafelblechschere, Präzisionswaage, Flockeneisbereiter, Pumpen) investiert werden.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 107 800,00 EUR

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes
Tenders may be submitted for all lots

II.2. Description

II.2.1. Title

Los1: Plasmakammer
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Die folgenden Vergabeunterlagen inklusive des Leistungsverzeichnisses betreffen die Anschaffung einer Plasmakammer.

Die Plasmabehandlungsanlage soll als Tisch oder Standgerät für die Behandlung von Materialien insbesondere Polymeren geeignet sein. Bevorzugt werden Entladungen im Bereich 80 kHz bis 100 kHz oder als RF Gerät in 13,56 MHz. Die Anlage muss als Komplettanlage einsatzbereit sein.

Technische Ausführung der Plasmakammer:

- Anforderung an die Kammer
- Die Gesamtgröße des Gerätes muss einem Tischgerät entsprechen (Höhe maximal 900 mm)
- Runde oder rechteckige Kammer mit den Mindestabmessungen 230 mm x 230 mm x 400 mm bzw. Durchmesser 230 mm x Tiefe 400 mm
- Zu der jeweiligen Kammerform passende Material-Träger (zwei Stück)
- Sichtglas zur manuellen Prozessüberwachung
- Kammer muss mittels Scharnieren gehalten und geöffnet werden.

- Rechteckige Kammern werden bevorzugt
- Anforderung an die Quelle
 - Als Quellen kommen Entladungen in einem Frequenzbereich von 80 bis 100 kHz sowie im Bereich 13,56 MHz infrage
 - Quellen im kHz Bereich müssen eine Leistung von 0 - 1000 Watt aufweisen
 - Quellen im MHz Bereich müssen eine Leistung von mindestens 0 bis 300 Watt aufweisen
 - Quellen im MHz Bereich werden bevorzugt
 - Quellen im MHz Bereich müssen pulsbar sein
 - Die Impedanz Anpassung muss automatisch erfolgen
 - Anzeige der Vorwärts- und Rückwärtsleistung
 - Zu den Quellen passende Elektroden für die jeweilige Kammerform
 - Gestapelte (Etagen) Elektroden für mehr Proben-Durchsatz werden bevorzugt
 - Zusätzliche Behandlung und Halterung in der Plasmaanlage für Pulver wird bevorzugt
- Anforderungen an die Peripherie
 - Drucksensoren zur Überwachung des Drucks in der Kammer
 - Geeignete Vakuumpumpe für den Betrieb der Kammer (nicht korrosive Gase), Saugleistung mindestens 16 m³/h
 - Gaszufuhr geregelt über MFC Controller
 - Anschlüsse, die am Gerät vorhanden sein müssen
 - 230 V 50 Hz Stromversorgung
 - Gasversorgung und Vakuumverrohrung
- Anforderungen an die Steuerung
 - Halb oder vollautomatische Steuerung der Plasmakammer
 - Bevorzugt vollautomatische Steuerung auf Windows Basis (Kompatibilität zu vorhandener Infrastruktur)
 - Anzeigen der relevanten Prozessparameter (Leistung, Gas, Druck, Temperatur)
 - Sprache der Software in Deutsch, Englisch muss einstellbar sein

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 29 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048
"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 2: UV-VIS-Spektrometer
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Für die Entwicklung von hochabsorbierenden und diffus reflektierenden Schichten für Verbundmaterialien und deren Einsatz in der Optik und Lasertechnik wird zur Charakterisierung dieser Schichten ein entsprechend hochauflösendes Spektrometer für einen weiten Wellenlängenbereich benötigt.

Es soll ein Zweistrahl-Spektralphotometer für Messungen mindestens im Wellenlängenbereich von 200-1100 nm angeschafft werden. Ziel ist die Untersuchung von mindestens flüssigen, festen und pulverförmigen Proben. Die Proben müssen sowohl in Transmission als auch Reflexion (gerichtet und diffus) messbar sein, zudem soll es möglich sein den absoluten Reflexionsgrad mit festem als auch die Reflexion mit variablem Winkel zu messen.

i. Technische Ausführung des UV-VIS-Spektrometers

- Zweistrahl-Spektralphotometer
- Wellenlängenbereich mind. 190 – 1100 nm
- Idealerweise variable Spaltbreiten
- Probenaufnahmen zur Analyse flüssiger, gasförmiger, pulverförmiger und fester Proben
- Kontinuierliches Spektrenscanning über den gesamten Spektralbereich
- Analyse trüber Proben möglich
- automatische Wellenlängenkalibrierung möglich

ii. PC-Technik & Software

PC

- Mind. DDR4 8 GB RAM
- Mind. 256 GB SSD-Festplatte
- Mind. 4 USB-Schnittstellen
- Mind. 1 serielle Schnittstelle

- 24“ TFT-Monitor, Maus, Tastatur etc.

Software zur Auswertung und Datenbehandlung der Spektren

- Mit der Möglichkeit der Messung und Auswertung von quantitativen / zeitabhängigen Analysen sowie der Bestimmung von Farbkoordinaten und Farbzahlen
- Windows-basierte Software

iii. Zubehör

Integrationskugel

- Wellenlängenbereich 200-1100 nm
- Bestrahlungswinkel Remission: 8°
Messeinsatz für absoluten Reflexionsgrad
- Fester Reflexionswinkel
- Probengröße mind. 40 mm² bis 120 mm²
Messeinsatz für Reflexion mit variablem Winkel
- Reflexionswinkel einstellbar im Bereich 11-60°
- Einstellbar in 1°-Schritten
- Probendicke bis 25 mm
Halter für feste Proben (Folien/Probenplatten)
- Für Probengrößen ab mind. 20 mm Durchmesser bis 80x140 mm Probengröße
- Mind. bis 20 mm Schichtdicke
Küvettenhalter
- Für Küvetten von 10 bis 100 mm Schichtdicke

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmal / Weighting: 50

Price - Weighting: 50

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 29 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 3: Spiegelreflexionsküvette

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Für die Charakterisierung von dünnen Oberflächenschichten auf ebenen Substraten mit der FTIR-Spektroskopie soll eine Spiegelreflexionsküvette mit variablem Einfallswinkel von 30-80° sowie einer Polarisator-Option und einer Germanium-ATR-Option angeschafft werden.

Im Folgendem werden weitere Spezifikationen und Leistungsmerkmale aufgezählt.

i. Technische Ausführung der Spiegelreflexionsküvette mit variablem Einfallswinkel

Spiegelreflexionsküvette mit kontinuierlich variablem Einfallswinkel 30°-80°

- Inklusiv Referenzspiegel (Gold), 3 Aperturblenden, Purge Tubes, Justage-Werkzeug
- Mit Halterungen für Polarisatoren an Küvetteneingang und Küvettenausgang
- Optische Anordnung so, dass die ebene Probe auf die Blende oder den ATR-Kristall von oben aufgelegt und von unten vom IR-Strahl getroffen wird.
- Küvette muss spülbar sein, um Störungen von H₂O und CO₂ zu eliminieren
- Die optische Weglänge kann geändert werden, ohne die Küvette zu öffnen.
- konfiguriert und vorjustiert für ein Spektrometer FTIR 6800 von Jasco (Strahlhöhe 70 mm)

Flacher ATR-Kristall für die Umrüstung der Küvette auf die ATR-Technik

- Ge-Kristall, (20 mm Ø), 65°
- In Metallrahmenplatte gefasst

Drehmomentgesicherte Andruckpresse

- mit wechselbarem Andruckstempel (20 mm Ø)
- zusätzlich mit einem kleineren Hochdruckstempel für die ATR-Messung kleiner Proben sowie dünner Schichten auf Si-Wafern

Manueller Polarisator, KRS5-Substrat

- Nutzbar bis 200 cm⁻¹
- Winkelauflösung: 1°
- Apertur: 20 mm
- Polarisationsgrad: 99%
- Durchlässigkeit in Durchlassrichtung: 75%
- Durchlässigkeit in Sperrrichtung: 0,25%

- Montiert in 2 x 3“-Gehäuse

ii. Zubehör

Umrüstsatz für ein Spektrometer MB 3000 von ABB (Strahlhöhe 89 mm)

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmal / Weighting: 80

Price - Weighting: 20

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 15 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 4: Heizbare Gasküvette

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Für den quantitativen Nachweis von Gasen in Gasphasenprozessen soll eine mindestens bis 300°C geregelte beheizbare korrosionsbeständige Kurzweg-Gasküvette angeschafft werden, die sowohl in FTIR-Spektrometern von ABB als auch von Jasco verwendet werden kann. Die Küvette soll eine optische Weglänge von ca. 10 cm und ein möglichst geringes Küvettenvolumen haben. Sie muss durch eine robuste Konstruktion ohne Spiegel auf korrosive Spezies ausgelegt sein und leicht demontiert und gereinigt werden können.

i. Technische Ausführung der beheizbaren Gaszelle:

Bis 300°C beheizbare Gasküvette mit ca. 10 cm optischer Weglänge

- optische Weglänge im Bereich 9 ... 15 cm
- Zellvolumen <100 mL
- Material Küvettenkörper: Edelstahl oder Quarzglas
- Dichtungen: Viton oder Kalrez
- Anschlüsse: Swagelok
- Für Gasdrücke von Vakuum bis 7 bar absolut
- Angepasst an ein FTIR-Spektrometer MB 3000 von ABB

Umbaukit für die Umrüstung der Küvette auf ein FTIR-Spektrometer FTIR 6800 von Jasco

4 Stück KBr-Fenster, 36 x 6 mm

4 Stück Ersatzdichtungen für einen Austausch aller Dichtungen

- Viton
- Alternativ: Kalrez

ii. Zubehör: Temperatur-Regler

- Fehler: +/- 0,5% des Sollwerts
- manuelle Bedienung
- Option: Temperatur-Regler mit USB-Schnittstelle zur Ausgabe an einen Rechner
- Option: Software für die Steuerung und Kontrolle der Küvettemperatur

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmal / Weighting: 80

Price - Weighting: 20

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 10 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048
"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 5: Präzisionswaage
Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Für die wiederholgenaue und reproduzierbare Herstellung von chemischen, galvanischen und Precursoransätzen wird eine geeichte Analysenwaage/Präzisionswaage im Bereich 120g mit einer Genauigkeit von 0,01 mg mit interner vollautomatischer Justierautomatik, sowie klar rückführbare Dokumentation mit Proben- und Chargen-Identnummern benötigt.

i. Technische Ausführung und Anforderungen der Analysenwaage

- Höchstlast / Kapazität (Max) 120 g
- Wiederholbarkeit Bei 5 % Last gefordert 0,02
- Linearitätsabweichung gefordert 0,1
- Genauigkeitsklasse 1
- Eingehauster Wägeraum (Windschutz)
- Minimaleinwaage gemäß USP mindestens 0,009
- Waagschalenabmessung mindesten 80 mm
- Wägeraumhöhe mindesten 200 mm
- Bedienung mittels Touchdisplay
- USB Anschluss
- Automatische Nivellierung in Echtzeit
- Schnelle Reinigung des Innenraums bei Kontamination (Entfernen der Verkleidung)
- Nötige Funktionen:

Passwortschutz

Chargen und Probenkennzeichnung zu Wägungen gemäß USP und GLP

Importfunktion direkt in Office-Anwendungen

Pipetten-Kalibrierung Funktion

Umrechnungsfunktion

Statistikfunktionen

Hinterlegung von Rezepten mit mehreren Einzel-Komponenten
Kontrollfunktion für eingegebene Toleranzbereiche
Zählwägungen

- Anforderungen an die Eichung:
- Geeichte Waagen gemäß EU entsprechen den Anforderungen der EG-Richtlinie 2009 | 23 < EG mit EN45501:1992 bzw. OIML R76:2006.

ii. Zubehör / Lieferumfang

- Netzadapter, Schutzabdeckung für den Betrieb, Staubschutz für Analysewaagen und Windschutzring
- Möglichkeit des Anschlusses eines Druckers an die Waage

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 9 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 6: Drehschieberpumpe

Lot No: 6

II.2.2.

Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Für die plasmabasierte Aktivierung von Composite-Materialien und die dafür notwendige Vakuumerzeugung ist die Anschaffung einer Drehschieberpumpe notwendig. Diese sollte zweistufig ausgelegt sein und einen Enddruck von ca. $<5 \times 10^{-3}$ mbar sicher erreichen.

i. Technische Ausführung der Drehschieberpumpe

- Drehschieberpumpen mit Direktantrieb
- Nennsaugvermögen bei 50 Hz: ca. 20 m³h⁻¹
- Saugleistung bei 50 Hz: ca. 17,0 m³h⁻¹
- Endvakuum ca. $<5 \times 10^{-3}$ mbar
- Spannungsversorgung 115/200 bis 230 V, einphasig, 50/60 Hz, mit IEC60320-Anschluss
- Einlassanschluss: DN25KF
- Betriebstemperaturbereich: 10 bis 40 °C
- Ölfassungsvermögen ca. 1 Liter
- Ölorte: Inland 19, Ultragrade 19, R4, R7 oder vergleichbares
- Schalldruckpegel bei 50 Hz: kleiner 60 dB(A)

ii. Zubehör

- Öl, O-Ring und Zentrierring, DN25KF.

iii. Betriebsbedingung

- hohes Endvakuum, hohe Saugleistung, ruhiger Lauf und die gute Dampfverträglichkeit
- zuverlässiger Dauerbetrieb
- thermische Überlastsicherung
- Überprüfung von Füllhöhe und Zustand des Öls durch großes Ölschauglas mit O-Ring-Dichtung

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 6 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048
"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 7: Mikroskop-Kamera
Lot No: 7

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Zur Aufrüstung des vorhandenen Auflichtmikroskops Leica DMI8 C soll eine Mikroskop-Kamera inklusive entsprechender Software mit den nachfolgend spezifizierten Funktionen angeschafft werden.

i. Technische Ausführung der Mikroskopkamera, kompatibel zu Leica DMI8C-Auflichtmikroskop

- 0,5x Kamera-Adapter (kompatibel zu Leica DMI8C)
- 12 MP CMOS-Sensor
- Farbsensor
- Kameraauflösung und Geschwindigkeit im Live-Modus: mind. 750x500 Pixel bzw. 2000x1500 Pixel mit mind. 20 Bilder/Sekunde
- Videoaufzeichnung: mind. 1500x1000 Pixel mit bis zu 20 Bilder/Sekunde

ii. Software-Anforderungen

- Windows-kompatibel
- Beschriftungsmöglichkeit der Bilder (Text, Maßstab)
- Durchführung von Messungen im Bild (z.B. Abstände)
- Stacking-Funktion
- Einstellmöglichkeiten für Helligkeit und Farbe
- Möglichkeit zum Aufrufen gespeicherter Vergrößerungen
- Erweiterte Tiefenschärfe

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmal / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 4 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 8: Tensiometer-Firm-und Software-Upgrade

Lot No: 8

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Die folgenden Vergabeunterlagen inklusive des Leistungsverzeichnisses betreffen die Aufrüstung des vorhandenen Tensiometers DCAT 21 der Firma DataPhysics Instruments GmbH. Das Tensiometer kann für vielfältige Messaufgaben, z.B. Untersuchung der Benetzung von Pulvern, Einzelfasern oder Faserbündeln, eingesetzt werden. Dies ist für das Einbringen von Füllstoffen in Compositmaterialien essentiell – sowohl um das Verhalten der Füllstoffe ohne als auch mit entsprechender Vorbehandlung zu charakterisieren. Für das bestehende

Tensiometer ist ein Upgrade von Firm- und Software notwendig, um das Gerät auch mit Rechnern mit aktuellen Windows-Versionen zu betreiben. Derzeit ist der Betrieb max. unter Windows XP möglich.

Technische Ausführung des Upgrades (kompatibel zu Gerät DCAT 21)

- Software-Update
- Von SCAT Version 2.7.5. auf aktuelle Versionen DCATS 31 und DCATS 32
- Firmware-Update
- Update auf die aktuelle Version
- USB-Converter:
- USB-Adapter für aktuelle Rechner ohne RS232-Schnittstelle

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 3 000,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 9: Präzisions-Tafelblechscherer

Lot No: 9

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000

Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Die folgenden Vergabeunterlagen inklusive des Leistungsverzeichnisses betreffen die Anschaffung einer Präzisions-Tafelblechscherer, die verschiedene Materialien (Metalle, Papier, Kunststoffe) mit hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit schneiden kann

- Arbeitsbreite mindesten 1000 mm
- Schnittleistung (Materialzugfestigkeit) mindesten 350 N/mm²
- Verstellbarer Tiefenanschlag von 0 bis 500 mm
- Gehrungsanschlag
- Anschläge mit Skala
- Gewicht unter 200 kg
- Gesamtbreite unter 1500 mm

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 1 400,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 10: Flockeneisbereiter

Lot No: 10

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers, 38519300 Photo or video attachments for microscopes, 38310000 Precision balances, 31681200 Electric pumps

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Description of the procurement

Die folgenden Vergabeunterlagen inklusive des Leistungsverzeichnisses betreffen die Anschaffung eines Flockeneisbereiters für die Bereitstellung von Eis für die Kühlung von chemischen Ansätzen für die nasschemische und galvanische Beschichtungslösungen und Precursoren.

i. Technische Ausführung des Flockeneisbereiters

- Kapazität der Eisherstellung muss mindesten 50 kg pro 24 Stunden betragen
- Eine Speicherkapazität von mindestens 15 kg fertigen Eis im Gerät muss gegeben sein
- Der Eisbereiter muss ein eigenes Wasserventil haben
- Betrieb mittels üblicher Netzspannung ist Pflicht (230V 50Hz/ 1 Phase)
- Leichte Reinigung muss möglich sein
- Gerätmaße dürfen H950x B450 x T600 mm nicht überschreiten
- Nettogewicht unter 60 kg
- Material Vorzugsweise Edelstahl, alternativ Kunststoff

ii. Zubehör

- Stromkabel
- Bedienungsanleitung
- Dichtung für Anschluss an Wasserleitung

Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

Value excluding VAT: 1 400,00 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/09/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048
"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Additional information

Dem Bieter ist bekannt, dass die Beschaffungsmaßnahme mit Fördermitteln finanziert werden soll. Dazu wurde ein Antrag auf Gewährung einer Zuwendung gemäß Richtlinie des Freistaats Thüringen zur Förderung von Forschung, Technologie und Innovation (FTI) gestellt. Das Vorhaben steht unter dem Vorbehalt der Antragsbewilligung.

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Ein aktueller Handelsregisterauszug ist mit Angebotsabgabe einzureichen

Geben Sie hier bitte mindestens eine und maximal drei mit der Ausschreibung vergleichbare Referenzen aus den letzten drei Jahren an.

III.1.2. Economic and financial standing

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.1.3. Technical and professional ability

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Spezielle Bedingungen sind ggbf. den Leistungsbeschreibungen zu den einzelnen Losen zu entnehmen.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 19/03/2023 Local time: 23:59

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 12/05/2023

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 19/03/2023 Local time: 23:59

Information about authorised persons and opening procedure:

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic invoicing will be accepted

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Thüringer Landesverwaltungsamt – Vergabekammer des Freistaates Thüringen

Postal address: Weimarplatz 4

Town: Weimar

Postal code: 99423

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@tlvwa.thueringen.de

Telephone: +49 361573321254

Fax: +49 361573321059

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

(1) Etwaige Vergabeverstöße muss der Bewerber/Bieter gemäß § 160 Abs. 3 Nr. 1 GWB innerhalb von 10 Tagen nach Kenntnisnahme rügen.

(2) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, sind nach § 160 Abs. 3 Nr. 2 GWB spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Abgabe der Bewerbung oder der Angebote gegenüber dem Auftraggeber zu rügen.

(3) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, sind nach § 160 Abs. 3 Nr. 3 GWB spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbungs- oder Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber zu rügen.

(4) Ein Vergabenachprüfungsantrag ist nach § 160 Abs. 3 Nr. 4 GWB innerhalb von 15 Kalendertagen nach der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, bei der Vergabekammer einzureichen.

VI.5. Date of dispatch of this notice

06/02/2023