

Deutschland-Jena: Erkennungs- und Analysegeräte
OJ S 94/2023 16/05/2023
Bekanntmachung vergebener Aufträge
Lieferungen

Rechtsgrundlage:
Richtlinie 2014/24/EU

Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber

I.1. Name und Adressen

Offizielle Bezeichnung: INNOVENT e. V.
Postanschrift: Prüssingstr. 27 B
Ort: Jena
NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Postleitzahl: 07745
Land: Deutschland
E-Mail: vergabe@innovent-jena.de
Telefon: +49 03641282510
Fax: +49 3641282530
Internet-Adresse(n):
Hauptadresse: <https://www.deutsche-evergabe.de>

I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers

Einrichtung des öffentlichen Rechts

I.5. Haupttätigkeit(en)

Allgemeine öffentliche Verwaltung

Abschnitt II: Gegenstand

II.1. Umfang der Beschaffung

II.1.1. Bezeichnung des Auftrags

Investitionen in Ausrüstungstechnik zur Entwicklung hochinnovativer Kompositmaterialien
Referenznummer der Bekanntmachung: VG_TAB_2023_Smart Composites

II.1.2. CPV-Code Hauptteil

38430000 Erkennungs- und Analysegeräte

II.1.3. Art des Auftrags

Lieferauftrag

II.1.4. Kurze Beschreibung

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.1.6. Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose: ja

II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung

Wert ohne MwSt.: 60 953,85 EUR

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los1: Plasmakammer

Los-Nr.: 1

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 2: UV-VIS-Spektrometer

Los-Nr.: 2

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmal / Gewichtung: 50

Preis - Gewichtung: 50

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048
"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 3: Spiegelreflexionsküvette

Los-Nr.: 3

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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°• Inklusive 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmal / Gewichtung: 80

Preis - Gewichtung: 20

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 4: Heizbare Gasküvette

Los-Nr.: 4

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Für den quantitativen Nachweis von Gasen in Gasphasenprozessen soll eine mindestens bis 300°C geregelt 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmal / Gewichtung: 80

Preis - Gewichtung: 20

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 5: Präzisionswaage

Los-Nr.: 5

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Für die widerholgenaue 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 6: Drehschieberpumpe

Los-Nr.: 6

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Für die plasmabasierte Aktivierung von Composite-Materialien und die dafür notwendige Vakuumherzeugung 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- Ölsorte: 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 7: Mikroskop-Kamera

Los-Nr.: 7

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmal / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 8: Tensiometer-Firm-und Software-Upgrade

Los-Nr.: 8

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 9: Präzisions-Tafelblechschere

Los-Nr.: 9

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Die folgenden Vergabeunterlagen inklusive des Leistungsverzeichnisses betreffen die Anschaffung einer Präzisions-Tafelblechschere, die verschiedene Materialien (Metalle, Papier, Kunststoffe) mit hoher Präzision und Wiederholgenauigkeit schneiden kann • Arbeitsbreite mindestens 1000 mm• Schnittleistung (Materialzugfestigkeit) mindestens 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

II.2. Beschreibung

II.2.1. Bezeichnung des Auftrags

Los 10: Flockeneisbereiter

Los-Nr.: 10

II.2.2. Weitere(r) CPV-Code(s)

38433000 Spektrometer

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Hauptort der Ausführung: in den Vergabeunterlagen aufgeführt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

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• Gerätegröße 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. Zuschlagskriterien

Qualitätskriterium - Name: Anforderungsmerkmale / Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.11. Angaben zu Optionen

Optionen: nein

II.2.13. Angaben zu Mitteln der Europäischen Union

Der Auftrag steht in Verbindung mit einem Vorhaben und/oder Programm, das aus Mitteln der EU finanziert wird: ja

Projektnummer oder -referenz: FTI-Richtlinie - Förderkennzeichen: 2022 WIN 0048

"Wirtschaftsnahe Infrastruktur"

II.2.14. Zusätzliche Angaben

Abschnitt IV: Verfahren

IV.1. Beschreibung

IV.1.1. Verfahrensart

Offenes Verfahren

IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung oder zum dynamischen Beschaffungssystem

IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: nein

IV.2. Verwaltungsangaben

IV.2.1. Frühere Bekanntmachung zu diesem Verfahren

Bekanntmachungsnummer im ABl.: [2023/S 030-083651](#)

IV.2.8. Angaben zur Beendigung des dynamischen Beschaffungssystems

IV.2.9. Angaben zur Beendigung des Aufrufs zum Wettbewerb in Form einer Vorinformation

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 1

Bezeichnung des Auftrags:

Los1: Plasmakammer

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: nein

V.1. Information über die Nichtvergabe

Der Auftrag/Das Los wird nicht vergeben

Es sind keine Angebote oder Teilnahmeanträge eingegangen oder es wurden alle abgelehnt

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 2

Bezeichnung des Auftrags:

Los 2: UV-VIS-Spektrometer

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe

V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses

24/04/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 3

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der elektronisch eingegangenen Angebote: 3

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: Analytik Jena GmbH
Ort: Jena
NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt
Postleitzahl: 07745
Land: Deutschland
Der Auftragnehmer ist ein KMU: nein

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 26 808,55 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 3

Bezeichnung des Auftrags:

Los 3: Spiegelreflexionsküvette

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe

V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses

24/04/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der elektronisch eingegangenen Angebote: 1

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: RESULTEC
Ort: Illerkirchberg
NUTS-Code: DE145 Alb-Donau-Kreis
Postleitzahl: 89171
Land: Deutschland
Der Auftragnehmer ist ein KMU: ja

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 16 097,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 4

Bezeichnung des Auftrags:

Los 4: Heizbare Gasküvette

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe**V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses**

24/04/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der elektronisch eingegangenen Angebote: 1

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: RESULTEC

Ort: Illerkirchberg

NUTS-Code: DE145 Alb-Donau-Kreis

Postleitzahl: 89171

Land: Deutschland

Der Auftragnehmer ist ein KMU: ja

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 11 254,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen**Abschnitt V: Auftragsvergabe**

Los-Nr.: 5

Bezeichnung des Auftrags:

Los 5: Präzisionswaage

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: nein

V.1. Information über die Nichtvergabe**Der Auftrag/Das Los wird nicht vergeben**

Es sind keine Angebote oder Teilnahmeanträge eingegangen oder es wurden alle abgelehnt

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 6

Bezeichnung des Auftrags:

Los 6: Drehschieberpumpe

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe

V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses

24/04/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der elektronisch eingegangenen Angebote: 1

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: Agilent Technologies Deutschland GmbH

Ort: Waldbronn

NUTS-Code: DE123 Karlsruhe, Landkreis

Postleitzahl: 76337

Land: Deutschland

Der Auftragnehmer ist ein KMU: nein

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 2 581,30 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen**Abschnitt V: Auftragsvergabe**

Los-Nr.: 7

Bezeichnung des Auftrags:

Los 7: Mikroskop-Kamera

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: ja

V.2. Auftragsvergabe**V.2.1. Tag des Vertragsabschlusses**

08/05/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Anzahl der eingegangenen Angebote: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von KMU: 1

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus anderen EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der eingegangenen Angebote von Bietern aus Nicht-EU-Mitgliedstaaten: 0

Anzahl der elektronisch eingegangenen Angebote: 1

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Wirtschaftsteilnehmers, zu dessen Gunsten der Zuschlag erteilt wurde

Offizielle Bezeichnung: Wenzel Mikroskoptechnik GmbH

Ort: Jena

NUTS-Code: DEG03 Jena, Kreisfreie Stadt

Postleitzahl: 07743

Land: Deutschland
Der Auftragnehmer ist ein KMU: ja

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses

Gesamtwert des Auftrags/Loses: 4 213,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 8

Bezeichnung des Auftrags:

Los 8: Tensiometer-Firm-und Software-Upgrade

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: nein

V.1. Information über die Nichtvergabe

Der Auftrag/Das Los wird nicht vergeben

Es sind keine Angebote oder Teilnahmeanträge eingegangen oder es wurden alle abgelehnt

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 9

Bezeichnung des Auftrags:

Los 9: Präzisions-Tafelblechschere

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: nein

V.1. Information über die Nichtvergabe

Der Auftrag/Das Los wird nicht vergeben

Es sind keine Angebote oder Teilnahmeanträge eingegangen oder es wurden alle abgelehnt

Abschnitt V: Auftragsvergabe

Los-Nr.: 10

Bezeichnung des Auftrags:

Los 10: Flockeneisbereiter

Ein Auftrag/Los wurde vergeben: nein

V.1. Information über die Nichtvergabe

Der Auftrag/Das Los wird nicht vergeben

Es sind keine Angebote oder Teilnahmeanträge eingegangen oder es wurden alle abgelehnt

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.3. Zusätzliche Angaben

VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren

VI.4.1.

Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren

Offizielle Bezeichnung: Thüringer Landesverwaltungsamt – Vergabekammer des Freistaates Thüringen

Postanschrift: Weimarplatz 4

Ort: Weimar

Postleitzahl: 99423

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer@tlwa.thueringen.de

Telefon: +49 361573321254

Fax: +49 361573321059

VI.4.3. Einlegung von Rechtsbehelfen

Genaue Angaben zu den Fristen für die Einlegung von Rechtsbehelfen:

(1) Etwaige Vergabeverstöße muss der Bewerber/Bieter gemäß § 160 Abs. 3 Nr. 1 GWB innerhalb von 10 Tagen nach Kenntnisaufnahme 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. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung

11/05/2023