

Germany-Jena: Measuring instruments
OJ S 126/2023 04/07/2023
Contract award 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.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; Teil 3
Reference number: VG_TAB_2023_Smart Composites_Teil 3

II.1.2. Main CPV code

38300000 Measuring instruments

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

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 134 290,95 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 1: Vakuumtrockenschränke

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

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 anzuschaffenden Vakuum-Trockenschränke dienen insbesondere der schnellen und schonenden Trocknung temperaturempfindlicher Materialien in unterschiedlichen Formen (Pulver, Granulat, Platten etc.). Durch das Vakuum können niedrigere Temperaturen verwendet sowie eventuell störende Reaktionen mit der Umgebungsluft während der Trocknung vermieden werden. Dadurch können für die Entwicklung neuer Hochleistungskomposite auch temperaturempfindliche Substanzen herangezogen werden. Um möglichst flexibel arbeiten zu können und um, auch bei wechselnden Arbeiten, Kontaminationen zwischen z. B. hydro- bzw. oleophoben und haftvermittelnden Substanzen vermeiden zu können, sollen zwei Vakuumtrockenschränke angeschafft werden. i. Allgemeine Spezifikationen • Inkl. EU-konformen Netzteil (230-240 V / 50-60 Hz) und Steck-Typ (CEE 7/3, CEE 7/17 oder CEE 7/16) • Außenmaße (BxHxT): max. 75x60x60 cm • Innengehäuse aus Edelstahl • Inertgasanschluss mit Dosier- und Überdruck-Sicherheitsventil ii. Technische Ausführung des Trockenschranks 1 • Mantelheizung • Nutzraumvolumen: 53 Liter • 2 Stück Beschickungseinlagen • Nenntemperatur 200°C • Belüftungsventil und manuelles Vakuumabsperrentil • Druckanzeige: digital • Übertemperatursensor • Temperaturanzeige und -einstellung: - Digital- Temperaturwahlbegrenzer (TWB) Schutzklasse 2.0 nach DIN 12880- Temperatur-Programmregler EUROTHERM 3504 mit einem Regelkreis (Kanal) sowie 10 Programmen- Regelkreis 1: Temperaturanzeige und -regelung- Separate Programmstart und Reset-Tasten- Schnittstelle RJ 45 (Ethernet)- Separater Programmwahlschalter für 8 Programme • Doppelscheibentür aus Sicherheitsglas mit Türdichtung iii. Technische Ausführung des Trockenschranks 2 • Plattenheizung - einzelne Steuerung der Platten möglich- Anzahl der Platten: mind. 2 • Nutzraumvolumen: 53 Liter • Nenntemperatur 400°C • Druckanzeige: analog oder digital • Temperaturanzeige: digital • Übertemperatursensor • Tür mit oder ohne Sichtfenster Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

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

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 2: Vakuumverdampfer
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

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

Der hier ausgeschriebene Verdampfer soll zur Beschichtung von Substraten mit Teflon AF dienen, welches über besondere abweisende und dielektrische Eigenschaften (Elektret-Material) verfügt. Für die Beschichtung muss das Polymer in die Gasphase überführt werden und bei der Abscheidung auf dem Substrat soll die Schichtdicke verfolgt werden. Ziel ist eine möglichst homogene Schicht ohne Poren. Es soll ein Tischgerät angeschafft werden, das möglichst direkt über ein Display am Gerät gesteuert werden kann. i. Technische Ausführung des Verdampfers• Verdampfer mit Vakuumkammer (zylindrisch)• Hochvakuum von $\leq 5 \cdot 10^{-6}$ mbar• Incl. benötigter Vakuumtechnik zur vollen Funktionsfähigkeit des Verdampfers (Vorvakuumpumpe sowie Hochvakuumpumpe, Ventile, vakuumtechnische Verbindungsleitungen und Bauteile etc.)- Ölfreie Vorvakuumpumpe• Mit Belüftungsventil• Bedienung über Display am Gerät • Incl. mind. 2 Verdampferquellen (Thermische Verdampfer):
- Temperaturbereich: 400 – 550 °C- Ausführung als Schiffchen- Gleichstromversorgung - Universelle Halterung für Verdampfer-Schiffchen • Probenhalter: - Für Substratgrößen von mind. 1 Zoll- Optimale Substratgröße: 2 Zoll- mit integrierter Substratkühlung (Wasserkühlung) - incl. der für die Funktionsfähigkeit der Wasserkühlung benötigten Anschlüsse und Bauteile- einstellbare Höhe und Neigung- mit Rotation- motorisiert • Schichtdickenmessung während Abscheidung in Echtzeit mittels Quarz-Kristall- Monitoring-System (optimal mit einstellbarer Höhe)- Incl. eines Pakets Quarze• Manuelle oder automatische Zeit- und Dickenabscheidung (programmierbare Verdampfungsabläufe)• Aufzeichnung und grafische Darstellung von Beschichtungsparametern• Datentransfer auf PC mittels USB-Stick oder direkter Datentransfer auf angeschlossenen PC muss möglich sein ii. Betriebsbedingung Die maximalen Abmessungen (BxTxH) und das Gewicht dürfen folgende Maße nicht überschreiten: 85 cm x 85 cm x 75 cm; Gewicht: < 120 kg Das Gerät soll als Tischgerät ausgelegt sein. Netzanschluss: EU-konformer Netzstecker Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60
Price - Weighting: 40

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

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 3: Ozongenerator
Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

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

Als ein hochreaktives Gas ist Ozon eines der für Beständigkeitsuntersuchungen von Kompositmaterialien relevante Belastung, sodass anhand entsprechender Tests die Stabilität untersucht und ggf. entsprechende Materialmodifikationen oder Schutzfunktionen erstellt werden sollen. Ozon vermag zudem mit sehr vielen Materialien unmittelbar zu reagieren. Daher soll das Ozongenerator-System zur Vorbehandlung von energiearmen Kunststoffen und Füllstoffen sowie zur Untersuchung der Ozonbeständigkeit von Kompositmaterialien genutzt werden. i. Technische Ausführung das Ozon-System• Für den Laborbetrieb geeignet• Stabiles und beständiges Gerätegehäuse möglichst mit Rädern und NOT-AUS Hauptschalter • Luftgekühltes System• Ozonwasserpumpe inkl. Frequenzumrichter FU mit Befehlstastatur• Ventile aus Edelstahl (mind. 3, zur Entgasung und Druckregulierung)• Durchflussmesser inkl. Schwebekörper (für Gas mit Nadelventil und für Wasser)• Druckmanometer (mind. 2 Stück) für absolut und Differenzdruckmessung • Inkl. Rohrreaktor- Mit einstellbarer interne Rezirkulation-Anschlußset: Schläuche/Rohre (Edelstahl, Kunststoff) Verschraubungen (Edelstahl)• Ozonüberwachungssensor von Vorteil• Kompatibel mit Messgeräten der Firma Sauerstoffgenerator SEP und Ozonmonitor für Gasphase (GM) + Wasserphase (TIZ-OEM)• Inkl. EU-konformen Netzteil (230-240 V / 50 Hz) und Steck-Typ (CEE 7/3, CEE 7/17 oder CEE 7/16) ii. Spezifikation• Ozonleistung: mindestens 8 g Ozon/h• Ozonkonzentration: < 155 g Ozon/Nm³ Sauerstoff• Wassermenge: zwischen 25 und 100 L/h• Wasserdruck, aus: 1 bar /ü Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60
Price - Weighting: 40

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

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 4: Labor-Aircoat

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

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

Mittels der Labor-Aircoat soll das Aufbringen nieder- bis hochviskoser (fast pastöser) Beschichtungsmaterialien auch in nur moderaten Mengen (Labormaßstab) ermöglicht werden. Um dies bei einer Vielzahl an unterschiedlichsten Materialien in entsprechender Güte praktizieren zu können, ist eine Kombination aus einem luftunterstütztem und Airless-Spritzgerät notwendig. Es ist unabdingbar, um effizient Entwicklungsarbeiten an hochgefüllten, hochviskosen Beschichtungssystemen durchzuführen, diese auch hinsichtlich der Applizierbarkeit zu untersuchen und die Beschichtung selbst auftragen zu können sowie zu charakterisieren. i. Technische Ausführung der Labor-AirCoat• Kombination aus Luft- und Airless-Nutzung in einem Gerät muss vorliegen• Inkl. Bedienerkonsole zur Einstellung /Überwachung der Druckluft• Mit Schnellspülsystem• Geeignet für kleine Materialmengen• Fördermenge: 1,5 L/min• Druck: max. 210 bar• Aircombi-Spritzgerät inklusive:• Gestell mit Aufhängungsmöglichkeit für die Pistole• Doppelluftregler• Saugrohr • Aircombi-Doppelschlauch, mind. 7 m Länge• Spritzpistole • Handlich, ergonomisch, leicht• Luftunterstützt• Filter (passend zur Pistole)- Spaltfilter (Mindestanzahl 5)- Pistolenfilter mit 100 mesh Filterfeinheit• inklusive Feinspritzdüsen- passend zur Pistole - Winkel 30° (ca. 15 cm Spritzbreite); Öffnung 0,008", 0,010" und 0,012"- Winkel 40° (ca. 20 cm Spritzbreite); Öffnung 0,012" ii. Zubehör • Mischbecher• Größe- ca. 900 bis 925 ml- ca. 1800 bis 1850 ml• Je Größe: Mindestanzahl 100 Stück und inkl. passenden Außenbehälter • Arbeitssicherheit • Einweg-Lackanzug- Mindestanzahl: 25 - atmungsaktiv - mit Kapuze- Größe M - Bevorzugt: Weiß• 2 Atemmaske - Mit Doppel-Aktivkohlefilter - In Hygienebox zur Aufbewahrung iii. Betriebsbedingung Funktionsfähigkeit unter Raumtemperatur muss gewährleistet sein. Der Stromnetzanschluss muss mit einem EU-konformen Netzteil (230-240 V / 50 Hz) und Steck-Typ (CEE 7/3, CEE 7/17 oder CEE 7/16) ermöglicht werden. Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmale / Weighting: 60

Price - Weighting: 40

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

II.2. Description

II.2.1. Title

Los 5: Tensiometer-Firm und Software-Upgrade
Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

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

Es soll ein Upgrade zum vorhandenen Tensiometer DCAT 21 der Firma DataPhysics Instruments GmbH erworben werden. Damit erfolgt ein Update der inzwischen veralteten Software sowie die Möglichkeit, um das Gerät auch mit Rechnern mit aktuellen Windows-Versionen zu betreiben. Derzeit ist der Betrieb max. unter Windows XP möglich. i. 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-Schnittstelleii. Schulung • Online-Schulung via Team-Viewer iii. Einweisung, Kundenservice und Support • Die Einweisung und Training am Gerät erfolgt in deutscher Sprache und online • Kundenservice durch Applikationswissenschaftler- in deutscher Sprache- Per Telefon, online oder vor Ort Weitere Anforderungen sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Anforderungsmerkmal / Weighting: 60
Price - Weighting: 40

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

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.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 092-284737](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Lot No: 1

Title:

Los 1: Vakuumtrockenschränke

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

29/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 0

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Thermo Electron LED GmbH

Town: Langenselbold

NUTS code: DE719 Main-Kinzig-Kreis

Postal code: 63505

Country: Germany

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 31 453,99 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Lot No: 2

Title:

Los 2: Vakuumverdampfer

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

29/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Andreas Mattil -Technischer Vertrieb

Town: Frankelbach

NUTS code: DEB3F Kaiserslautern, Landkreis

Postal code: 67737

Country: Germany

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 66 800,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Lot No: 3

Title:

Los 3: Ozongenerator

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

29/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: ANSEROS KLAUS NONNENMACHER GMBH
Town: Tübingen
NUTS code: DE142 Tübingen, Landkreis
Postal code: 72070
Country: Germany
The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 29 960,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Lot No: 4

Title:

Los 4: Labor-Aircoat

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

29/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1
Number of tenders received from SMEs: 1
Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0
Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0
Number of tenders received by electronic means: 1
The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: HL Farbspritztechnik GbmH
Town: Lauf
NUTS code: DE259 Nürnberger Land
Postal code: 91207
Country: Germany
The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 3 078,96 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Lot No: 5

Title:

Los 5: Tensiometer-Firm und Software-Upgrade

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

26/06/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: DataPhysics Instruments GmbH

Town: Filderstadt

NUTS code: DE113 Esslingen

Postal code: 70794

Country: Germany

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 2 998,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Offizielle Bezeichnung: 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 Kenntnismachung 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

29/06/2023