

Germany-Jena: Spectrometers
OJ S 89/2023 08/05/2023
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

Konfiguration, Lieferung und Inbetriebnahme eines NMR-Spektrometers in Form eines Tischgerätes
Reference number: VG_TAB_2023_Smart Composites_NMR

II.1.2. Main CPV code

38433000 Spectrometers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Der Auftragsgegenstand umfasst die Konfiguration, Lieferung und Inbetriebnahme eines NMR-Spektrometers in Form eines Tischgerätes. Das NMR-Spektrometer soll eingesetzt werden für

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 144 820,00 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers

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 Einsatz des NMR-Spektrometers soll im chemischen Labor bei normaler Raumtemperatur zwischen 18 und 28 °C erfolgen. Dort soll es flexibel an variablen Standorten eingesetzt werden. Ausschlusskriterien sind deshalb eine erforderliche Klimatisierung des Gerätes, der Anschluss oder erforderliche cryogene Kühlmedien und der Anschluss an Druckluft oder Schutzgas. Die Spannungsversorgung des Gerätes muss über eine Zuleitung mit einem in Deutschland üblichen Schutz-Kontakt Stecker bei Wechselspannung 230 Volt mit einer Frequenz von 50 Hertz erfolgen. Das NMR-Spektrometer muss ohne großen technischen Aufwand leicht an verschiedene Einsatzorte transportiert werden können. Deshalb soll das NMR-Tischgerät nur aus einem einzigen Gehäuse bestehen (plus PC/Laptop soll im Paket beinhaltet sein). Das Gewicht des Gerätes darf dabei maximal 75 kg betragen, damit es mühelos durch 2 Personen getragen, auf einem Tisch gehoben und positioniert sowie für den einfachen Transport auf einem Transportwagen bewegt werden kann. Für den Einsatz direkt im Laborabzug darf das Gerät die Abmessungen: 60 x 45 x 45 cm (Länge x Breite x Höhe) nicht überschreiten. Es muss später optional mit einem automatischen Probenwechsler für bis zu 20 Proben ausgestattet werden können. Das Gerät soll mit einem NMR System ausgestattet werden, das Analysen an ¹H, ¹⁹F, ¹³C, ³¹P, ⁷Li und ²⁹Na mit Standard 5 mm NMR Röhren erlaubt. Vorzugsweise werden die Kerne im NMR-Gerät nur über die Software gewechselt, so dass kein manuelles Anpassen (Tunen/Matchen) am Spektrometer notwendig wird. Zusätzlich soll das Gerät über ein externes schnelles Hardware Locksystem verfügen, so dass deuterierte Lösungsmittel zum Locken des NMR-Systems nicht benötigt werden. Die NMR Resonanzfrequenz soll für Protonen mindestens 80 MHz betragen. Bei einer geforderten Auflösung von - Linienbreite < 0,25 Hz bei 50 % Peakhöhe- Linienbreite < 10 Hz bei 0,55 % Peakhöhe und- Linienbreite < 20 Hz bei 0,11 % Peakhöhesoll ein Signal-Rausch-Verhältnis eines ¹H-Einzelscans für 1% Ethylbenzol entsprechend der ASTM Methode E386-90 (Determination of the Sensitivity of NMR Instruments) von mindestens > 200:1 erreicht werden. Für die Anwendung von Flow NMR Methoden wie einem online Reaktionsmonitoring oder einer generellen Syntheseüberwachung ist die Ausstattung des Gerätes mit einer geraden Flusszelle mit minimalem Totvolumen gewünscht. Das erforderlich Equipment zur Durchführung von Flow NMR und zum Anschluss des NMR-Gerätes an die Syntheseapparatur soll Bestandteil des Paketes sein. Beim Betrieb im Flow NMR wird ein Signal-Rausch-Verhältnis erwartet, das dem der Verwendung der Standard 5 mm NMR Röhren entspricht. Neben der hardwareseitigen Ausstattung des Gerätes zum NMR Flow bildet eine softwareseitige effektive Lösungsmittelunterdrückung die Basis für die sensitive Online-Reaktionsüberwachung und eine hohe Auflösung der NMR-Spektren, so dass qualitative und quantitative Bestimmungen in protonierten Lösungsmitteln wie Wasser mit hoher Sensitivität durchgeführt werden können und der Einsatz teurer, deuterierter

Lösungsmittel nicht zwingend für NMR-Messungen erforderlich ist. Die Anforderungen an die einzelnen Prozessparameter sind zwingend dem Leistungsverzeichnis inklusive der Anlage "Vergabebedingungen" zu entnehmen.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Die Anforderungsmerkmale haben eine Gewichtung von / 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 025-068883](#)

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

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

24/04/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

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: 2

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Magritek GmbH

Town: Aachen

NUTS code: DEA2D Städteregion Aachen

Postal code: 52068

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 144 820,00 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: Thüringer Landesverwaltungsamt – Vergabekammer des Freistaates Thüringen

Postal address: Weimarplatz 4

Town: Weimar

Postal code: 99423

Country: Germany

E-mail: vergabekammer@tlwa.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

03/05/2023