

Deutschland-Jena: Spektrometer
OJ S 25/2023 03/02/2023
Auftragsbekanntmachung
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.3. Kommunikation

Die Auftragsunterlagen stehen für einen uneingeschränkten und vollständigen direkten Zugang gebührenfrei zur Verfügung unter: https://www.deutsche-evergabe.de/dashboards/dashboard_off/16AB16AB-209B-404A-B7D6-5F6FD10511BE
Weitere Auskünfte erteilen/erteilt die oben genannten Kontaktstellen
Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen elektronisch via: https://www.deutsche-evergabe.de/dashboards/dashboard_off/16AB16AB-209B-404A-B7D6-5F6FD10511BE
Im Rahmen der elektronischen Kommunikation ist die Verwendung von Instrumenten und Vorrichtungen erforderlich, die nicht allgemein verfügbar sind. Ein uneingeschränkter und vollständiger direkter Zugang zu diesen Instrumenten und Vorrichtungen ist gebührenfrei möglich unter: <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

Konfiguration, Lieferung und Inbetriebnahme eines NMR-Spektrometers in Form eines Tischgerätes
Referenznummer der Bekanntmachung: VG_TAB_2023_Smart Composites_NMR

II.1.2. CPV-Code Hauptteil

38433000 Spektrometer

II.1.3. Art des Auftrags

Lieferauftrag

II.1.4. Kurze Beschreibung

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

- routinemäßige chemische Strukturaufklärung und Substanzanalytik
- online Reaktionsmonitoring und generelle Syntheseüberwachung
- Darstellung von Freisetzungsverläufen (Freisetzungskinetik) und quantitative Wirkstoffanalyse
- Bestimmung des Substitutionsgrades nach chemischer Modifizierung von Polymeren,
- Ermittlung der Zusammensetzung und der Verteilung der Monomereinheiten von Copolymeren (Sequenzanalyse)
- Bestimmung des Molekulargewichts von Polymeren
- quantitative Bestimmung des Restmonomergehaltes von Polymerisationsmischungen
- Überwachung und Verfolgung des biologischen Abbaus degradierbarer Komponenten /Substanzen

und für diese Anwendungen ausgestattet und geeignet sein.

II.1.5. Geschätzter Gesamtwert

Wert ohne MwSt.: 150 000,00 EUR

II.1.6. Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

II.2. Beschreibung

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

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 , ^{19}F , ^{13}C , ^{31}P , ^7Li und ^{29}Na mit Standard 5 mm NMR Röhrchen 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 % Peakhöhe

soll 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 erforderliche Equipment zur Durchführung von Flow NMR und zum Anschluss des NMR-Gerätes an die Syntheseeinrichtung 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 Röhrchen 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. Zuschlagskriterien

Die nachstehenden Kriterien

Qualitätskriterium - Name: Die Anforderungsmerkmale haben eine Gewichtung von /
Gewichtung: 60

Preis - Gewichtung: 40

II.2.6. Geschätzter Wert

Wert ohne MwSt.: 150 000,00 EUR

II.2.7. Laufzeit des Vertrags, der Rahmenvereinbarung oder des dynamischen Beschaffungssystems

Ende: 15/09/2023

Dieser Auftrag kann verlängert werden: nein

II.2.10. Angaben über Varianten/Alternativangebote

Varianten/Alternativangebote sind zulässig: nein

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

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.

Abschnitt III: Rechtliche, wirtschaftliche, finanzielle und technische Angaben

III.1. Teilnahmebedingungen

III.1.1. Befähigung zur Berufsausübung einschließlich Auflagen hinsichtlich der Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister

Auflistung und kurze Beschreibung der Bedingungen:

Ein aktueller Handelsregistrauszug 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. Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

Eignungskriterien gemäß Auftragsunterlagen

III.1.3. Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Eignungskriterien gemäß Auftragsunterlagen

III.2. Bedingungen für den Auftrag

III.2.2. Bedingungen für die Ausführung des Auftrags

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.

Weitere Spezifikationen und Leistungsmerkmale sind im Leistungsverzeichnis ausgeführt.

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.2.2. Schlusstermin für den Eingang der Angebote oder Teilnahmeanträge

Tag: 12/03/2023 Ortszeit: 23:59

IV.2.3. Voraussichtlicher Tag der Absendung der Aufforderungen zur Angebotsabgabe bzw. zur Teilnahme an ausgewählte Bewerber

IV.2.4. Sprache(n), in der (denen) Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können

Deutsch

IV.2.6. Bindefrist des Angebots

Das Angebot muss gültig bleiben bis: 05/05/2023

IV.2.7. Bedingungen für die Öffnung der Angebote

Tag: 13/03/2023 Ortszeit: 07:00

Angaben über befugte Personen und das Öffnungsverfahren:

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.1. Angaben zur Wiederkehr des Auftrags

Dies ist ein wiederkehrender Auftrag: nein

VI.2. Angaben zu elektronischen Arbeitsabläufen

Die elektronische Rechnungsstellung wird akzeptiert

VI.3. Zusätzliche Angaben

weitere Angaben sind dem Leistungsverzeichnis und den Vergabebedingungen zu entnehmen

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@tlvwa.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 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. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung

31/01/2023