

Deutschland-Mainz: Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

OJ S 103/2023 31/05/2023

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung
Lieferungen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

Abschnitt I: Öffentlicher Auftraggeber/Auftraggeber

I.1. Name und Adressen

Offizielle Bezeichnung: Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Dezernat Finanzen & Beschaffung, Referat FIN1/Einkauf

Ort: Mainz

NUTS-Code: DEB35 Mainz, Kreisfreie Stadt

Land: Deutschland

E-Mail: s.brueckner@uni-mainz.de

Internet-Adresse(n):

Hauptadresse: <https://www.verwaltung.finanzen.uni-mainz.de/einkauf/>

I.4. Art des öffentlichen Auftraggebers

Einrichtung des öffentlichen Rechts

I.5. Haupttätigkeit(en)

Bildung

Abschnitt II: Gegenstand

II.1. Umfang der Beschaffung

II.1.1. Bezeichnung des Auftrags

Transienter Absorptionsspektrometer

II.1.2. CPV-Code Hauptteil

38000000 Laborgeräte, optische Geräte und Präzisionsgeräte (außer Gläser)

II.1.3. Art des Auftrags

Lieferauftrag

II.1.4. Kurze Beschreibung

Femtosekunden TA-Spektrometer mit größtmöglicher Automatisierung, einem großen Probenraum, der Tieftemperaturmessungen im Cryostaten zulässt, einem lückenlosen spektralen Messbereich vom UV bis ins NIR sowie einem zeitlichem Messfenster von ca. 300 fs bis 1 ms.

II.1.6. Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose: nein

II.1.7. Gesamtwert der Beschaffung

Wert ohne MwSt.: 326 734,00 EUR

II.2. Beschreibung

II.2.3. Erfüllungsort

NUTS-Code: DEB35 Mainz, Kreisfreie Stadt

II.2.4. Beschreibung der Beschaffung

Für die Untersuchung ultraschneller Relaxationsprozesse in elektronisch angeregten Zuständen (Femtosekundenzeitskala) photoaktiver Übergangsmetallkomplexe sowie der Beobachtung bimolekularer photochemischer Reaktionen (Nano- bis Millisekundenzeitskala) wird ein transientes Absorptionsspektrometer, welches den gesamten spektralen Bereich zwischen 350 nm und 1600 nm abdeckt, die stufenlose Einstellung der Anregungswellenlänge im Spektralbereich im UV/VIS/NIR-Bereich erlaubt, Messungen in einem weiten Zeitbereich von Femtosekunden bis Millisekunden zulässt, einen hohen Grad an Nutzerfreundlichkeit, d. h. Automatisierung der Justage aufweist und für Tieftemperaturmessungen mit einem Cryostaten geeignet ist, benötigt.

II.2.5. Zuschlagskriterien

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: nein

II.2.14. Zusätzliche Angaben

Abschnitt IV: Verfahren

IV.1. Beschreibung

IV.1.1. Verfahrensart

Auftragsvergabe ohne vorherige Bekanntmachung eines Aufrufs zum Wettbewerb im Amtsblatt der Europäischen Union (für die unten aufgeführten Fälle)

- Der Auftrag fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie

Erläuterung:

Das transiente Absorptionsspektrometer dient sowohl der Untersuchung ultraschneller Relaxationsprozesse in elektronisch angeregten Zuständen (Femtosekundenzeitskala) photoaktiver Übergangsmetallkomplexe als auch der Beobachtung von bimolekularen photochemischen Reaktionen (Nano- bis Millisekundenzeitskala). Zusammen mit der großen Bandbreite der zu untersuchenden Stoffe folgt hieraus, dass das Spektrometer für die erfolgreiche Durchführung der geplanten Forschungsprojekte zwingend folgende Merkmale aufweisen muss:

1. lückenloser spektraler Messbereich von UV bis NIR
2. im UV/VIS/NIR-Bereich frei einstellbarer Anregungspuls
3. lückenloser zeitlicher Messbereich von Femtosekunden bis Millisekunden
4. effektive Zeitauflösung von <300 fs (FWHM der IRF).

Neben dem Ergebnis der Testmessungen weißt das Helios-Spektrometer, welches ausschließlich von Ultrafast Systems vertrieben wird, einige Alleinstellungsmerkmale auf, die für das Gelingen der geplanten Forschungsprojekte essentiell sind. Der Einsatz des Spektrometers für unsere Forschung erfordert einen möglichst großen Probenraum, um flexibel bei der Gestaltung der Probenhalterung bzw. des Versuchsaufbaus zu sein (Bsp.

Cryostat bei Tieftemperaturmessungen). Auf diese Weise kann das Spektrometer sehr effizient für eine Vielzahl von Forschungsprojekten genutzt werden. Andernfalls könnten zahlreiche Proben nicht vermessen werden bzw. es müssten für jede Klasse von Proben bzw. Experimenten eigene Spektrometer beschafft werden, was aus wirtschaftlichen Gründen keine Alternative ist.

Besondere Bedeutung hat zudem die Automatisierung, da der Forschungsschwerpunkt nicht auf der Methodenentwicklung, sondern auf der reinen Anwendung des möglichst wartungsarmen und einfach bedienbaren Spektrometers zur Untersuchung von Übergangsmetallkomplexen liegt. Ein bedeutender Teil der komplizierten Justagearbeiten entfällt hierbei auf die Justage der Verzögerungsstrecke, die nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden kann. Nur das Helios-Spektrometer bietet hier eine vollautomatisierte Lösung an, die es auch dem geplanten Anwenderkreis (Chemiker) erlaubt fs-TA-Messungen durchzuführen.

IV.1.3. Angaben zur Rahmenvereinbarung

IV.1.8. Angaben zum Beschaffungsübereinkommen (GPA)

Der Auftrag fällt unter das Beschaffungsübereinkommen: nein

IV.2. Verwaltungsangaben

Abschnitt V: Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe

V.2. Auftragsvergabe/Konzessionsvergabe

V.2.1. Tag der Zuschlagsentscheidung

26/05/2023

V.2.2. Angaben zu den Angeboten

Der Auftrag wurde an einen Zusammenschluss aus Wirtschaftsteilnehmern vergeben: nein

V.2.3. Name und Anschrift des Auftragnehmers/Konzessionärs

Offizielle Bezeichnung: Ultrafast Systems s.r.o.

Ort: Bratislava

NUTS-Code: SK Slovensko

Land: Slowakei

Der Auftragnehmer/Konzessionär wird ein KMU sein: ja

V.2.4. Angaben zum Wert des Auftrags/Loses/der Konzession

Gesamtwert des Auftrags/des Loses/der Konzession: 326 734,00 EUR

V.2.5. Angaben zur Vergabe von Unteraufträgen

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.3. Zusätzliche Angaben

VI.4. Rechtsbehelfsverfahren/Nachprüfungsverfahren

VI.4.1. Zuständige Stelle für Rechtsbehelfs-/Nachprüfungsverfahren

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer Rheinland-Pfalz Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau

Ort: Mainz

Land: Deutschland

VI.5. Tag der Absendung dieser Bekanntmachung
26/05/2023