

Germany-Bonn: Microscopes

OJ S 130/2017 11/07/2017

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsche Forschungsgemeinschaft e. V., Zentrale Beschaffungsstelle

Postal address: Kennedyallee 40

Town: Bonn

NUTS code: DEA22 Bonn, Kreisfreie Stadt

Postal code: 53175

Country: Germany

Contact person: Deutsche Forschungsgemeinschaft

E-mail: Christina.Lindau@dfg.de

Telephone: +49 228885-2215

Fax: +49 2288853676

Internet address(es):

Main address: www.dfg.de

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: http://www.dfg.de/foerderung/programme/infrastruktur/wgi/zentrale_beschaffungsstelle/index.html

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4. Type of the contracting authority

Other type: e. V.

I.5. Main activity

Other activity: Forschungsförderung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Motorisches fixed-stage Mikroskop mit Spinning Disc.

Reference number: EXC 168/2017 (A 744)

II.1.2. Main CPV code

38510000 Microscopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Für den Einsatz in einer InVivo Testing Facility soll ein motorisches fixed-stage Mikroskop mit Spinning Disc Einheit beschafft werden. Dieses Spinning Disc Konfokal-Mikroskop soll mit der VAST BioImager Einheit von Union Biometrica kombiniert und zur Beantwortung screening-basierter Fragestellungen mit Zebrafischembryonen eingesetzt werden.

Ziel der Ausschreibung ist die Beschaffung eines sehr schnellen, lichtstarken Spinning Disc konfokal-Mikroskops, welches in Verbindung mit der VAST BioImager™ (Union Biometrica) für die automatisierte Aufnahme einzelner Zebrafischlarven im Hochdurchsatzverfahren genutzt werden soll.

Hiermit soll die räumliche Verteilung sowie das Verhalten verschiedener fluoreszenzmarkierter Zelltypen auf „small molecules“ und genetische Manipulationen analysiert und dokumentiert werden.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DED2 Dresden

Main site or place of performance: TU Dresden.

II.2.4. Description of the procurement

Zwingende Anforderungen an das System sind:

- sehr hohe Scangeschwindigkeit und Datenverarbeitung;
- 400µm Piezzofokus Einheit für die Zusammenarbeit mit dem VAST System;
- Integration des VAST BioImager (Union Biometrica) in das Spinning Disc Konfokal-Mikroskop;
- 3D Rekonstruktion;
- Multikanal-Fluoreszenz mit exzellenter Trennung der verschiedenen Fluoreszenzkanäle;
- Hohe Auflösung.

1) Mikroskop

Motorisches Fixed-Stage-Stativ, geerdet & Soft Power Off

Externe Stromversorgung

Frei platzierbares TFT zur Steuerung motor. Komponenten

Freier Probenraum ≥ 75 mm

Kreuztisch, motorisch, Fahrbereich $\geq 75 \times 50$ mm, Reproduzierbarkeit $\leq \pm 5$ µm

Z-Trieb, motorisch ≤ 25 nm Schrittweite

400 µm PIFOC für schnelle Z-Stapelaufnahmen

Fototubus mit 100:0:100-Teilung

Auflicht-Strahlengang für Fluoreszenz

Fluoreszenzlampe 120 V, mit motorischen Shutter & motor. Abschwächer 5x

Reflektorrevolver, motorisch

Fluoreszenzfilter GFP (EX BP 470/40, FT 495, EM BP 525/50)

Fluoreszenzfilter Cy3 (EX BP 550/25, FT 570, EM BP 605/70)

4x Objektivrevolver, codiert, Objektivanhebung ≥ 22 mm

Mechanischer Parfokalitäts-Abgleich

10x Tauch-Objektiv, apochromatisch korrigiert VIS – IR; NA $\geq 0,5$, Freier Arbeitsabstand $\geq 3,5$ mm

20x Tauch-Objektiv, apochromatisch korrigiert VIS – IR, NA $\geq 1,0$

Durchlicht mit Schräglicht-Kontrast für dünne Proben
 Durchlicht mit integriertem Gradientenkontrast für dicke Proben (IR-geeignet)
 Durchlicht-Lampe 100 W Halogen
 Shutter für Durchlicht, motorisch
 Aufrüstbar mit IR-DIC-Kontrast
 Kondensor 5fach, achromatisch NA ≥ 0.9
 2) Spinning Disc
 Spinning Disc-Einheit mit einstellbarer Disc-Geschwindigkeit 1500 – 5000 RPM
 6x Emissionsfilterrad, motorisch
 Emissionsfilter DBP 527/54+645/60
 Festkörperlaser 488nm, $\geq 50\text{mW}$
 Festkörperlaser 561nm, $\geq 20\text{mW}$
 Antivibrationsplatte
 Triggersteuerung für Synchronisierung der Aufnahmesteuerung
 Laser-Modul für bis zu 6 Laserlinien, linearisierter AOTF
 Integriertes Lasersicherheits-Konzept
 3) Kamera & Steuerrechner
 Monochrome CCD-Kamera, $\geq 6\text{ MPixel}$
 USB3-Anschluss
 Aktiv gekühlter Sensor
 Pixel $\leq 4,6 \times 4,6\text{ }\mu\text{m}$
 Sensor $\geq 1''$
 Spektrale Empfindlichkeit 400 – 1000 nm
 Full Well Capacity $\geq 15000\text{ e-}$
 Binning 1x1 bis 5x5 mit frei auslesbaren Sensorteilbereichen
 Workstation mit Chipsatz & Grafikkarte nach aktuellem Stand der Technik
 Festplatte $\geq 4\text{ TB}$
 RAM $\geq 128\text{ GB}$
 Monitor $\geq 27''$
 Betriebssystem Win7, 64 bit
 Software zur Mikroskopsteuerung inkl.
 Mehrkanalaufnahme
 Zeitreihenaufnahme
 Z-Stapelaufnahme
 Software-Autofokus
 Automatische Bildanalyse
 Multipositions-Aufnahmen
 Aufnahme komplexer Experimente mit gemischten Aufnahmeparametern.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technischer Wert / Weighting: 50

Cost criterion - Name: Gewichtung / Weighting: 50

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 3

This contract is subject to renewal: no

II.2.10.

Information about variants

Variants will be accepted: yes

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:
no

II.2.14. Additional information

Zu II.2.7): Es handelt sich um einen einmaligen Lieferauftrag ohne Laufzeiten, das Formular erfordert in diesem Feld jedoch eine Eingabe.

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.2. Conditions related to the contract**III.2.2. Contract performance conditions**

Anzahlungen bis zur Höhe von max. 50 % des Kaufpreises werden nur gegen unbefristete Bankbürgschaft nach deutschem Recht geleistet.

Section IV: Procedure

IV.1. Description**IV.1.1. Type of procedure**

Competitive procedure with negotiation

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**IV.1.5. Information about negotiation****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.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate**

Date: 10/08/2017

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

Date: 17/08/2017

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

Das Aktenzeichen entsprechend Ziff. II.1.1) ist bei sämtlicher Korrespondenz anzugeben.
Die vollständigen Unterlagen für den Teilnahmewettbewerb sind hier veröffentlicht.
Weitergehende Auftragsunterlagen werden mit der Angebotsaufforderung nach dem
Schlusstermin für Teilnahmeanträge versendet.
Beim Schlusstermin laut Ziff. IV.2.2) handelt es sich um den Schlusstermin für den Eingang
der Teilnahmeanträge (nicht für den Eingang der Angebote). Vor Ablauf des Schlusstermins
gemäß Ziff. IV.2.2) werden keine Verdingungsunterlagen versendet.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer des Bundes
Postal address: Villemomber Straße 76
Town: Bonn
Postal code: 53123
Country: Germany

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:
Das GWB (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen) verpflichtet uns, Sie zu gegebener
Zeit über die beabsichtigte Auftragsvergabe zu informieren. Hiergegen haben Sie die
Möglichkeit, innerhalb einer festgelegten Frist vor der Vergabekammer des Bundes zu klagen.
Im Falle einer fristgerechten Klage erbitten wir eine entsprechende Information.

VI.5. Date of dispatch of this notice

06/07/2017