

Germany-Bonn: Microscopes

OJ S 107/2018 07/06/2018

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.2. Information about joint procurement

The contract is awarded by a central purchasing body

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/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

Beschaffung eines konfokalen Laserscanning-Mikroskops

Reference number: EXC 1010/2018 (A 757)

II.1.2. Main CPV code

38510000 Microscopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Beschafft werden soll ein vollautomatisches, hochauflösendes, spektrales konfokales Laser-Scanning-Mikroskop um sensitive, hoch- und höchstaflösende räumliche Aufnahmen an lebenden und fixierten Zellkulturen durchzuführen. Es wird eine unmittelbare, zeitlich und räumlich hochauflösende in vivo Darstellung von subzellulären, u.a. schwachen fluoreszenzmarkierten Strukturen und deren dynamischer Prozesse (Transport, pH Monitoring, Phagozytose) in Bildstapeln in bis zu 1 Sek. Abständen mit einer lateralen räumlichen Auflösung bis zu 120 nm benötigt.

Einen weiteren Nutzungsbereich stellen Aufnahmen von größeren Arealen (Gehirnschnitte, Zebrafische) sowohl als Übersicht als auch mit größter Auflösung (120 nm) und hoher Eindringtiefe (150 µm) in die Probe dar. Eine hohe Scangeschwindigkeit und ein voll motorisierter Scantisch des Konfokal-Mikroskops sollen das automatisierte Scannen dieser großen Areale bei geringem Zeitbedarf im „Stitching“ Verfahren ermöglichen.

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: DE212 München, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: LMU München

II.2.4. Description of the procurement

Anforderungen:

Hohe Scangeschwindigkeit und niedrige Anregungsintensität zur Minimierung des Bleichens, Minimierung thermischer und phototoxischer Einflüsse, Möglichkeit zur vollautomatisierten Erzeugung und Darstellung der Aufnahmen, Schnellstmögliche Wiedergabe/Beobachtung hochaufgelöster Bildstapel, parallele Quantifizierung stärkerer und schwächerer Fluoreszenz für Kollokalisationsstudien unterschiedlich exprimierter Proteine,

Spezifikationen:

Mikroskop,

inverses vollmotorisiertes/automatisiertes Mikroskopsystem incl. motorisierten Scantisch für Stitching,

Halterahmen für Multiwell, Singlewell Petrischalen (Durchmesser 24-68mm) und

Objektträgern (ca. 125 x 2-8 mm),

Inkubationsvorrichtung incl. Temperatur und CO2 Steuerungsmodul,

motorisierter Autofocus,

Touchscreen Steuereinheit, separat über Dockingstation platzierbar,

6-fach Objektivrevolver, motorisiert,

6-fach Reflektorrevolver, motorisiert,

Filterwürfel für DAPI, FITC/GFP; Cy3/Rhod,

Binokular,

Durchlicht DIC motorisiert für das Konfokalmikroskop,

Scankopf:

Konfokal Modul Scankopf,

High speed 8 Hz Vollformat 512x512; 7-8 Bilder/s,
„Stitching“-Verfahren, homogene hohe Scangeschwindigkeit,
Absolut lineare Bewegung des Lasers über den gesamten zu scannenden Bereich,
gleichmäßige Beleuchtung (identische Pixelbelichtungszeiten),
Hohe konfokale Auflösung, Auflösung mind. 6140 x 6140,
Navigator Orientierung im Objekt,
Feldrotation, freie Drehbarkeit 360°C.

Laser:

Mindestens 4 Laserlinien (405 nm, 488 nm, 552/561 nm und 633/640 nm),
Hochpräzise Steuerung der Laserleistung, individuell pro Kanal,
Durchlicht DIC und Laser DIC.

Detektoren:

Mindestens 3 Detektoren (davon 2 hochauflösende GaAsP und 1 Detektor für höchst mögliche Auflösung „Superresolution“),
Großer physikalischer Dynamikumfang der Detektoren mit frei wählbarer Verstärkung (Spannung [V]),
Hohe Sensitivität auch bei reduzierter Laserintensität und parallel höchste Auflösung ~120/140 nm,

Niedriges Rauschen / hohes Signal,

Filterfreie Detektion,

Objektivausstattung,

umfangreiche Objektivausstattung 10 x-63 x Vergrößerung, Plan apochromatische Öl-/Glycerin-Wasser- Objektive. Die aufgeführten Objektive stellen eine Übersicht der gewünschten Objektive dar, leichte Abweichungen sind zulässig, sofern gleiche Untersuchungen ermöglicht werden.

10 x /~0,45 Plan apochromatisch

20 x /~0,8 Plan apochromatisch

20/25 x /~0,8 Plan apochromatisches Multi-ImmersionsObjektiv Wasser, Glyzerin und Öl.

40 x /1.10 W Plan apochromatisches Wasser-ImmersionsObjektiv Freier Arbeitsabstand: 0.65 mm.

63 x /~1.30 Plan apochromatisches Glyzerin/ Öl Immersions Objektiv

Steuerrechner / Monitor.

Folgende Angaben sind Richtwerte, gleichwertige Bauteile können ebenfalls eingesetzt werden. Kann die gewünschte Mindestanforderung des Steuerrechners nicht angeboten werden, wäre alternativ ein entsprechender Rechner für die Auswertung anzubieten.

Steuerrechner HPZ640 Windows 10 professional, Intel Core i7- /Intel 10Core Xeon E52650 V4. RAM 64GB; DDR4-2133 RAM.

Grafikkarte mit fortschrittlicher Maxwell GPU Architektur für höchste Ansprüche bei 3D. Visualisierung und Rechenbeschleunigung: NVIDIA Quadro M6000 24GB CUDAGPU. (3072 Kernel)

HP Z Turbo Drive 256GB SATA SSD.

2x4TByte SATA Festplatte 7200 RPM SATA HDD

Slim SuperMulti DVD Writer.

UltraHD 31" LED Monitor (AHIPS), für hohen Farbumfang, 4096 x 2160Pixel (4K).

Software:

Vollständige Steuerung der motorisierten Hardware,

Konfokal Steuerungssoftware zur Bildaufnahme und Bildbearbeitung,

Multidimensionale Bildaufnahme / 3D Modul,

Bildbearbeitung, Rohdaten-basierende Quantifizierung und einfacher Datenexport,

High Resolution Modul Software zur konfokalen Höchstaufklärung.

Live Data Mode.

„Reuse“-Funktion für einfache Übertragung der Aufnahmebedingungen.

Dye finder

Optische Farbstofftrennung.

Automatisches Kalibriertool.

Mikroskoptisch.

Installation.

Training von 4-6 x Personen für 2 Tage.

Optional: 3-jähriger Wartungsvertrag.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technischer Wert / Weighting: 50

Price - 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: 09/07/2018

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

Date: 11/08/2018

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 Vergabeunterlagen 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

06/06/2018