

Germany-Bonn: Microscopes
OJ S 186/2013 25/09/2013
Contract notice
Supplies

Directive 2004/18/EC

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsche Forschungsgemeinschaft e.V., Zentrale Beschaffungsstelle
Postal address: Kennedyallee 40
Town: Bonn
Postal code: 53175
Country: Germany
For the attention of: Frau Ute Breur
E-mail: ute.breuer@dfg.de
Telephone: +49 2288852474
Fax: +49 2288853676

Internet address(es):

General address of the contracting authority: www.dfg.de

Additional information can be obtained from:

the abovementioned address

Specifications and additional documents (including documents for competitive dialogue and a dynamic purchasing system) can be obtained from:

the abovementioned address

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

I.2. Type of the contracting authority

Other: e.V.

I.3. Main activity

Other: Forschungsförderung

I.4. Contract award on behalf of other contracting authorities

The contracting authority is purchasing on behalf of other contracting authorities: no

Section II: Object of the contract

II.1. Description

II.1.1. Title attributed to the contract by the contracting authority

Beschaffung eines konfokalen Laserscanningmikroskops (DFG-GZ: A 659).

II.1.2. Type of contract and place of performance or delivery

Supplies

Purchase

Main site or place of performance: RWTH Aachen.

NUTS code DEA21 Aachen

II.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

The notice involves a public contract

II.1.4. Information about framework agreement

II.1.5. Short description of the contract or purchase(s)

Spezifikationen/Anforderungen des konfokalen Laserscanningmikroskops.

Mikroskopstativ:

- Voll-motorisiertes, aufrechtes, digitales Mikroskop mit motorisiertem Fokus, ausgerüstet für Durch- und Auflicht-, Fluoreszenz- und konfokale Laserscanningmikroskopie inklusive der jeweils notwendigen optischen Ausstattung. Enthalten sein müssen:
- Min. 5 Fluoreszenzfilterpositionen sowie Fluoreszenzfilter für die Anregung und Detektion von Fluoreszenzfarbstoffen mit Emissionen im grünen, roten und blauen (405 nm) Bereich für z. B. GFP, RFP, DAPI.
- Lichtquellen für Hellfeld- (Durch-/Auflicht) und Fluoreszenzmikroskopie (UV).
- XYZ-motorisierter Kreutztisch mit aufliegendem Z-Feinfokuselement für objektivunabhängige Feinfokussierung. Dieses mit einer Schrittweite von min. 3 nm und einer Reproduzierbarkeit von min. 40 nm zur Erstellung schneller Z-Scans.
- Motorisierter Objektivrevoolver mit min. 6 Positionen.
- Objektivausstattung min.:
 - — 10 x plan, fluoreszenzoptimiert. NA min. 0,3.
 - — 20 x plan apochromatisch. NA min. 0,7.
 - — 20-25 x plan apochromatisch, Multi-Immersion optimiert für konfokale Anwendung. NA min. 0,75.
 - — 63x plan apochromatisch, Wasserimmersion optimiert für konfokale Anwendung. NA min. 1,2.
- DIC für alle Objektive zur reproduzierbaren Abbildung des Durchlichtbildes. Alle DIC-Komponenten motorisiert ein- und ausschwenkbar.

Konfokalmodul:

Möglichst filterfreies Konfokalsystem mit spektralem Detektionssystem.

- Konfokaler Scanner mit einer justierbaren Geschwindigkeit von 1 – min. 1 800 Hz.
- — Großes, homogen ausgeleuchtetes Scanfeld mit einer Diagonale in der Zwischenbildebene > 20 mm zur Abbildung großer Objekte. Dies soll mittels eines Scans ohne eine softwaregestützte Verrechnung mehrerer Einzelbilder möglich sein, um schnelle Bewegungen im Objekt abzubilden.
- — Maximale Auflösung von min. 8 000 x 8 000 Pixeln.
- — Vorrüstung mit Option auf einen zweiten Hochgeschwindigkeitsscanner.
- Bildfeldrotation: Möglichkeit einer scanningssystemunabhängigen Rotation des Bildfeldes ohne Beeinflussung der Scangeschwindigkeit.
- Laserports inkl. Laser für die Verwendung und Steuerung von folgenden Laserlinien:
 - — Argon-Laser für Anregung im blauen Bereich mit den Wellenlängen 458, 476, 488, 496 und 514 nm mit min. 65 mW).
 - — Laser mit einer Emission von 561 nm mit min. 20 mW.
 - — Laser mit einer Emission von 633 nm mit min. 10 mW.
 - — Laser mit einer Emission von 405 nm mit min. 50 mW inklusive Korrekturoptik zum Ausschluss eines Fokusversatzes zwischen 405 nm und den anderen Laserlinien beim XZ-Scan.
 - — Optimierte Scanoptik für die gewählte Laserausstattung. Für die Erzielung einer höheren Transmission im visuellen Spektralbereich soll keine Breitbandbeschichtung > 800 nm der Scanoptik verwendet werden.
 - — Vorrüstung für einen Weißlichtlaser mit bis zu 8 gleichzeitig nutzbaren Laserlinien.
- Strahlteiler:
 - — Optisches, im μ s Bereich schaltbares Ablenkungselement. Die 488 nm und 496 nm

Laseranregung muss im μs Bereich schaltbar sein.

— — Die Möglichkeit zur zeitgleichen Ablenkung von mind. 6 visuellen Linien muss gegeben sein.

— Detektoren:

Min. 3 konfokale Detektoren und 1 Durchlichtdetektor. Davon:

— — Min. ein hochsensitiver GaAsP Photokathoden-Detektor (möglichst als Kombination aus Avalanche-Photodiode und Photomultiplier) mit sehr großem Dynamikbereich zur Detektion schwacher und starker Fluoreszenzen. Möglichkeit zur Photon-Quantifizierung, 16 Bit Auflösung, Quanteneffizienz min. 45 % bei 530 nm.

— — Min. 2 klassische Photomultiplier-Detektoren.

— — Flüssigkeitsgekühlte Detektoren zur Erzielung eines optimalen Signal-Rauschverhältnisses zur Detektion schwacher Fluoreszenzen.

— — Filterfreie, verlustfreie Detektion eines durchgehenden Spektrums. Die Erstellung verlustfreier Emissionsspektren und somit eine optimale Charakterisierung der verwendeten Fluoreszenzfarbstoffe muss gewährleistet sein.

— — Polarisationsunabhängige Auftrennung der Emission zur effizienten Detektion schwacher Fluoreszenzen. Auftrennelement mit min. 95 % Transparenz.

— — Frei einstellbares Emissionsband mit einer Auflösung von 1 nm.

— — Option auf Nachrüstung mit min. zwei weiteren konfokalen Detektoren.

Hard- und Software:

— Computerausstattung (inkl. Bildschirm) und Software zur Steuerung des konfokalen Laserscanningmikroskops.

— Softwarepakete zur Auswertung der Aufnahmen mit der Möglichkeit zur Trennung von Fluoreszenzsignalen (spectral Unmixing), 3D Darstellung sowie inklusive benutzerfreundlichen Assistenten zur Durchführung von FRAP und FRET-Analysen.

Sonstige Ausstattung:

Schwingungsgedämpfter Mikroskoptisch sowie Tisch für Computer und Bildschirm.

II.1.6. CPV code(s)

38510000 Microscopes

II.1.7. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

II.1.8. Lots

This contract is divided into lots: no

II.1.9. Information about variants

Variants will be accepted: yes

II.2. Scope of the procurement

II.2.1. Total quantity or scope

1 System.

II.2.2. Information about options

Options: no

II.2.3. Information about renewals

This contract is subject to renewal: no

II.3. Duration of the contract or time limit for completion

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions related to the contract

III.1.1. Deposits and guarantees required

III.1.2. Main financing conditions and payment arrangements and/or reference to the relevant provisions governing them

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

III.1.3. Legal form to be taken by the group of economic operators to whom the contract is to be awarded

III.1.4. Contract performance conditions

III.2. Conditions for participation

III.2.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

III.2.2. Economic and financial ability

III.2.3. Technical and professional ability

III.2.4. Information about reserved contracts

III.3. Conditions specific to services contracts

III.3.1. Information about a particular profession

III.3.2. Information about staff responsible for the performance of the contract

Section IV: Procedure

IV.1. Type of procedure

IV.1.1. Type of procedure

Negotiated

Some candidates have already been selected (if appropriate under certain types of negotiated procedures) no

IV.1.2. Information about the limits on the number of candidates to be invited

IV.1.3. Information about reduction of the number of solutions or tenders during negotiation or dialogue

IV.2. Award criteria

IV.2.1. Award criteria

The most economically advantageous tender in terms of Criteria below

1. Technischer Wert. Weighting 50

2. Preis. Weighting 50

IV.2.2. Information about electronic auction

An electronic auction will be used: no

IV.3. Administrative information

IV.3.1. File reference number attributed by the contracting authority

ZUK 32/2013 (A 659)

IV.3.2. Previous publication concerning this procedure

no

IV.3.3. Conditions for obtaining specifications and additional documents or descriptive document

IV.3.4. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

25.10.2013

IV.3.5. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

31.10.2013

IV.3.6. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German.

IV.3.7. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

IV.3.8. Conditions for opening of tenders

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

VI.3. Additional information

Das Aktenzeichen entsprechend Ziff. IV.3.1) ist bei sämtlicher Korrespondenz anzugeben. Beim Schlusstermin laut Ziff. IV.3.4) handelt es sich um den Schlusstermin für den Eingang der Teilnahmeanträge (nicht für den Eingang der Angebote). Vor Ablauf des Schlusstermins gemäß Ziff. IV.3.4) werden keine Verdingungsunterlagen versendet.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

VI.4.2. 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, Villemombler Str. 76, 53123 Bonn zu klagen. Im Falle einer fristgerechten Klage erbitten wir eine entsprechende Information.

VI.4.3. Service from which information about the review procedure may be obtained

VI.5. Date of dispatch of this notice

23.9.2013

