

Germany-Golm: Scanning electron microscopes
OJ S 211/2021 29/10/2021
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung

Postal address: Am Mühlenberg 1

Town: Golm

NUTS code: DE404 Potsdam, Kreisfreie Stadt

Postal code: 14476

Country: Germany

E-mail: einkauf@mpikg.mpg.de

Telephone: +49 3315679107

Fax: +49 3315679106

Internet address(es):

Main address: <http://www.mpikg.mpg.de>

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Einrichtung des privaten Rechts

I.5. Main activity

Other activity: Wissenschaft und Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Quattro S - ESEM incl. EDS&WDS

II.1.2. Main CPV code

38511100 Scanning electron microscopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Umweltrasterelektronenmikroskop (ESEM) für wissenschaftliche Untersuchungen an unserem Institut.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 523 467,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE404 Potsdam, Kreisfreie Stadt

II.2.4. Description of the procurement

Beschaffung eines Umweltrasterelektronenmikroskop (ESEM) für wissenschaftliche Untersuchungen an unserem Institut.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Alleinstellungsmerkmale und Kompatibilität / Weighting: 80

Price - Weighting: 20

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

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Award of a contract without prior publication of a call for competition in the Official Journal of the European Union in the cases listed below

- The works, supplies or services can be provided only by a particular economic operator for the following reason:
 - absence of competition for technical reasons

Explanation:

Die Beschaffung des Umweltrasterelektronenmikroskops QUATTRO S ESEM inkl. EDS und WDS der Firma Thermo Fisher FEI GmbH erfolgte nach § 14 Abs. 4 Satz 2 lit. b VgV im Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb; der Auftrag kann nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht und bereitgestellt werden, weil aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist..

Die Begründung der Alleinstellungsmerkmale:

Das zu beschaffende Umweltrasterelektronenmikroskop wird ein älteres Gerät (FEI Quanta 600 FEG) ersetzen und soll für laufende und zukünftige Forschungsprojekte an biologischen Materialien, wie beispielsweise Knochen, bakteriellen Biofilmen, Pflanzenmaterial, ... eingesetzt werden. Sehr glatte Oberflächen von nicht-leitfähigen polierten oder ultramikrotomierten Proben sollen mit sehr hoher Auflösung abgebildet werden. Analysen mit EDS, WDS und Rückstreudetektoren müssen möglich sein. Bei zahlreichen Proben besteht die Notwendigkeit, sie auch bei rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen weitestgehend natürlich, hydratisiert und unbeschichtet zu belassen. Einerseits identifizieren wir mit der Umweltrasterelektronenmikroskopie ROIs für weiterführende Untersuchungen, andererseits ist das Verhalten der Proben bei unterschiedlichen Feuchtigkeiten, Drücken und Temperaturen von zentralem Interesse für unsere Forschung. Die vielfältigen Forschungsfragen und zu untersuchenden biologischen Materialien erfordern die Ausstattung

des Mikroskops mit einer Feldemissionskathode: um hohe Auflösungen zu erzielen und um mit einer Elektronenquelle von langer Lebensdauer zu arbeiten (insbesondere bei der Durchführung von über mehrere Tage laufenden, dynamischen Experimenten). Experimente aus der Vergangenheit haben auch gezeigt, dass Feldemission im Vergleich zu Wolfram- und LaB6-Kathoden selbst bei wassergesättigten oder nassen Proben zu besseren Ergebnissen führt. Um größere Temperaturbereiche bei wassergesättigten Proben abdecken zu können benötigen wir Kammerdrücke von mindestens 2000 Pascal (Wasserdampf), sowie eine temperaturkontrollierte Probenbühne. Der Einbau von bereits vorhandenen mechanischen Testgeräten mit Temperaturkontrolle in das neue Elektronenmikroskop muss ebenfalls gewährleistet sein. Die Kombination Feldemissionsemitter, hohe Kammerdrücke (> 2000 Pa) und große analytische Probenkammer ist essentiell für das neu zu beschaffende Mikroskop um unsere gegenwärtigen und zukünftigen Forschungsfragen beantworten zu können. Nachdem auf der Basis der insoweit gegebenen und umfassenden Marktkennntnis dargestellten Gründen das Gerät mit den zu erfüllenden Spezifikationen und den Leistungsmerkmalen weltweit nur von der Firma Thermo Fisher FEI GmbH erhältlich ist, ist die Vergabe des Auftrages im Wege eines Verhandlungsverfahrens ohne Teilnahmewettbewerb nach § 14 Abs. 4 Nr. 2 lit. b VgV im vorliegenden Fall einschlägig; Die Anwendung des Verhandlungsverfahrens ohne Teilnahmewettbewerb ist nur dann zulässig, wenn es keine vernünftige Alternative oder Ersatzlösung gibt und der mangelnde Wettbewerb nicht das Ergebnis einer künstlichen Einschränkung der Auftragsvergabeparameter ist. Diese vergaberechtliche Bedingung kann im vorliegenden Fall bestätigt werden (vgl. § 14 Abs. 6 VgV).

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

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: FEI Deutschland GmbH

Postal address: Im Steingrund 4-6

Town: Dreieich

NUTS code: DE7 Hessen

Postal code: 63303

Country: Germany
The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 523 467,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Regierung von Oberbayern - Vergabekammer Süd

Town: München

Postal code: 80534

Country: Germany

E-mail: vergabekammer.suedbayern@reg-ob.bayern.de

Internet address: <http://www.regierung-von-oberbayern.de>

VI.5. Date of dispatch of this notice

27/10/2021