

Germany-Clausthal-Zellerfeld: Scanning electron microscopes

OJ S 10/2021 15/01/2021

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Technische Universität Clausthal

Postal address: Adolph-Roemer-Str. 2a

Town: Clausthal-Zellerfeld

NUTS code: DE916 Goslar

Postal code: 38678

Country: Germany

Contact person: Frau Mandy Stockmann

E-mail: mandy.stockmann@tu-clausthal.de

Telephone: +49 5323723140

Fax: +49 532372993140

Internet address(es):

Main address: <https://www.tu-clausthal.de/>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Hochauflösendes REM System mit EDX für CLEM Einsatz

Reference number: 02405/6090/2

II.1.2. Main CPV code

38511100 Scanning electron microscopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Gegenstand der Ausschreibung sind die Lieferung, Aufbau, Montage und Inbetriebnahme eines „Hochauflösenden REM System mit EDX für CLEM Einsatz“, sowie die Einweisung in die Bedienung des Gerätes.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 362 184,88 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE916 Goslar

Main site or place of performance: Technische Universität Clausthal, Institut für Metallurgie
Robert-Koch-Str. 42 38678 Clausthal-Zellerfeld

II.2.4. Description of the procurement

Metallographische Untersuchungen am Lichtmikroskop (LM) und am Rasterelektronenmikroskop (REM) sind unverzichtbare Standardmethoden in den Materialwissenschaften, insbesondere in der Metallurgie. Dabei ist es häufig erforderlich, für jede Probe die Ergebnisse aller verfügbaren Untersuchungsmethoden miteinander zu verknüpfen. Nur so kann das Verständnis der Mikrostruktur verbessert und Korrelationen ihrer Parameter untereinander und mit den makroskopischen Werkstoff- und Bauteileigenschaften herausgearbeitet werden.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Funktionalität / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Technische Beratung / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Gestaltung / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Wartung / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Folgekosten / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Betriebskosten / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Rentabilität / Weighting: 10

Price - Weighting: 30

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 products involved are manufactured purely for the purpose of research, experiment, study or development under the conditions stated in the directive
- 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:

Das System besteht aus einem hochauflösenden Rasterelektronenmikroskop mit EDX-System (REM), welches im CLEM Einsatz mit einem mit angebotenen Lichtmikroskop mit spezieller Auswertungssoftware und Positionsmarkierung für das REM ($\pm 20 \mu\text{m}$) betrieben werden kann.

Das Angebot der Firma Zeiss löst die Aufgabe des CLEM Einsatzes durch eine Kombination aus Hard- und Software. Sowohl das angebotene Lichtmikroskop, als auch das angebotene REM-System erfüllen die Spezifikationen des Lastenheftes. Dabei ergeben sich folgende Alleinstellungsmerkmale, für die es keine weiteren Anbieter gibt:

- CLEM Hardware-Lösung mit reproduzierbarer Positionsmarkierung im LM mit einer Genauigkeit von $\pm 20 \mu\text{m}$,
- Korngrößenanalysesoftware (LM),
- Gusseisenanalyse und Richtreihenvergleich (LM),
- Automatisierte Abbildung und EDX-Analyse von im LM vordefinierten Bereichen im REM (Hard- und Software),
- Programmierschnittstelle für eigene Analyseanwendungen (LM und REM).

Des Weiteren hat das von Zeiss angebotene System für unsere Anwendungen eine Reihe von entscheidenden Vorteilen, die die Geräte der anderen Anbieter nicht aufweisen:

- das Zeiss-EVO-REM-System ist eines der wenigen Systeme mit einer Auflösungssteigerung durch LaB6-Emitter und deckt so mit einem Strahlstrombereich von 0,5 pA bis 5 μA die größte Bandbreite im Markt der REM-Systeme ab. Dies bedeutet für uns im Bereich der EDX-Analytik entscheidende Vorteile bei der Messgenauigkeit,
- der kürzeste analytische Arbeitsabstand des Zeiss-Systems verstärkt die Vorteile des angebotenen EDX-Systems signifikant,
- die mit dem Zeiss-System möglichen Probenabmessungen und das mögliche Probengewicht von 5 kg sind für uns im werkstoffanalytischen Bereich sehr wichtig,
- der Bildspeicher von 32 000 x 24 000 Pixeln ist am REM-Markt bei weitem der Größte und bietet nicht nur beste Qualität bei großformatigen Ausdrucken, sondern verbessert auch die Möglichkeiten einer automatisierten Analyse.

Die Kombination von REM, Lichtmikroskop und der Korrelationssoftware vom selben Hersteller ist ein zielführender Ansatz. Vor allem wegen des interessanten Einsatzes der korrelativen Licht- und Elektronenmikroskopie.

Diese Ausstattungen werden für die Forschungsvorhaben benötigt und sind sinnvoll.

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: no

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

Contract No: 02405/6090/2

Title:

Lieferung „Hochauflösendes REM System mit EDX für CLEM Einsatz“

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

07/12/2020

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

Number of tenders received from SMEs: 0

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 0

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Carl Zeiss Microscopy Deutschland GmbH, Carl-Zeiss-Str. 22, 72447 Oberkochen

Postal address: Carl-Zeiss-Str. 22

Town: Oberkochen

NUTS code: DE11D Ostalbkreis

Postal code: 72447

Country: Germany

The contractor is an SME: no

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 365 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 362 184,88 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: Vergabekammer Niedersachsen beim Nds. Ministerium für Wirtschaft

Postal address: Auf der Hude 2

Town: Lüneburg

Postal code: 21339

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

12/01/2021