

Germany-Jülich: Analysis apparatus
OJ S 205/2023 24/10/2023
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Forschungszentrum Jülich GmbH

Postal address: Leo-Brandt-Strasse

Town: Jülich

NUTS code: DEA26 Düren

Postal code: 52428

Country: Germany

E-mail: g.herrmann@fz-juelich.de

Internet address(es):

Main address: <http://www.fz-juelich.de>

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Forschung

I.5. Main activity

Other activity: Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

PDF Diffraktometer

II.1.2. Main CPV code

38432000 Analysis apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

PDF Diffraktometer

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 375 000,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

II.2.4. Description of the procurement

PDF Diffraktometer

II.2.5. Award criteria

Price

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:

Im Rahmen des Projektes DERIEL sollen die (Defekt-)Struktur-Eigenschafts-Beziehungen mit Hinblick auf die Performance und Degradation der Elektrolyseure untersucht werden. Dies kann nur mit einem speziell konfiguriertem hochauflösenden PDF-Diffraktometer aufgeschlüsselt werden.

Um die erforderliche Auflösung im Realraum im Angström-Bereich für unsere Zwecke an einem solchen Labordiffraktometer zu erzielen sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

a) Q-Bereich $Q \geq 20 \text{ \AA}^{-1}$

b) Ag-K α 1 monochromatisch

Zwingend erforderlich

K α 2 nicht nachweisbar

c) qdamp, qbroad minimal (qdamp, qbroad ~ 0.010)

d) Probenhalter für elektrochemische Zellen Elektrisch kontaktierbar und gleichzeitig rotierfähig

e) Beispiel-messungen an Standard-materialien Zwingend erforderlich

f) Verlässlichkeit für teilmorphe Systeme Belegt durch Publikationen

In der Grundkonfiguration (Transmissionsdiffraktometer mit Ag-Röntgenröhre) sind die fünf Geräte der fünf verschiedenen Anbieter ähnlich (Kriterium a). Sie unterscheiden sich vor allem in den verfügbaren eingesetzten Optiken (Kriterium b). Malvern Panalytical, Rigaku und Anton Paar bieten keine Optiken an, die eine Monochromatisierung auf Ag-K α 1 erlauben würden und können somit ausgeschlossen werden.

Das D8 von Bruker unterscheidet sich von dem Stadi P von Stoe dadurch, dass die Konfiguration des PDF-Diffraktometers mit Monochromator auf Ag-K α 1-Strahlung noch nicht final entwickelt und durch Kunden in der notwendigen Qualität bestätigt ist, bzw. sich gerade in

der Planung befindet. Kriterium b) ist daher zwar erfüllt, unterliegt aber der Einschränkung, dass zum jetzigen Zeitpunkt der Monochromator nur separat angeboten werden kann und erst zu einem späteren Zeitpunkt als das Gerät nachgeliefert werden kann.

Für Kriterium c) liegt der von Bruker lediglich extrapolierte und garantierte Wert für q_{damp} , der empfindlich für die Peakverbreiterung in der atomaren Nahordnung ist, deutlich oberhalb dem von uns geforderten Wert und auch deutlich über dem von Stoe.

Kriterium d) wird von Bruker nicht erfüllt und Kriterien e)+f) können nicht bewertet werden, da es sich bei dem angebotenen Gerät um einen Prototyp handelt, der selbst in den Bruker Laboren noch nicht final entwickelt ist, sodass Beispielmessungen derzeit nicht möglich sind und ebenso wenig publizierte Daten zu dem Gerät vorhanden sind.

Es ist zu erwarten, dass in der nicht finalen beta-Version des Gerätes die sensiblen Optiken zeitintensiv in die Gesamtkonfiguration eingebracht und angepasst werden müssen, um die von Bruker extrapolierten und garantierten Werte zu erreichen. Dabei kann aber der Monochromator als zentrales Konfigurationselement erst verzögert nachgeliefert werden. Mit Anschaffung und Installation eines Bruker Prototyp- Gerätes sind daher noch keine verlässlichen Messungen zu erwarten, die den beschriebenen Anforderungen genügen. Mit Hinblick auf die Zeithorizonte im Projekt DERIEL ist dies nicht zu vertreten, da zeitkritische Projektziele in dem eng getakteten Industrieprojekt erfüllt werden müssen.

Stoe erfüllt alle technischen und weitere Anforderungen a)-f) erfüllen und die Verlässlichkeit des Gerätes ist durch Referenzen, Beispielmessungen und Publikationen belegt. Zudem ist ein patentierter Probenhalter für elektrochemische Zellen im Knopfzellendesign, das einfach auf Elektrolysebedingungen angepasst werden kann, verfügbar (Drehbarer Batterieträger).

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: W20-42336657

Title:

PDF Diffraktometer

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

11/10/2023

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: Stoe & Cie GmbH

Town: Darmstadt

NUTS code: DE122 Karlsruhe, Stadtkreis

Postal code: 64213

Country: Germany

The contractor is an SME: no

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

Total value of the contract/lot: 375 000,00 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: Vergabekammer des Bundes, Bundeskartellamt

Postal address: Karl-Friedrich-Strasse 16

Town: Bonn

Postal code: 53113

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

19/10/2023