

Germany-Jülich: Analysis apparatus
OJ S 189/2023 02/10/2023
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

Feuchtegenerator u. Zubehör

II.1.2. Main CPV code

38432000 Analysis apparatus

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Feuchtegenerator u. Zubehör

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 228 008,58 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE212 München, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Garching

II.2.4. Description of the procurement

Feuchtegenerator u. Zubehör

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:

Die Probenumgebung hat die Aufgabe, sämtliche Umgebungsparameter in kontrollierter Weise für die Messungen in den Neutroneninstrumenten bereit zu stellen. Die Umgebungsparameter sind: Temperatur, Druck, Magnetfeld, elektrische Feld und Luftfeuchtigkeit. Die Bereitstellung von kontrollierter Luftfeuchtigkeit genießt derzeit eine erhöhte Aufmerksamkeit des Instituts, weil bisher mit relativ einfachen Geräten gearbeitet wurde, was immer wieder zu Problemen und damit Messzeitverlusten geführt hat.

Techn. Anforderungen:

- Aufbau außerhalb des Probenortes der Instrumente erforderlich (Platzangebot am Probenort). Dies impliziert, dass die Luftfeuchtigkeit über eine große Distanz vom Generator zur Probezelle geleitet wird. Hierzu benötigt es einen geheizten Gasschlauch, dessen Temperatur auf der ganzen Länge sehr genau auf die Temperatur des Gases eingestellt werden kann. Mindestlänge: 4 Meter.
- In der Neutronenstreuung kann durch die Deuterierung von Proben ein hoher Kontrast erzeugt werden. Verwendet man diese Methode in der umgebenden Luftfeuchtigkeit, können verschiedene Effekte, wie z.B. die Diffusion in die Probe, untersucht werden. Um diesen Vorgang zu erleichtern und zu beschleunigen kann entweder das Wasser des Reservoirs des Feuchtegenerators gegen deuteriertes Wasser getauscht werden oder man verwendet zwei Feuchtegeneratoren, einen mit Wasser, einen mit deuteriertem Wasser. Eine Alternative stellt ein Feuchtegenerator dar, der intern mit zwei unabhängigen Systemen arbeitet.
- Die Steuerung muss remote über die Steuerungsprogramme erfolgen können und damit kompatibel zur vorhandenen Instrumentensteuerung sein.

Marktbetrachtung:

1. Der HGC 30 (DataPhysics Instruments GmbH, 70794 Filderstadt) ist ein zuverlässiges Tischgerät. Das Wasservolumen beträgt nur 250 ml und die Länge des geheizten Gasschlauches ist auf einen halben Meter limitiert. Das zweite Kriterium könnte durch die Anschaffung von zwei Geräten erfüllt werden. Aber das erste wesentliche Kriterium ist durch die Kürze des Anschlussschlauches nicht erfüllt. Auch der Komfort einer langen, ununterbrochenen Messzeit kann mit diesem Gerät nicht gewährt werden.

2. Der MHG 100 (ProUmid GmbH & Co. KG, 89079 Ulm) ist ein Gerät, welches für große Volumina mit großen Gasströmen ausgelegt ist. Die Länge der Gaszuleitung ist hier leider auch auf einen Meter beschränkt und zudem leider nicht temperaturstabil. Auch der Wassertank ist wieder nur 250 ml groß und schränkt damit die unterbrechungsfreie Messzeit ein.

3. DG2, DG3, ADG 400 (Process Sensing Technologies PST GmbH, 61381 Friedrichsdorf) Der Temperaturbereich für den Betrieb ist auf 23°C beschränkt. Da in der Experimentierhalle 23°C deutlich überschritten werden, scheiden die Geräte aus.

4. RH-200 Porotec GmbH aufgekauft von Microtrac Retsch GmbH Retsch-Allee 1-5 42781 Haan - Das Gerät wird nicht mehr gebaut.

5. Der DewGen (Edgetech Instruments Inc. Hudson, MA 01749 USA) ist ein Tischgerät ohne Remoteunterstützung - daher nicht geeignet.

6. Der GS (RH Systems G2 Techmetrics GmbH, 71364 Winnenden) ist ein Gerät ohne temperaturgesteuerte Gasleitung - daher nicht geeignet.

7. Der Precision Dewpoint Generator - DPG (Herst. Tekhne corporation, Kawasaki-shi Kanagawa/Japan - Vertreib in Deutschland durch: cmc Instruments GmbH Meß-, 65760 Eschborn) erfüllt mit einer Zuleitungslänge von 4 Metern das erste Kriterium. Da in dem DPG zwei vollständige Systeme mit eigenen Wasserreservoirs verbaut sind, wird ebenfalls das zweite Kriterium erfüllt und es müssen keine zwei Geräte angeschafft werden. Die Wassertanks von jeweils 3 Litern Volumen erlauben auch eine lange unterbrechungsfreie Messung.

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: W20-42332697

Title:

Feuchtegenerator u. Zubehör

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1.

Date of conclusion of the contract

21/09/2023

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: CMC Instruments GmbH

Postal address: Rudolf-Diesel-Straße 12 a

Town: Eschborn

NUTS code: CH040 Zürich

Postal code: 65760

Country: Switzerland

The contractor is an SME: no

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

Total value of the contract/lot: 228 008,58 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

27/09/2023