

Germany-Jülich: Spectrometers
OJ S 204/2023 23/10/2023
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**

Cluster Sputteranlage UNIVEX C900

II.1.2. Main CPV code

38433000 Spectrometers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Cluster Sputteranlage UNIVEX C900

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 1 132 500,00 EUR

II.2. Description**II.2.3. Place of performance**

NUTS code: DEA26 Düren
Main site or place of performance: Jülich

II.2.4. Description of the procurement

Cluster Sputteranlage UNIVEX C900

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:

Für die kontrollierte und reproduzierbare Abscheidung von Schichtstapeln für ReRAM Bauelemente steht am PGI-7 aktuell eine UNIVEX 450 Sputteranlage der Firma Leybold zur Verfügung. Die Erfordernisse an die Schichtqualität (z.B. Einhaltung von Evakuierungszeiten) beschränkt die maximale Anzahl an ReRAM Schichtstapeln, die pro Tag in der Anlage hergestellt werden können. Vor dem Hintergrund der zahlreichen Projekte, in denen das PGI-7 im NC-Bereich beteiligt ist, kommt es der Sputterdeposition der notwendigen Schichten zunehmend häufige rund regelmäßiger zu Engpässen. Diese behindern nicht nur Doktorarbeiten am Institut, sondern auch den Projektfortschritt des PGI-7 sowie der Kooperationspartner. Ein Ausfall der Anlage würde zu erheblichen Verzögerungen führen bis hin zur Nichterfüllung wichtiger Meilensteine, die gegenüber dem BMBF zugesagt wurden. Diesem „worst-case“-Szenario möchte das PGI-7 mit der Beschaffung einer zweiten baugleichen Sputteranlage zuvorkommen. Dabei ist das vorrangige Ziel der Beschaffung eine Steigerung des Durchsatzes der Schichten und Schichtstapel für memristive Bauelemente auf mindestens das Doppelte bei gleichbleibender hoher Schichtqualität.

Die Firma Leybold bietet mit der Univex C900 ein Sputtersystem an, welches tatsächlich eine nahezu exakte Kopie des vorhandenen Systems darstellt. Hier können sowohl die 4“ Targets, welche bereits im Besitz des PGI sind weiterhin verwendet werden, als auch die bisher genutzten Probenhalter. Durch die Baugleichheit der beiden Anlagen, lassen sich die bisher genutzten Prozesse direkt auf die neue Sputteranlage übertragen. Die Bedienung der neuen Anlage ist gleich mit der Bedienung der alten Anlage, wodurch kein zusätzlicher Aufwand für Schulungen der technischen und operativen Mitarbeiter erforderlich ist.

Ein Klon der vorhandenen Sputteranlage ist für die Erfüllung der Projektziele im Bereich NC in Bezug auf die aktuellen sowie vorausschauend auch für zukünftige Projekte von zentraler Bedeutung. Dabei sollen insbesondere die in den vergangenen Jahren entwickelten Prozesse für Schichten und Schichtstapel von memristiven Bauelementen für die Integration dieser Bauelemente in energieeffiziente, neuartige NC-Schaltungen eingesetzt werden. Alternative Konzepte von Sputtersystemen würden eine komplette neue Entwicklung der Prozesse erfordern, die im Zeit- und Personalrahmen der aktuellen Projekte nicht abzubilden ist. Vor dem Hintergrund der zu erfüllenden Projektaufgaben gibt es keine Alternative zu einem Klon der vorhandenen Univex-Sputteranlage.

Aus den oben angeführten Gründen kommt ausschließlich der Hersteller des vorhandenen Sputterclusters, die Leybold GmbH, als einziger Anbieter für das neue System in Frage

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: W10-42337583

Title:

Cluster Sputteranlage UNIVEX C900

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

05/10/2023

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: Leybold GmbH

Postal address: Bonner Straße

Town: Köln

NUTS code: CH040 Zürich

Postal code: 50948

Country: Switzerland

The contractor is an SME: no

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

Total value of the contract/lot: 1 132 500,00 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

18/10/2023