

Germany-Regensburg: Lasers
OJ S 238/2020 07/12/2020
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Freistaat Bayern vertreten durch die Universität Regensburg, vertreten durch den Kanzler

Postal address: Universitätsstraße 31

Town: Regensburg

NUTS code: DE232 Regensburg, Kreisfreie Stadt

Postal code: 93053

Country: Germany

E-mail: einkauf@ur.de

Fax: +49 941943-2331

Internet address(es):

Main address: <http://www.uni-regensburg.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

Astrella-USP-1K

Reference number: 3014233/20

II.1.2. Main CPV code

38636100 Lasers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Astrella-USP-1K.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 316 500,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE232 Regensburg, Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Regensburg

II.2.4. Description of the procurement

Astrella-USP-1K.

II.2.5. Award criteria

Cost criterion - Name: Technische Ausstattung / Weighting: 100

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 den Aufbau eines Experiments für zeit- und winkelaufgelöste Photoelektronenspektroskopie soll ein Titan:Saphir-Verstärker mit optisch parametrischem Verstärker (OPA) zur Erzeugung von phasenstarrten Pulsen im mittelinfraroten Spektralbereich mit den folgenden Eigenschaften angeschafft werden. Das Lasersystem soll eine Repetitionsrate von 1kHz, eine Pulsdauer <35fs, und eine Pulsenergie >7mJ besitzen. Da die geplanten Experimente sehr empfindlich auf Schwankungen der mittleren Leistung, Qualität des Strahlprofils, und Änderungen der Strahlage reagieren, wird ein Lasersystem mit einer möglichst großen Toleranz gegenüber Schwankungen der Labortemperatur und der Luftfeuchtigkeit sowie gegenüber mechanischen Vibrationen benötigt. Die Erzeugung von phasenstarrten Pulsen verlangt außerdem nach einem speziellen OPA-Design, bei dem zwei verschiedene OPAs aus derselben Weißlichtquelle geseedet werden. Eine sorgfältige Marktrecherche hat ergeben, dass der Astrella 7mJ von Coherent der einzig kommerziell erhältliche Ti:Sa-Verstärker ist, der unsere Anforderungen erfüllt. Alle Komponenten des Verstärkers (Oszillator, Stretcher und Kompressor, regenerativer Verstärker und Pumplaser) sind so einfach und robust wie möglich designt. Auf überflüssige Flexibilität wurde bewusst verzichtet. So ist der Astrella beispielsweise der einzig verfügbare Ti:Sa-Verstärker mit einer Pulsenergie >7mJ, der mit einer reinen Wasserkühlung des Ti:Sa-Kristalls

auskommt. Zusätzlich ist der Verstärker hermetisch abgeschlossen und sowohl mechanisch als auch thermisch stabilisiert, was die Lebensdauer aller verwendeten Komponenten erhöht und einen dauerhaft stabilen, wartungsarmen Betrieb auf industriellem Standard gewährleistet. Die Firma Light Conversion ist derzeit der einzige Anbieter von kommerziellen OPAs bei einer Repetitionsrate von 1kHz. Der TOPAS Twins besteht aus zwei unabhängig voneinander durchstimmbaren OPAs, die durch dieselbe Weißlichtquelle geseedet werden, was es uns erlaubt durch Differenzfrequenzmischen phasenstarre Pulse im mittelinfraroten Spektralbereich zu erzeugen. Der TOPAS Twins besitzt eine exzellente Konversionseffizienz von über 30 %. Außerdem wurde das Design des TOPAS Twins speziell auf unsere Bedürfnisse angepasst, sodass beide OPAs mit der gleichen Pulsenergie geseedet werden. Diese Tatsache erhöht die Konversionseffizienz für die Erzeugung der phasenstarken Pulse im mittelinfraroten Spektralbereich voraussichtlich um einen Faktor 3-4.

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: 3014233/20

Title:

Astrella-USP-1K

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

02/12/2020

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: Coherent Europe B. V.

Postal address: Smart Business Park, Kanaalweg 18A

Town: Utrecht

NUTS code: NL3 West-Nederland

Postal code: 3526

Country: Netherlands

The contractor is an SME: no

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

Total value of the contract/lot: 316 500,00 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: Regierung von Mittelfranken, Vergabkammer Nordbayern

Postal address: Promenade 27

Town: Ansbach

Postal code: 91522

Country: Germany

Telephone: +49 98153-1277

Fax: +49 98153-1837

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Regierung von Mittelfranken, Vergabekammer Nordbayern

Postal address: Promenade 27

Town: Ansbach

Postal code: 91522

Country: Germany

Telephone: +49 98153-1277

Fax: +49 98153-1837

VI.5. Date of dispatch of this notice

02/12/2020