

Germany-Neubiberg: Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

OJ S 173/2023 08/09/2023

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Universität der Bundeswehr München

Postal address: Werner-Heisenberg-Weg 39

Town: Neubiberg

NUTS code: DE21H München, Landkreis

Postal code: 85579

Country: Germany

Contact person: ZV I.3

E-mail: unibwmuenchenzvi.3@bundeswehr.org

Telephone: +49 8960043243

Fax: +49 8960044013

Internet address(es):

Main address: <http://www.evergabe-online.de/>

I.4. Type of the contracting authority

Ministry or any other national or federal authority, including their regional or local subdivisions

I.5. Main activity

Other activity: Lehre und Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Kennlinienschreiber

Reference number: M/HSB1/NI122/EIT7.3/HW

II.1.2. Main CPV code

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Die Universität der Bundeswehr plant im Rahmen des DTEC Projekts die Beschaffung eines Kennlinienschreibers. Für den grundlegenden Aufbau eines Labors zur Untersuchung von Hochleistungs-Halbleiterbauelementen wird der Kennlinienschreiber benötigt. Dieser wird Bestandteil der Grundausstattung des Lehrstuhls.

Es soll ein Kennlinienschreiber zur statischen Charakterisierung von Halbleiterbauelementen gekauft werden. Dieser Kennlinienschreiber soll die Möglichkeit bieten, sowohl Leckströme in

Sperrrichtung (inkl. Durchbruchspannung), als auch das Leitverhalten und Transferkennlinie aufzuzeichnen und zu speichern.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 0,01 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

Kennlinienschreiber

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses)

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE21H München, Landkreis

Main site or place of performance: Siehe Verzeichnis der Empfängeranschriften

II.2.4. Description of the procurement

Die Universität der Bundeswehr plant im Rahmen des DTEC Projekts die Beschaffung eines Kennlinienschreibers. Für den grundlegenden Aufbau eines Labors zur Untersuchung von Hochleistungs-Halbleiterbauelementen wird der Kennlinienschreiber benötigt. Dieser wird Bestandteil der Grundausstattung des Lehrstuhls.

Es soll ein Kennlinienschreiber zur statischen Charakterisierung von Halbleiterbauelementen gekauft werden. Dieser Kennlinienschreiber soll die Möglichkeit bieten, sowohl Leckströme in Sperrrichtung (inkl. Durchbruchspannung), als auch das Leitverhalten und Transferkennlinie aufzuzeichnen und zu speichern.

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:

Verhandlungsverfahren ohne vorherige Bekanntmachung

- Die Bauleistungen/Lieferungen/Dienstleistungen können aus folgenden Gründen nur von einem bestimmten

Wirtschaftsteilnehmer ausgeführt werden:

- nicht vorhandener Wettbewerb aus technischen Gründen

Erläuterung:

Die UniBw M darf zur Beschaffung des Kennlinienschreiber mit bsw TestSystems & Consulting AG nach §

14 Abs. 4 Nr. 2 lit. b) Abs. 6 VgV ein Verhandlungsverfahren ohne Teilnahmewettbewerb durchführen. Aus

technischen Gründen ist kein Wettbewerb vorhanden.

Hochleistungs-Halbleiterbauelemente sind die wesentlichen Bauteile für

Hochleistungsstromrichter. Deren

Erforschung, Charakterisierung und Applikation ist eines der Kernforschungsgebiete am hiesigen Lehrstuhl für

Systeme der Hochleistungselektronik.

In den vergangenen Jahren wurde dafür bereits ein Labor mit einem Prüfstand zur dynamischen

Charakterisierung von Hochleistungshalbleitern mit einem Arbeitsbereich bis 12kV und 5kA aufgebaut^{3 / 4}

und in Betrieb genommen. Dieses Labor soll nun durch entsprechende Kennlinienschreiber zur statischen

Charakterisierung komplettiert werden.

Zur statischen Charakterisierung gehören die Messung des Sperrverhaltens, insbesondere des Leckstroms,

sowie die Messung des Leitverhaltens. Bei der Messung des Leckstroms ist es besonders wichtig, eine

stabile DC-Spannung zu erzeugen, um kapazitive Umladungsströme zu vermeiden. Außerdem muss hier

die Strommessung sehr genau sein. Gerade bei der Verwendung von Silizium-Carbid-Halbleitern ist der zu

erwartende Leckstrom sehr gering.

Für die Charakterisierung des Leitverhaltens ist weiter eine genaue Einstellung der Pulslänge essentiell. Hier

besteht die Gefahr einer Erwärmung des zu vermessenden Bauteils, was eine Veränderung der Charakteristik

nach sich zieht. Auch eine genaue Messung der Vorwärtsspannung ist hier vonnöten, um die Charakteristik

genau abzubilden.

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: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1.

Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 155-493137](#)

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: 1.1

Lot No: 1

Title:

Kennlinienschreiber

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

01/09/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

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: bsw TestSystems & Consulting AG

Postal address: Rudolf-Diesel-Straße 36

Town: Nufringen

NUTS code: DE112 Böblingen

Postal code: 71154

Country: Germany

The contractor is an SME: no

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

Total value of the contract/lot: 0,01 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: Bundeskartellamt - Vergabekammer des Bundes

Postal address: Villemomblerstraße 76

Town: Bonn
Postal code: 53123
Country: Germany
E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de
Telephone: +49 2289499-0
Fax: +49 2289499-163
Internet address: <https://www.bundeskartellamt.de/SharedDocs/Kontaktdaten/DE/Vergabekammern.html>

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

Official name: Bundeskartellamt - Vergabekammern des Bundes
Postal address: Villemombler Str. 76
Town: Bonn
Postal code: 53123
Country: Germany
E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de
Telephone: +49 22894990
Fax: +49 228-9499163
Internet address: <https://www.bundeskartellamt.de/SharedDocs/Kontaktdaten/DE/Vergabekammern.html>

VI.5. Date of dispatch of this notice

05/09/2023