

Germany-Hamburg: Servers
OJ S 169/2023 04/09/2023
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY
National registration number: DE118714904
Postal address: Notkestraße 85
Town: Hamburg
NUTS code: DE600 Hamburg
Postal code: 22607
Country: Germany
Contact person: V4
E-mail: vergabe-fsfh@desy.de
Telephone: +49 408998-2696
Fax: +49 408998-2864
Internet address(es):
Main address: www.desy.de

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsches Elektronen Synchrotron DESY
Postal address: Notkestraße 85
Town: Hamburg
NUTS code: DE600 Hamburg
Postal code: 22607
Country: Germany
E-mail: vergabe-fsfh@desy.de
Internet address(es):
Main address: <https://www.desy.de/>

I.1. Name and addresses

Official name: European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH
Postal address: Holzkoppel 4
Town: Schenefeld
NUTS code: DEF09 Pinneberg
Postal code: 22869
Country: Germany
E-mail: vergabe-fsfh@desy.de
Internet address(es):
Main address: <https://www.xfel.eu/>

I.1. Name and addresses

Official name: DESY Campus
Postal address: Notkestraße 85

Town: Hamburg
NUTS code: DE600 Hamburg
Postal code: 22607
Country: Germany
E-mail: vergabe-fsfh@desy.de
Internet address(es):
Main address: <https://www.desy.de/>

I.1. Name and addresses

Official name: Deutsches Elektronen Synchrotron DESY
Postal address: Platanenallee 6
Town: Zeuthen
NUTS code: DE406 Dahme-Spreewald
Postal code: 15738
Country: Germany
E-mail: vergabe-fsfh@desy.de
Internet address(es):
Main address: <https://www.desy.de/>

I.2. Information about joint procurement

The contract involves joint procurement

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Öffentlich geförderte Stiftung bürgerlichen Rechts

I.5. Main activity

Other activity: Forschung

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Rahmenvertrag für die Lieferung von Server-Systemen für die Erweiterung der DESY-Serverfarmen und weitere Forschungseinrichtungen
Reference number: 4100634

II.1.2. Main CPV code

48820000 Servers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Das Deutsche Elektronen Synchrotron DESY ist eine Forschungseinrichtung mit Standorten in Hamburg und Zeuthen (Brandenburg). DESY erweitert laufend die Serverfarmen an beiden Standorten mit Rechnern unterschiedlicher Ausstattung für Anwendungen, die rechenintensiv sind und/oder hohen Bedarf an Speicher und Datendurchsatz haben. Dabei handelt es sich sowohl um rein CPU basierte Server-Systeme als auch Server-Systeme mit zusätzlichen General-Purpose-GPU Karten. Weiterhin sind einige Systeme mit speziellen Netzwerken mit niedriger Latenz und hoher Bandbreite ausgestattet. Bieter müssen in der Lage sein, sämtliche der genannten Systeme anzubieten.

Aus Gründen der Versorgungssicherheit wird mehr als ein Auftragnehmer ausgewählt. Als Forschungsinstitut mit weltweit führenden Beschleuniger-Anlagen muss DESY stets schnell und flexibel auf Neuerungen in der IT-Welt reagieren und erwartet diese Flexibilität auch von den Partnern während der Laufzeit des Rahmenvertrages. Die vorgenannten Voraussetzungen gelten auch für die übrigen mit DESY verbundenen Forschungseinrichtungen (vgl. weitere Auftraggeber unter Ziffer I.1).

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 0,01 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

48822000 Computer servers, 30211200 Mainframe hardware

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DE600 Hamburg

Main site or place of performance: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY Notkestraße 85
22607 Hamburg Deutschland

II.2.4. Description of the procurement

Bestandteil dieser Ausschreibung sind Server-Systeme für die Erweiterung der DESY Serverfarmen. Dies sind Rechner unterschiedlicher Ausstattung für Anwendungen, die rechenintensiv sind und/oder hohen Bedarf an Speicher und Datendurchsatz haben. Dabei handelt es sich sowohl um rein CPU basierte Server-Systeme als auch Server-Systeme mit zusätzlichen General-Purpose-GPU Karten, zB für Machine Learning. Weiterhin sind einige Systeme mit speziellen Netzwerken mit niedriger Latenz und hoher Bandbreite ausgestattet. DESY betreibt einerseits lose gekoppelte Clustersysteme. Hier verbaute Rechner haben u.a. folgende Spezifikationen: - Sie sind möglichst kosteneffektiv und typischerweise mit 10 GE verbunden. - Die Gesamtleistung (Anzahl Cores/Node * pro-core Performance) wird optimiert. - Sie verfügen über mindestens 4 GB RAM/CPU-core. - Innerhalb einer Generation ist die Hardware, Leistungsfähigkeit und Konfiguration möglichst homogen. Weiterhin betreibt DESY Clustersysteme mit spezialisierter Netzwerkkopplung. Hier verbaute Rechner haben u.a. folgende Spezifikation: - Sie sind mittels eines Hochgeschwindigkeitsnetzes mit geringer Latenz vernetzt. - Die Gesamtleistung (Anzahl Cores/Node * pro-core Performance) wird optimiert - Sie verfügen über mindestens 8 GB RAM/CPU-core. - KI-optimierte Systeme haben weiterhin entsprechende Beschleuniger-Karten, zB GPGPU, verbaut. - Innerhalb einer Generation ist die Hardware, Leistungsfähigkeit und Konfiguration möglichst homogen. Die Applikationen sind aktuell auf die x86-64 Architektur angewiesen, weshalb Bieter in der Lage sein müssen, diese anzubieten. Bieter, die zusätzliche Architekturen anbieten, werden ausdrücklich zur Teilnahme aufgefordert. Gerade die ARM Architektur kann in Zukunft eine interessante Alternative für DESY Nutzer darstellen. Die Gesamtleistung eines Rechenclusters wird bestimmt über das koordinierte Zusammenspiel aller Komponenten erfolgt, weshalb besondere Kenntnisse des Anbieters im Batch-Bereich vorhanden sein müssen. Die Server werden überwiegend mit RedHat Derivaten betrieben. Die Ausschreibung beinhaltet auch Zubehörkomponenten: Spezielle Hochgeschwindigkeits-Switches und sonstige Kleinteile für das Netzwerk. Die Lieferungen erfolgen typischerweise in mehreren Abrufen pro Jahr, und werden ggf. nach Kundenwünschen unterschiedlich konfiguriert. Der Beschaffungsbedarf von DESY richtet sich auf Lieferleistungen, die einen kontinuierlichen

Ausbau dieser Systeme für diverse wissenschaftliche Anwendungen gewährleisten. Die hier zu beschaffenden Systeme sind ausschließlich für die Nutzung auf dem DESY Campus Hamburg sowie dem Forschungscampus Schenefeld (European XFEL) bestimmt. Mit Blick auf die weiteren zu Ziff. I.1. genannten Auftraggeber sind somit allein Beschaffungen betroffen, soweit sich diese auf die auf dem DESY-Campus ansässigen Einrichtungen dieser Auftraggeber beziehen. Demgemäß können sämtliche unter diese Rahmenvereinbarung zu fassenden Einzelaufträge allein von DESY Hamburg bzw. XFEL abgerufen werden. Im Verhandlungsverfahren werden genauer spezifizierte Beispielkonfigurationen besprochen. DESY legt Wert auf Nachhaltigkeit, was ein Punkt im Verhandlungsverfahren sein wird. Die vorgenannten Voraussetzungen gelten auch für die übrigen mit DESY verbundenen Forschungseinrichtungen (vgl. weitere Auftraggeber unter Ziffer I.1). Die unter der Rahmenvereinbarung erwartete Schätzmenge beträgt: - CPU Systeme: 1155 Systeme insgesamt - GPU Systeme: 180 Systeme insgesamt - Switches: 50 Stück insgesamt - Kleinteile: 450 Stück insgesamt Die unter der Rahmenvereinbarung geltende Maximalmenge beträgt: - CPU Systeme: 1450 Systeme insgesamt - GPU Systeme: 275 Systeme insgesamt - Switches: 75 Stück insgesamt - Kleinteile: 600 Stück insgesamt

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Optionen sind Gegenstand des Verhandlungsverfahrens. Der Ausschluss von Optionen bleibt vorbehalten.

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

Zu Ziffer II.2.10): Varianten/ Alternativangebote sind Gegenstand des Verhandlungsverfahrens. Der Ausschluss von Varianten/ Alternativangeboten bleibt vorbehalten.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Competitive procedure with negotiation

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

The procurement involves the establishment of a framework agreement

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 074-223313](#)

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

Title:

Rahmenvertrag für die Lieferung von Server-Systemen für die Erweiterung der DESY-Serverfarmen und weitere Forschungseinrichtungen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

30/08/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 4

Number of tenders received from SMEs: 2

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: 4

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Dell GmbH

Postal address: Unterschweinstiege 10

Town: Frankfurt am Main

NUTS code: DE7 Hessen

Postal code: 60549

Country: Germany

E-mail: DE_PUB_Ausschreibungen@dell.com

Telephone: +49 6997925170

Fax: +49 345472225511

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 V: Award of contract

Contract No: 2

Title:

Rahmenvertrag für die Lieferung von Server-Systemen für die Erweiterung der DESY-Serverfarmen und weitere Forschungseinrichtungen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

30/08/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 4

Number of tenders received from SMEs: 2

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: 4

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: pro-com DATENSYSTEME GmbH

Postal address: Daimlerstraße 10

Town: Eislingen

NUTS code: DE1 Baden-Württemberg

Postal code: 73054

Country: Germany

E-mail: mpg@pro-com.org

Telephone: +49 7161/93200-0

Fax: +49 7161/93200-99

The contractor is an SME: yes

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 V: Award of contract

Contract No: 3

Title:

Rahmenvertrag für die Lieferung von Server-Systemen für die Erweiterung der DESY-Serverfarmen und weitere Forschungseinrichtungen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

30/08/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 4

Number of tenders received from SMEs: 2

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: 4

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3.

Name and address of the contractor

Official name: MEGWARE Computer Vertrieb und Service GmbH

Postal address: Nordstraße 19

Town: Chemnitz-Röhrsdorf

NUTS code: DED Sachsen

Postal code: 09247

Country: Germany

E-mail: ramona.wuerzner@megware.com

Telephone: +49 3722528-0

Fax: +49 3722528-15

The contractor is an SME: yes

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: 1. und 2. Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt

Postal address: Villemomblerstraße 76

Town: Bonn

Postal code: 53113

Country: Germany

E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telephone: +49 22894990

Fax: +49 22894990

Internet address: <http://www.bundeskartellamt.de>

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: Nicht vorhanden

Town: Hamburg

Country: Germany

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

Official name: Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY

Postal address: Notkestraße 85

Town: Hamburg

Postal code: 22607

Country: Germany

Telephone: +49 4089982480

Fax: +49 408998-2864

Internet address: www.desy.de

VI.5. Date of dispatch of this notice

30/08/2023