

Germany-Ilmenau: Servers
OJ S 153/2019 09/08/2019
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: TU-Ilmenau, DF, SG Beschaffung

Postal address: Max-Planck-Ring 14

Town: Ilmenau

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Postal code: 98693

Country: Germany

E-mail: Beschaffung@tu-ilmenau.de

Telephone: +49 3677-692696

Fax: +49 3677-361931

Internet address(es):

Main address: <http://www.tu-ilmenau.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

Server, GPU-System und Switch

Reference number: TU-033/19-22-IA

II.1.2. Main CPV code

48820000 Servers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Für den Forschungsbereich der Technischen Universität Ilmenau sollen für Simulationen und Datenanalysen 4 Computeserver, ein GPU-Computer, ein VM Server und ein Netzwerkschwitch durch Kauf neu beschafft werden.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 87 525,00 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

Compute-Server

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Die zu beschaffenden Server (4 Stück) sollen eine leistungsfähige Hardware-Basis für wissenschaftliche Berechnungen und Datenanalysen bereitstellen. Dabei stehen Anwendungen mit erhöhtem Bedarf an Hauptspeicher und Gleitkomma-CPU-Performance im Fokus, wobei sich typische Berechnungen gut 2 Parallelisieren lassen. Dementsprechend sind Dual-CPU-Server mit mindestens 52 CPU-Kernen und mindestens 512 GB Arbeitsspeicher ausgeschrieben. Als Datenspeicher sollen leistungsfähige U2 NVMe SSDs dienen.

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Angebot Option 1: Upgrade auf insgesamt 32 x RDIMM DDR4-2666 Speichermodule mit einer Einzelkapazität von jeweils 32GB und einer Gesamtspeicherkapazität von 1TB. Weiterhin gilt Kriterium 5.2.

Angebot Option 2: Upgrade auf insgesamt 32 x LRDIMM DDR4-2666 Speichermodule mit einer Einzelkapazität von jeweils 64GB und einer Gesamtspeicherkapazität von 2TB. Weiterhin gilt Kriterium 5.2.

Angebot Option 3: Upgrade auf 2 CPUs (x 86-64 Architektur) mit jeweils mindestens 28 Kernen und einer herstellerspezifizierten nativen Taktfrequenz von mindestens 2,2 GHz (ohne Turbo) verbaut.

Die Performance der in dieser Option angebotenen CPUs entspricht mindestens der einer Dual AMD Epyc 7601 Prozessorvariante hinsichtlich des C-Ray Benchmarks unter Linux/GCC.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: 2018IZN0004

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

GPU-Computer-System für Deep-Learning-Applikationen

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Das GPU-Computer-System soll für Grafikkarten-beschleunigte Computeranwendungen, insbesondere Deep Learning, verwendet werden. Dafür ist die Unterstützung von CUDA und der CuDNN-Bibliothek durch die verwendete Hardware zwingend erforderlich. Zu den späteren Einsatzgebieten zählt die Echtzeit-Signalverarbeitung als Labor-Workstation. Zudem werden leistungsfähige CPUs und hohe Hauptspeicherkapazität für die Vorverarbeitung und teilweise sehr große neuronale Netze benötigt.

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

Zusätzlicher RAM

Ausstattung des obigen GPU-Computer-Systems mit weiteren 8 Stück á 64 GB DDR4-2666, also insgesamt 24 x 64 GB RAM identischen Typs wie oben beschrieben.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: 2018IZN0004

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

VM-Server zum Betrieb virtueller Maschinen

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Der zu beschaffende Server soll virtuelle Maschinen für Desktop-Arbeitsplätze (hauptsächlich auf Basis von Microsoft Windows) bereitstellen. Einzelnen virtuellen Maschinen sollen Grafikkarten direkt zugeordnet werden, um Echtzeit-Signalverarbeitung zu ermöglichen.

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11.

Information about options

Options: yes

Description of options:

Angebot Option 1: Einbau oder Lieferung (inkl. benötigtem Befestigungs- und Anschlussmaterial) einer Grafikkarte vom Typ nVidia Titan V oder gleichwertig. Die Grafikkarte unterstützt die CUDA-Softwareschnittstelle. Die FP64 Rechenleistung beträgt mindestens 6900 GFLOPS. Der Videospeicher beträgt mindestens 12 GB mit einer Bandbreite von mindestens 652 GB/s. Der Bieter bestätigt die Kompatibilität dieser Grafikkarte mit dem angebotenen Serversystem.

Angebot Option 2: Einbau oder Lieferung (inkl. benötigtem Befestigungs- und Anschlussmaterial) einer Grafikkarte vom Typ nVidia GeForce RTX 2080 Ti oder gleichwertig. Die Grafikkarte unterstützt die CUDA-Softwareschnittstelle. Die FP32 Rechenleistung beträgt mindestens 13 000 GFLOPS. Der Videospeicher beträgt mindestens 11 GB mit einer Bandbreite von mindestens 616 GB/s. Der Bieter bestätigt die Kompatibilität dieser Grafikkarte mit dem angebotenen Serversystem.

Angebot Option 3: Einbau oder Lieferung (inkl. benötigtem Befestigungs- und Anschlussmaterial) einer Grafikkarte vom Typ nVidia GeForce RTX 2070 oder gleichwertig. Die Grafikkarte unterstützt die CUDA-Softwareschnittstelle. Die FP32 Rechenleistung beträgt mindestens 7 000 GFLOPS. Der Videospeicher beträgt mindestens 8 GB mit einer Bandbreite von mindestens 448 GB/s. Der Bieter bestätigt die Kompatibilität dieser Grafikkarte mit dem angebotenen Serversystem.

Angebot Option 4: Upgrade des Arbeitsspeichers mit DIMM DDR4-2666 Speichermodulen auf eine Gesamtspeicherkapazität von 256 GB.

Die Speichermodule stammen von den Herstellern Micron, Hynix oder Samsung, oder die Kompatibilität mit dem Mainboard wurde von dessen Hersteller für die angebotenen Speichermodule zertifiziert. In letzterem Fall ist ein entsprechender Nachweis dem Angebot beigelegt.

Angebot Option 5: Upgrade des Arbeitsspeichers mit DIMM DDR4-2666 Speichermodulen auf eine Gesamtspeicherkapazität von 512 GB.

Die Speichermodule stammen von den Herstellern Micron, Hynix oder Samsung, oder die Kompatibilität mit dem Mainboard wurde von dessen Hersteller für die angebotenen Speichermodule zertifiziert. In letzterem Fall ist ein entsprechender Nachweis dem Angebot beigelegt.

Angebot Option 6: Upgrade auf mindestens 32 CPU Kerne (64 Threads, x86-64 Architektur) mit einer herstellerspezifizierten Taktfrequenz von mindestens 2,2 GHz (nativ ohne Turbo). Die Performance der angebotenen CPUs entspricht mindestens einer AMD Epyc 7601(P) Prozessorvariante hinsichtlich C-Ray Benchmarks unter Linux/GCC.

Angebot Option 7: VMware vSphere Essentials Kit inkl. 3 Jahre Support-Laufzeit (Anspruch auf Updates und neue Releases von vSphere Essentials).

Angebot Option 8: Eine weitere HHHL-SSD oder SAS3-SSD mit einer Kapazität von mindestens 3 TB und einer Schreibkapazität von ≥ 3 DWPD (drive writes per day) ist im System verbaut (identisch zur verbauten SSD in Punkt 7). Die Herstellergarantie der SSD beträgt ≥ 5 Jahre. Bei einer SAS3 SSD muss ein geeigneter SAS3-Controller im Angebot enthalten sein.

Die vom Hersteller spezifizierte Lesegeschwindigkeit der SSD liegt bei $\geq 3\,000$ MB/s, die Schreibgeschwindigkeit bei $\geq 2\,000$ MB/s.

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018IZN0004

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Netzwerkswitch

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

32422000 Network components

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Für den Datenaustausch zwischen Compute-, Applikations- und Fileservern soll ein 10Gb-Netzwerkswitch mit mindestens 22 x RJ-45 10GBase-T sowie 2 x SFP+ (10Gb/s) Ports beschafft werden. Eine Unterstützung von VLANs und Link Aggregation ist erforderlich.

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:
yes

Identification of the project: 2018IZN0004

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

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: [2019/S 051-116855](#)

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: TU-033/19-22-IA

Lot No: 1

Title:

Compute-Server

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

25/06/2019

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 7

Number of tenders received from SMEs: 7

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: 5

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: sysGen GmbH

Postal address: Am Hallacker 48

Town: Bremen

NUTS code: DE501 Bremen, Kreisfreie Stadt

Postal code: 28327

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 45 340,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: TU-033/19-22-IA

Lot No: 2

Title:

GPU-Computer-System für Deep-Learning-Applikationen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

25/06/2019

V.2.2.

Information about tenders

Number of tenders received: 7

Number of tenders received from SMEs: 7

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: 6

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: DELTA Computer Products GmbH

Postal address: Röntgenstraße 4

Town: Reinbek

NUTS code: DEF0F Stormarn

Postal code: 21465

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 31 572,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Contract No: TU-033/19-22-IA

Lot No: 3

Title:

VM-Server zum Betrieb virtueller Maschinen

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

25/06/2019

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 3

Number of tenders received from SMEs: 3

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: 2

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: sysGen GmbH

Postal address: Am hallacker 48

Town: Bremen

NUTS code: DE501 Bremen, Kreisfreie Stadt

Postal code: 28327

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 8 898,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: TU-033/19-22-IA

Lot No: 4

Title:

Netzwerkswitch

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

25/06/2019

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 6

Number of tenders received from SMEs: 6

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: 5

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: sysGen

Postal address: Am Hallacker 48

Town: Bremen

NUTS code: DE501 Bremen, Kreisfreie Stadt

Postal code: 28327

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 1 715,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

— die Vergabeunterlagen stehen ausschließlich elektronisch unter der im Abschnitt I.3 dieser Bekanntmachung/ Kommunikation angegebenen Internet-Adresse

Kostenfrei zur Verfügung.

Ein Anwendersupport für Bieter steht unter der Rufnummer: 0351/4203-1422 zur Verfügung.

— Hinweis zum Ausfüllen der EEE: Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE

unter dem Link: <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=de>

Dazu „Ich bin ein Wirtschaftsteilnehmer“ anklicken und dann die Option „eine Antwort erstellen“ anklicken. Dann kann die EEE ausgefüllt und im gleichen Format (xml) sowie als PDF-Datei exportiert/gespeichert werden.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer beim Thüringer Landesverwaltungsamt
Postal address: Weimar Platz 4
Town: Weimar
Postal code: 99423
Country: Germany
Telephone: +49 361-37700

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:
Entsprechend der Regelungen gemäß § 160 GWB.

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

Official name: TU-Ilmenau, DF, SG Beschaffung
Postal address: Max-Planck-Ring 14
Town: Ilmenau
Postal code: 98693
Country: Germany
E-mail: Beschaffung@tu-ilmenau.de
Telephone: +49 3677-692696
Fax: +49 3677-361931
Internet address: <http://www.tu-ilmenau.de>

VI.5. Date of dispatch of this notice

06/08/2019