

Germany-Halle (Saale): Servers

OJ S 42/2023 28/02/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Postal address: Reideburger Str. 47

Town: Halle (Saale)

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt

Postal code: 06116

Country: Germany

E-mail: vergabestelle-FUB@lau.mwu.sachsen-anhalt.de

Internet address(es):

Main address: <https://lau.sachsen-anhalt.de/landesamt-fuer-umweltschutz-sachsen-anhalt-lau/>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=503362>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=503362>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Environment

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Lieferung einer Serverfarm

Reference number: 14.14/01/2022

II.1.2. Main CPV code

48820000 Servers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Das Projekt umfasst eine Serverfarm inklusive Storage System.

Die Farm soll aus Servern in drei unterschiedlichen Leistungsklassen und einer All-Flash-Storage-Appliance bestehen. Hierfür sind drei Server der einfachen Leistungsklasse (Standardserver), ein Server der mittleren Leistungsklasse (Datenbankserver) und drei Server der gehobenen Leistungsklasse (Virtualisierungsserver) vorgesehen.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes
Tenders may be submitted for all lots

II.2. Description

II.2.1. Title

Server_Small
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Reideburger Str. 74 06116 Halle (Saale)

II.2.4. Description of the procurement

- 1 Allgemein: Serverklassifizierung: Standardserver
- 2 Hersteller: Dell GmbH
- 3 Anzahl Server: 3 Stück
- 4 Bauform: Gehäuse: 19" Rackeinbau inklusive Montagematerial
- 5 Bauhöhe von 1 HE
- 6 Leistung: Prozessor: Mindestens Intel Xeon Silver 4310 2.1 GHz 12C/24T oder vergleichbar (Anzahl: 1)
- 7 Arbeitsspeicher: Mindestens 64 GB RAM
- 8 Massenspeicher: Mindestens 480 GB für den Boot aufgeteilt auf 2 M.2 SSDs verbunden im RAID 1 mit passendem Controller, Verwaltung über das im Server vorhandene Hardware Management
- 9 Schnittstellen: 4x 1Gb LAN
- 10: 1x Out-of-Band Management
- 11: Stromversorgung: Redundante Hot-Plug-Netzteile (Anzahl: 2)
- 12: BIOS und Treiber: Firmware und BIOS Updates müssen kostenfrei auf einer öffentlich zugänglichen Homepage des Herstellers ohne gültigen Supportvertrag zum Download bereitgestellt werden und durch den Auftraggeber selbst durchführbar sein
- 13 Bereitstellung aller zur Installation des Betriebssystems notwendigen Treiber durch das System
- 14 Verwaltbarkeit: Systemmanagement: Out-of-Band Management (Fernadministration) über separate Netzwerkschnittstelle bei ausgeschaltetem System mit Grafikumlenkung (mind. HTML5) und Einbindung von ISOs als virtuelles Laufwerk o.Ä.
- 15 Optionale Möglichkeit Front-LCD mit Anzeigemöglichkeiten für Systeminformationen sowie Status- und Fehlermeldung nachzurüsten
- 16 DELL OpenManage Enterprise Advanced Lizenz
- 17 Optimierung: Automatische Optimierung der Luftströme zur Kühlung

- 18 Kompatibilität: Optionale Möglichkeit Serverintegration in Vmware vCenter per Plugin
- 19 Kompatibilität zur Verwaltungssoftware "Open Manage Systems Management Solutions" der Firma DELL
- 20 Sicherheit: Sicherstellung, dass aktive Systemkomponenten vom Verlassen des Werks bis zur Inbetriebnahme unverändert bleiben
- 21 System darf nur vom Hersteller signierte original Firmware bzw. BIOS Software zulassen
- 22 Protokollierung von Öffnungsvorgängen des Servergehäuses, auch wenn keine Stromquelle angeschlossen ist
- 23 Optionale Möglichkeit den gesamten Boot-Vorgang der Systemkonsole für spätere Analysemöglichkeiten aufzuzeichnen
- 24 Optionale Möglichkeit Telemetriedaten just-in-time an weiterverarbeitendes System zu streamen (Nachrüstung)
- 25 Support: Zeitrahmen: 5 Jahre Support Next Business Day
- 26 Ansprechpartner: Möglichkeit eines dedizierten Ansprechpartners bei Supportfällen (Direktkontakt per Telefon und E-Mail)
- 27 Reparatur: Möglichkeit Reparaturen durch Auftraggeber selbst durchzuführen
- 28 Dokumentation: Optionale Möglichkeit Supportinformationen direkt am Server per QR-Code abzurufen
- 29 Systemdokumentation auf deutsch
- 30 Gerätetreiber / Support - CD
- 31 Technische Informationen und Software online verfügbar
- 32 sonstiges: Zeitrahmen: Lieferung und Rechnungslegung muss bis zum 15.11.2023 erfolgt sein

II.2.5. Award criteria

Criteria below
Price

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/11/2023
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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

II.2. Description

II.2.1. Title

Server_Medium
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Reideburger Str. 74 06116 Halle (Saale)

II.2.4. Description of the procurement

1 Allgemein: Serverklassifizierung: Datenbankserver

2 Hersteller: Dell GmbH

3 Anzahl Server: 1 Stück

4 Bauform: Gehäuse: 19" Rackeinbau inklusive Montagematerial

5 Bauhöhe von 1 HE

6 Leistung: Prozessor: Mindestens Intel Xeon Gold 6326 2.9 GHz 16C/32T oder vergleichbar (Anzahl: 1)

7 Arbeitsspeicher: Mindestens 256 GB RAM

8 Massenspeicher: Mindestens 480 GB für den Boot aufgeteilt auf 2 M.2 SSDs verbunden im RAID 1 mit passendem Controller, Verwaltung über das im Server vorhandene Hardware Management

9 Anschluss an vorhandenes SAN (siehe Schnittstellen)

10: Schnittstellen: 2x 1Gb LAN

11 2x 10 Gb LAN

12 2x Fibre Channel Adapter 16 GB mit GBICs bestückt kompatibel zu vorhandenen Blade SAN Switchen "Brocade SAN-Switch, 16 Gbit/28, für HPE BladeSystem c-Class"

13 1x Out-of-Band Management

14 Stromversorgung: Redundante Hot-Plug-Netzteile (Anzahl: 2)

15 BIOS und Treiber: Firmware und BIOS Updates müssen kostenfrei auf einer öffentlich zugänglichen Homepage des Herstellers ohne gültigen Supportvertrag zum Download bereitgestellt werden und durch den Auftraggeber selbst durchführbar sein

16 Bereitstellung aller zur Installation des Betriebssystems notwendigen Treiber durch das System

17 Verwaltbarkeit: Systemmanagement: Out-of-Band Management (Fernadministration) über separate Netzwerkschnittstelle bei ausgeschaltetem System mit Grafikumlenkung (mind. HTML5) und Einbindung von ISOs als virtuelles Laufwerk o.Ä.

18 Optionale Möglichkeit Front-LCD mit Anzeigemöglichkeiten für Systeminformationen sowie Status- und Fehlermeldung nachzurüsten

19 DELL OpenManage Enterprise Advanced Lizenz

20 Optimierung: Automatische Optimierung der Luftströme zur Kühlung

21 Kompatibilität: Optionale Möglichkeit Serverintegration in VMware vCenter per Plugin

22 Kompatibilität zur Verwaltungssoftware "Open Manage Systems Management Solutions" der Firma DELL

23 Sicherheit: Sicherstellung, dass aktive Systemkomponenten vom Verlassen des Werks bis zur Inbetriebnahme unverändert bleiben

24 System darf nur vom Hersteller signierte original Firmware bzw. BIOS Software zulassen

25 Protokollierung von Öffnungsvorgängen des Servergehäuses, auch wenn keine Stromquelle angeschlossen ist

26 Optionale Möglichkeit den gesamten Boot-Vorgang der Systemkonsole für spätere Analysemöglichkeiten aufzuzeichnen

27 Optionale Möglichkeit Telemetriedaten just-in-time an weiterverarbeitendes System zu streamen (Nachrüstung)

28 Support: Zeitrahmen: 5 Jahre Support Next Business Day

29 Ansprechpartner: Möglichkeit eines dedizierten Ansprechpartners bei Supportfällen (Direktkontakt per Telefon und E-Mail)
30 Reparatur: Möglichkeit Reparaturen durch Auftraggeber selbst durchzuführen
31 Dokumentation: Optionale Möglichkeit Supportinformationen direkt am Server per QR-Code abzurufen
32 Systemdokumentation auf deutsch
33 Geträtetreiber / Support - CD
34: Technische Informationen und Software online verfügbar
35 sonstiges: Zeitrahmen: Lieferung und Rechnungslegung muss bis zum 15.11.2023 erfolgt sein

II.2.5. Award criteria

Criteria below
Price

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/11/2023
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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

II.2. Description

II.2.1. Title

Server_Large
Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt
Main site or place of performance: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Reideburger Str. 74 06116 Halle (Saale)

II.2.4. Description of the procurement

1 Allgemein: Serverklassifizierung: Virtualisierungsserver
2 Hersteller: Dell GmbH
3 Anzahl Server: 3 Stück
4 Bauform: Gehäuse: 19" Rackeinbau inklusive Montagematerial
5 Bauhöhe von 1 HE

- 6 Leistung: Prozessor: Mindestens Intel Xeon Gold 6326 2.9 GHz 16C/32T oder vergleichbar (Anzahl: 2)
- 7 Arbeitsspeicher: Mindestens 512 GB RAM
- 8 Massenspeicher: Mindestens 480 GB für den Boot aufgeteilt auf 2 M.2 SSDs verbunden im RAID 1 mit passendem Controller, Verwaltung über das im Server vorhandene Hardware Management
- 9 Anschluss an vorhandenes SAN (siehe Schnittstellen)
- 10 Schnittstellen: 2x 1Gb LAN
- 11 2x 10 Gb LAN
- 12 2x Fibre Channel Adapter 16 GB mit GBICs bestückt kompatibel zu vorhandenen Blade SAN Switchen "Brocade SAN-Switch, 16 Gbit/28, für HPE BladeSystem c-Class"
- 13 1x Out-of-Band Management
- 14 Stromversorgung: Redundante Hot-Plug-Netzteile (Anzahl: 2)
- 15 BIOS und Treiber: Firmware und BIOS Updates müssen kostenfrei auf einer öffentlich zugänglichen Homepage des Herstellers ohne gültigen Supportvertrag zum Download bereitgestellt werden und durch den Auftraggeber selbst durchführbar sein
- 16 Bereitstellung aller zur Installation des Betriebssystems notwendigen Treiber durch das System
- 17 Verwaltbarkeit: Systemmanagement: Out-of-Band Management (Fernadministration) über separate Netzwerkschnittstelle bei ausgeschaltetem System mit Grafikumlenkung (mind. HTML5) und Einbindung von ISOs als virtuelles Laufwerk o.Ä.
- 18 Optionale Möglichkeit Front-LCD mit Anzeigemöglichkeiten für Systeminformationen sowie Status- und Fehlermeldung nachzurüsten
- 19 DELL OpenManage Enterprise Advanced Lizenz
- 20 Optimierung: Automatische Optimierung der Luftströme zur Kühlung
- 21 Kompatibilität: Optionale Möglichkeit Serverintegration in VMware vCenter per Plugin
- 22 Kompatibilität zur Verwaltungssoftware "Open Manage Systems Management Solutions" der Firma DELL
- 23 Sicherheit: Sicherstellung, dass aktive Systemkomponenten vom Verlassen des Werks bis zur Inbetriebnahme unverändert bleiben
- 24 System darf nur vom Hersteller signierte original Firmware bzw. BIOS Software zulassen
- 25 Protokollierung von Öffnungsvorgängen des Servergeräuses, auch wenn keine Stromquelle angeschlossen ist
- 26 Optionale Möglichkeit den gesamten Boot-Vorgang der Systemkonsole für spätere Analysemöglichkeiten aufzuzeichnen
- 27 Optionale Möglichkeit Telemetriedaten just-in-time an weiterverarbeitendes System zu streamen (Nachrüstung)
- 28 Support: Zeitrahmen: 5 Jahre Support Next Business Day
- 29 Ansprechpartner: Möglichkeit eines dedizierten Ansprechpartners bei Supportfällen (Direktkontakt per Telefon und E-Mail)
- 30 Reparatur: Möglichkeit Reparaturen durch Auftraggeber selbst durchzuführen
- 31 Dokumentation: Optionale Möglichkeit Supportinformationen direkt am Server per QR-Code abzurufen
- 32 Systemdokumentation auf deutsch
- 33 Geträtetreiber / Support - CD
- 34 Technische Informationen und Software online verfügbar
- 35 sonstiges: Zeitrahmen: Lieferung und Rechnungslegung muss bis zum 15.11.2023 erfolgt sein

II.2.5.

Award criteria

Criteria below

Price

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/11/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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

II.2. Description

II.2.1. Title

Storage

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

48820000 Servers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt

Main site or place of performance: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt Reideburger
Str. 74 06116 Halle (Saale)

II.2.4. Description of the procurement

1 Allgemein: Serverklassifizierung: Storage-Appliance - All Flash

2 Hersteller: Dell GmbH

3 Bauform: Gehäuse: 19" Rackeinbau inklusive Montagematerial

4 Leistung: Massenspeicher: mindestens 38 TB Rohdatenspeicher

5 alles NVMe SSDs

6 Unterstützung von NVMe SLC, MLC oder TLC Flashlaufwerken

7 Kompression inkl. Deduplizierung: mindestens 1:4

8 Schnittstellen: mind. 4x 32 Gbit/s FC-Ports oder besser

9 mind. 4x 25 Gbit/s SFP+-Ports oder besser

10 Cache: mind. 380 GB

11 Stromversorgung: Redundante Hot-Plug-Netzteile (Anzahl: mindestens 2)

12 Sicherheit: Ausfallsicherheit: 99,9% Verfügbarkeit ohne Single Point of Failure

13 Verschlüsselung: Selbstverschlüsselnde Laufwerke mit mindestens AES 256 Bit

14 Dateisystem Unterstützung externer Virenschutzanbieter

15 Snapshots: Unterstützung von Snapshots (Verwendbarkeit als beschreibbares Volume)

16 Skalierbarkeit: Allgemein: frei skalierbar mit der Möglichkeit unterschiedlichen
Controllermodelle zu verwenden

- 17 Skalierbarkeit im laufenden Betrieb
- 18 System muss Erweiterungsflashlaufwerke selbständig erkennen und einbinden
- 19 Dateisystem: Unterstützung vom Erstellen mehrerer NAS-Server zur Mandantenisolation mit jedem NAS-Server
- 20 Quality of Service: per GUI verwaltbare QoS-Engine auf LUN-Ebene
- 21 Verwaltbarkeit: Datenmigration: Vorhandensein systemeigener Tools zur Datenmigration aus den vorhandenen Speichersystemen
- 22 Speicher-Management: Native Speicherverwaltungssoftware mit Webbased-GUI (mind. HTML5) -> anpassbare Berichte, Echtzeitüberwachung
- 23 VMware: Verwaltbarkeit des Arrays aus VMware-vCenter
- 24 Infrastrukturautomatisierung: Unterstützung für REST-API
- 25 Unterstützung für Powershell-Module
- 26 Unterstützung für Python-Bibliothek
- 27 Integration: VMware: Unterstützung der Integrationsoptionen von VMware: VAAI, SRM, VASA, VVOLs und VCF
- 28 Support: Zeitrahmen: 5 Jahre Support Next Business Day
- 29 Ansprechpartner: Möglichkeit eines dedizierten Ansprechpartners bei Supportfällen (Direktkontakt per Telefon und E-Mail)
- 30 Reparatur: Möglichkeit Reparaturen durch Auftraggeber selbst durchzuführen
- 31 Systemdokumentation auf deutsch
- 32 Technische Informationen und Software online verfügbar
- 33 sonstiges: Zeitrahmen: Lieferung und Rechnungslegung muss bis zum 15.11.2023 erfolgt sein

II.2.5. Award criteria

Criteria below
Price

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

End: 15/11/2023

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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 III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

<https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=503362&criteriaId=29620>

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

<https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=503362&criteriaId=29621>

III.2. Conditions related to the contract

III.2.2. Contract performance conditions

Die Lieferung und Rechnungslegung hat bis zum 15.11.2023 zu erfolgen.

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: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 27/04/2023 Local time: 10:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 15/05/2023

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 27/04/2023 Local time: 10:30

Place:

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Reideburger Str. 47

06116 Halle (Saale)

Information about authorised persons and opening procedure: An der Angebotsöffnung sind Bieter und Ihre Vertreter nicht zugelassen. Die Angebotsöffnung erfolgt durch mindestens 2 Mitarbeiter der Vergabestelle.

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

VI.3. Additional information**VI.4. Procedures for review****VI.4.1. Review body**

Official name: Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt Vergabekammern-Geschäftsstelle

Postal address: Ernst-Kamieth-Straße 2

Town: Halle (Saale)

Postal code: 06112

Country: Germany

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Ein Nachprüfungsverfahren ist gemäß § 160 Abs. 3 S. 1 Nr. 4 des Gesetzes gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) unzulässig, soweit mehr als 15

Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Darüber hinaus wird auf die Rügeobliegenheiten gemäß § 160 Abs. 3 Nr. 1-3 GWB verwiesen.

VI.5. Date of dispatch of this notice

23/02/2023