

Germany-Halle (Saale): Servers
OJ S 113/2023 14/06/2023
Contract award 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.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.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 152 894,76 EUR

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

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

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

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

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 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 Geträgetreiber / 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

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

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

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

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.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 042-122700](#)

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: 14.14/01/2022

Lot No: 1

Title:

Server_Small

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

09/05/2023

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: ACP IT Solutions GmbH

Town: Halle

NUTS code: DEE02 Halle (Saale), Kreisfreie Stadt

Country: Germany

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 152 894,76 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

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

09/06/2023