

VERGABENUMMER: IT/ERZ/2024/27 /Los 2

.....

.....
(Name und Anschrift des Bieters)

....., den

V O R H A B E N :

Maßnahme: Erweiterung Datacenter-Infrastruktur

Leistungsverzeichnis: Lieferung/Installation Server-Technik (Los 2)

Auftraggebende Stelle:

Landkreis Görlitz / Landratsamt
Bahnhofstraße 24
02826 Görlitz

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die vorliegenden Vergabeunterlagen urheberrechtlich geschützt sind und nur zur Erstellung dieses Angebots verwendet werden dürfen. Eine Weitergabe, Vervielfältigung oder anderweitige Nutzung der Unterlagen darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verfassers erfolgen.

Görlitz, November 2024

Inhaltsverzeichnis

	A Ergänzung der Angebotsanforderungen.....	1
	B Lieferbedingungen.....	2
1	Erneuerung zentrale Server-Infrastruktur Los 2.....	3
	Hinweis.....	3
1.1	Lieferung/Installation Server-Technik.....	3
1.1.010	19" VMware Host-Server.....	3
1.1.030	DAC Kabel/Splitter.....	4
1.2	Lieferung/Aufbau 19" Rack.....	4
1.2.010	19" Rack/Serverschrank 42HE für Niesky.....	4
1.2.020	19" PDU-Leisten.....	5
1.2	Serviceleistungen.....	6
1.2.020	Installationsleistung.....	6
	.	
1.2.040	Erstellung Dokumentation (pauschal).....	6
	Zusammenstellung.....	8

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

A Ergänzung der Angebotsanforderungen

Änderungen am Leistungsverzeichnis sind unzulässig. Pro Bewerber ist nur ein Angebot zugelassen.

Angebote sind in digitaler Form (unverschlüsselt und ohne Kopierschutz) einzureichen.

Die Bietertextergänzungen (Punktfolgen) in den einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung sind im Hinblick auf ein vollständiges Angebot zwecks der genauen Prüf- und Vergleichsmöglichkeit vom Bieter mit den geforderten Fabrikats-, Modell- und Preisangaben auszufüllen. Das Nichtausfüllen kann zum Ausschluss des Angebots führen.

Die als Word-/Excel Dokumente beigefügten Dateien sollen das Ausfüllen durch den Bieter erleichtern.

Alle geforderten Leistungsparameter und Eigenschaften stellen Mindestanforderungen im Sinne der VgV/GWB dar und sind somit als Ausschlusskriterien zu betrachten. Eine Übererfüllung eines geforderten Leistungsparameters oder einer Eigenschaft stellt keinen Verstoß gegen die Ausschlusskriterien dar.

Die Produktbeschreibungen müssen alle technischen und gestalterischen Daten enthalten, die für eine Beurteilung bei Angebotsauswertung notwendig sind. D.h. aus den Beschreibungen muss die Leistungsfähigkeit und Eignung für den entsprechenden Verwendungszweck zweifelsfrei hervorgehen. Falsche Angaben im LV führen zum Ausschluss des Angebotes oder zur späteren Rückabwicklung des Auftrages.

Für alle angebotenen Produkte sind dem Angebot positionsbezogene ausführliche Produktbeschreibungen (Datenblätter, ggf. Konfigurationsdateien usw.) mit allen technischen Angaben (detaillierte Teileliste z.B. BOM mit Mengen- und Typenangaben, einschließlich aller Ausstattungsdetails) kostenfrei beizufügen. Die zutreffenden Produkte sind in den Produktbeschreibungen mit den Positionsnummern des Leistungsverzeichnisses zu kennzeichnen.

Es dürfen keine Komponenten, Hard-/Software und Schnittstellen angeboten werden, die bereits abgekündigt sind bzw. den Status "End of Life" besitzen oder die sich zur Angebotsabgabe noch in Testphase (Beta-Versionen) befinden bzw. die noch nicht auf dem Markt vorhanden sind. Sämtliche Systeme sind mit dem neuesten Software-/Firmware-Stand zu liefern. Des Weiteren dürfen für die Systeme nur original Herstellerteile angeboten werden, die auch dem deutschen Hersteller-Support unterliegen. Der Einsatz von Renewal- bzw. Refurbished Ware, sowie Demo- und Entwicklungssystemen sind generell ausgeschlossen. Die Verwendung ungiftiger Materialien laut ROHS Compliance ist zu gewährleisten. Die Geräte müssen für die Benutzung nach europäischen Richtlinien (CE Prüfzeichen) geprüft sein.

Um Produktfälschungen auszuschließen, weist der Auftraggeber darauf hin, dass sämtliche Seriennummern dem Hersteller zur Überprüfung vorgelegt werden. Bei negativ ausfallender Prüfung muss der Auftragnehmer entsprechende Produkte durch Originalprodukte kostenneutral ersetzen.

Der AN verpflichtet sich, weder Unterlagen (Pläne, LV, Detailskizzen, Bestellungen, Abrechnungen, Software etc.) an Dritte auszuhändigen, die mit der Leistungserfüllung nicht im direkten Zusammenhang stehen, noch Informationen über die technische Ausführung an Unbefugte bzw. Unbeteiligte

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

weiterzugeben.

Erlangte Informationen über den AG, die beispielsweise Einzelheiten deren Organisation und Einrichtung betreffen, sowie über Geschäftsvorgänge und Zahlen des internen Rechnungswesens Auskunft geben, ist - auch nach Beendigung der Zusammenarbeit - vom AN Verschwiegenheit zu wahren, sofern sie nicht allgemein öffentlich bekannt geworden sind. Hierunter fallen auch Vorgänge von Drittunternehmern, mit denen der AN dienstlich befasst ist. Auf die gesetzlichen Bestimmungen über unlauteren Wettbewerb wurde der AN besonders hingewiesen.

Alle, dienstliche Tätigkeiten betreffenden Aufzeichnungen, Abschriften, Geschäftsunterlagen, Ablichtungen dienstlicher oder geschäftlicher Vorgänge, die dem AN überlassen oder vom AN angefertigt werden, sind vor Einsichtnahme Unbefugter zu schützen.

Nach Erlöschen der Zweckbestimmung sind alle Datenträger mit personenbezogenen Daten zurückzugeben und gespeicherte personenbezogene Daten sicher und zuverlässig zu löschen, soweit nicht besondere Rechtsvorschriften entgegenstehen.

Die Geschäftsbedingungen (AGB) des Bieters sind generell ausgeschlossen und führen zum Ausschluss des Angebotes.

Der Bieter ist verpflichtet, auf Fehler und Unvollständigkeiten in den Vergabeunterlagen vor Ablauf der Angebotsfrist hinzuweisen. Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, so hat der Bieter unverzüglich und vor Angebotsabgabe den Auftraggeber schriftlich, bzw. fernschriftlich (eVergabe-Portal) darauf hinzuweisen.

Sämtliche Anfragen und Auskünfte sind schriftlich über die eVergabe-Plattform zu tätigen.

Auf die gesetzlichen Bestimmungen über unlauteren Wettbewerb wurde der AN besonders hingewiesen.

B Lieferbedingungen

Eine Anlieferung hat generell für alle Komponenten frei Verwendungsstelle zu den angegebenen Geschäftszeiten des AG, Mo - Fr 08:00 bis 15:00 Uhr, bei vorheriger Abstimmung mit dem Nutzer, zu erfolgen.

Bei der Übergabe der Lieferung am Liefertag prüft der Auftragnehmer die Lieferung nur auf äußere Schäden. Die Abnahme erfolgt durch den Auftraggeber nach Funktionserprobung, spätestens zur Übergabe.

Die Verpackungsmaterialien müssen durch den AN fachgerecht entsorgt werden. Die Kosten hierfür sind voll umfänglich einzukalkulieren. Auf die gesetzliche Verpflichtung des Herstellers zur Entsorgung der Materialien wird hingewiesen. Die Entsorgung findet nach dem Auspacken durch den AN statt.

Für die Anlieferung und Zwischenlagerung bis zur Installation der Technik steht ein verschließbarer Lagerraum zur Verfügung. Bis dahin ist der barrierefreie Zugang für Verpackungseinheiten in Europalettengröße bis 2m Höhe gegeben.

Im Zuge der Lieferung der IT-Lösung sind alle erforderlichen Installationsmedien und Firmware Patches, in der zum Zeitpunkt der Übergabe aktuellen Version, inklusive aller erforderlichen Handbücher und Systemdokumente in elektronischer Form zu liefern.

Sollten ISO-Images und andere Installationsmedien notwendig sein und diese für den AG nicht verfügbar sein, so müssen diese vom AN bereitgestellt werden.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Die Abwicklung muss über die Abtretung und Rechnungsstellung an einen Leasinggeber möglich sein!

1 Erneuerung zentrale Server-Infrastruktur Los 2

Hinweis

Die hier in diesem Kapitel beschriebenen Bestandteile der geforderten Server sind Mindestanforderungen und müssen den Best-Practices des Herstellers entsprechen. Ein Überbieten der Leistungsparameter ist statthaft.

Die Systeme müssen für die aktuellen Versionen Windows-Server, Linux Enterprise Server (SLES), VMware vSphere, MS Hyper-V, Xenserver zertifiziert sein.

Für alle angebotene Hard- und Software ist der geforderte Support entsprechend den LV-Positionen anzubieten. Sind für das angebotene Produkt der geforderte Service-Level nicht verfügbar, ist das nächst höhere Service-Level anzubieten.

Alle zur Funktion des Gesamtsystems notwendigen LWL- und Kupferkabel verschiedenen Typs müssen, soweit sie nicht explizit im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind, mit benannt und im Preis einkalkuliert werden.

1.1 Lieferung/Installation Server-Technik

1.1.010 **19" VMware Host-Server**

Rack-Server 2HE mit folgenden Eigenschaften und beschriebener Mindestausstattung/-konfiguration, zertifiziert für VMware ESXi, Windows Server mit Hyper-V, SLES:

- 2HE 19" Rack-Server
- Dual-Prozessor-Mainboard UEFI-BIOS für x86 Proz.
- neuester Mainboard-Chipsatz mit NVMe
- Onboard-Grafik
- mind. 24 DIMM-Steckpl. DDR5 RAM bis 4.800MHz
- mind. 3TB RAM installierbar
- ECC-/Memory Mirroring-Support
- 8x SFF hot-swap Slots für NVMe HWRAID Drives
- Interner NVMe RAID-Controller mit 8GB Cache (RAID-L. 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60)
- Batteriegestützter Cache beim RAID-Controller
- Internes Bootsystem HWRAID 2 x M.2 NVMe-SSDs
- 8x PCI-Express x8/x16 Steckplätze
- 2x LOM Steckplätze
- Onboard LAN 10/100/1000 GbE (RJ45)
- Steckplatz für Trusted Platform Module 2.0
- Integr. Management Controller IPMI2.0-kompatibel
- 2x hot-swap Einbauplätze für Netzteile bis 1.800W
- Redundante und hot-plug-fähige Lüfter
- 4x USB
- 2x VGA

Spezifikation:

- 2x AMD EPYC 9554 3.1GHz 64-core oder vergleichbar
- 1.536GB (24x 64GB) RAM DDR5 4.800
- 2x M.2 480 GB (RAID 1) Bootmedium
- 4x Flash-Disk 7,68 TB NVMe, leseoptimiert, hot-plug
- 1X GbE Dual-Port NIC 10/25G SFP28
- 2x 1 GbE Anschlüsse LOM
- Trusted Platform Modul 2.0
- 2x 1.800W Titanium Netzteile

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - 2x Netzkabel 250VAC IEC 320 - Blindblenden für alle offenen Slots u. DIMM-Steckplätze - 19" Rack-Einbaukit - Kabelführungsarm, 2 HE - Herstellerspezifische Server-Management Software - Software-Pack für erweitertes Server-Management mit KVM-Funktion u. Einbindung virtueller Medien <p>60 Monate Hersteller-Garantie/Support, 9x5, Reaktionszeit nächsten Arbeitstag (NBD) vor Ort, Leistungen entsprechend Herstellerbeschreibung</p> <p>Mit allen systembedingten Zubehörteilen liefern, komplett montiert inkl. aller Kabel und Befestigungsmaterial für den 19" Einbau.</p> <p>Referenzprodukte: Dell Poweredge R7625, HPE DL385G11 oder vergleichbar</p> <p>Hersteller/Fabrikat:</p> <p>Name/Typ:</p> <p>Angebotenes Support-Pack:</p> <p>Bitte geben Sie detailliert Menge und Bezeichnung der angebotenen Hardware- und Softwarekomponenten als Anlage zum Angebot an.</p>	6	Stk
1.1.030	<p>DAC Kabel/Splitter 100GBase QSFP to 4xSFP25G Passive Copper Splitter Cable, 5m, zur Verwendung an vorhandenen CISCO-Switches Nexus N9K-C9336C-FX2</p> <p>liefern</p> <p>24 Monate Herstellergarantie, Leistungen entsprechend Herstellerbeschreibung</p> <p>Hersteller/Fabrikat:</p> <p>Name/Typ:</p>	4	Stk
		1.1 Lieferung/Installation Server-Technik			
1.2	<u>Lieferung/Aufbau 19" Rack</u>				
1.2.010	19" Rack/Serverschrank 42HE für Niesky				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

19" Server-Rack 42HE komplett vormontiert mit folgenden Eigenschaften und beschriebener Mindestausstattung/-konfiguration:

- vormontierte Ausführung zur Einzelaufstellung
- 100mm hoher Sockel
- Maße: Breite 80 x Tiefe 100 cm, Höhe 42HE mit Sockel 210 cm
- symmetrisches Rahmengestell
- zwei in der Tiefe verstellbare Montageebenen mit Systemlochung im 25mm DIN-Maßraster
- Höheneinheiten an der Montageebene, vorne und hinten gekennzeichnet
- statische Gesamtbelastbarkeit beider Montageebenen beträgt 10.000N
- Anreihung weiterer Schränke möglich
- Mehrteiliges Dachblech, zur seitlichen Kabeleinführung durch Bürstenleisten über die gesamte Schranktiefe
- Aluminium-/Stahlblechtür vorne mit einer Perforation in Wabenstruktur mit 85% freier Fläche mit 4 Pkt.-Stangenverschluss, Komfortgriff mit Profilhalbzylinder bestückt mit Sicherheitsschließung 3524E
- Stahlblechrücktür hinten, belüftet, vertikal geteilt, Komfortgriff mit Profilhalbzylinder bestückt mit Sicherheitsschließung 3524E
- Einteilige, abschließbare Seitenwände mit Sicherheitsschließung 3524E
- vormontierter, zentraler Erdungspunkt und Potentialausgleich aller Komponenten nach EN60950
- Oberfläche: Flachteile, Türen, RAL7035, Innenausbau, Sockel RAL9005
- inkl. Montagezubehör, wie Distanzstücken zum optionalen Anheben des Deckbleches, Nivellierfüße inkl. Adapterhülsen zur Sockelmontage,
- 4 Kabelabfangschienen zur Montage auf der äußeren Befestigungsebene passend für die Schranktiefe,
- 10 Kabelführungsbügel in Metallausführung,
- Befestigungszubehör bestehend aus 50 St. Innensechskantschrauben, kontaktierenden Käfigmuttern und Unterlegscheiben in der Gewindegröße M5

24 Monate Herstellergarantie, Leistungen entsprechend Herstellerbeschreibung

Mit allen systembedingten Zubehörteilen nach Niesky liefern, komplett montiert.

Hersteller/Fabrikat:

.....

Name/Typ:

.....

Bitte geben Sie detailliert Menge und Bezeichnung der angebotenen Komponenten als Anlage zum Angebot an.

1 Stk

1.2.020

19" PDU-Leisten

- Eaton ePDU G3 Steckdosenleiste,
- Metered Input 3x16A mit 21x C13 und 3xC19

liefern/montieren

24 Monate Herstellergarantie, Leistungen entsprechend Herstellerbeschreibung

Hersteller/Fabrikat:

.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Name/Typ:

.....

2 Stk

1.2 Lieferung/Aufbau 19" Rack

1.2 Serviceleistungen

1.2.020 Installationsleistung

Es wird die Installation aller zu liefernden Technik bis zur endgültigen Funktionsfähigkeit erwartet.

Sämtliche Montage-/Installationsmaßnahmen erfolgen während der üblichen Arbeitszeit des AG (Mo - Do.: 08:00 - 17:00 Uhr, Fr 08:00 - 14:00).

Im Rahmen der Installation der Gesamtlösung sind folgende Leistungen auszuführen:

- Anlieferung frei Verwendungsstellen
- Auspacken und kostenlose Entsorgung des Verpackungsmaterials
- Aufstellung 19" Rack
- Zusammenbau/Konfektionierung der Einzelgeräte laut Bestellung
- Einbau der Server-Komponenten in 19" Schränke der beiden RZ
- Elektrotechnische Verkabelung mit Anschalttest
- Kabel und Leitungen werden sauber und ordentlich, ggf. in Kabelbündeln verlegt und beschriftet
- LAN-/SAN Integration/Konfiguration Server
- vollständige Konfiguration/-Installation der Firmware und Software der Server mit allen beschafften Komponenten und Funktionalitäten
- Konfiguration/Partitionierung (Anlegen notwendiger Volumes und Testaggregate)
- Allumfassende Einrichtung der Management-Software mit allen Funktionen
- Einrichtungen von Autosupport-Meldungen
- Notwendige Lizenz- und Supportregistrierungen
- Funktionstests entsprechend den Nutzervorgaben zur Abnahme
- Nachweis der Betriebsbereitschaft

keine Abrechnung nach Aufwand!

2 PT

1.2.040 Erstellung Dokumentation (pauschal)

Zu allen installierten Komponenten und der installierten Software sind zu liefern:

- Erstellung einer Installationsdokumentation
- inkl. Konfigurationstabellen,
- Konfigurationsscripts

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Screenshots (Liste mit Seriennummern und Hardware-Revision bzw. Firmware-/Software-Revision und MAC-Adressen etc.) für eine vollumfängliche Dokumentation aller Komponenteneinstellungen

Dokumentation und Erläuterung der Einstellungsparameter der erfolgten Konfiguration der beteiligten Systeme, Storage, Switches usw. (Treiber-Versionen, RAID-Gruppen, Zoning usw.); Übersichtsschaltbild (Topologie) aller Komponenten und deren Verbindungen untereinander auf einer Zeichnung, sowie die Gerätenamen und IP-Adressen

- Liste mit Angaben der durch den Hersteller für jede installierte Komponente gewährten Garantiedauer (Lizenzverträge/Lizenzcode)

Die Dokumentationsunterlagen müssen der fertig gestellten Anlage entsprechen.

Sämtliche Dokumentationsunterlagen sind grundsätzlich in deutscher Sprache zu übergeben.

Alle Dokumentationsunterlagen sind 2fach auf Datenträger zu übergeben.

1 psch

1.2 Serviceleistungen

1 Erneuerung zentrale Server-Infrastruktur Los 2

Zusammenstellung

1.1	Lieferung/Installation Server-Technik
1.2	Lieferung/Aufbau 19" Rack
1.2	Serviceleistungen
1	Erneuerung zentrale Server-Infrastruktur Los 2
	Summe
	zzgl. MwSt 19 %	<u>.....</u>
	Gesamtsumme	<u>.....</u>