

## **Leistungsbeschreibung**

### **Beschaffung einer Server-/Storage-Infrastruktur für den Betrieb einer Microsoft Hyper-V-Umgebung 2026**

#### **1. Verfahrensgegenstand**

Die GESA Gesellschaft zur Entwicklung und Sanierung von Altstandorten mbH beabsichtigt die Beschaffung einer neuen Server-/Storage-Infrastruktur für den Betrieb einer Microsoft-Hyper-V-Umgebung.

Gegenstand der Ausschreibung ist die Lieferung von:

- drei physischen Virtualisierungshosts
- einem modularen SAN-FiberChannel-Storage
- Hersteller-, Garantie- und Supportnachweise sowie technischer Dokumentation

#### **2. Ausgangslage**

Die GESA betreibt eine virtualisierte Windows-Serverlandschaft auf Basis von Microsoft Hyper-V. Die bestehende Server- und Storage-Infrastruktur ist alters- und lifecyclebedingt zu erneuern.

Die vorhandene Infrastruktur bildet die Grundlage für zentrale IT-Dienste der GESA. Hierzu zählen insbesondere Datei-, Verzeichnis-, Infrastruktur-, Terminal-, Web- und sonstige Serverdienste.

Zur Sicherstellung eines stabilen, supportfähigen und zukunftssicheren IT-Betriebs ist die Ersatzbeschaffung der zentralen Virtualisierungs- und Storage-Komponenten erforderlich.

##### **2.1 Markterkundung / Kostenschätzung**

Der Auftraggeber hat eine Markterkundung durchgeführt. Im Rahmen dieser Markterkundung wurden bei einem IT-Systemhaus Angaben zu aktuellen Marktpreisen für vergleichbare Server- und Storage-Komponenten eingeholt.

#### **3. Ziel der Beschaffung**

Ziel der Beschaffung ist die Bereitstellung einer modernen, ausfallsicheren und supportfähigen Server-/Storage-Infrastruktur für den Betrieb einer Microsoft-Hyper-V-Umgebung.

#### **4. Leistungsumfang**

Der Leistungsumfang umfasst folgende Lieferbestandteile:

## 4.1 Server-Hardware

Zu liefern sind drei physische Server für den Einsatz als Microsoft-Hyper-V-Hosts.

Die Server müssen für den produktiven Betrieb in einer Unternehmensumgebung unter Windows Server 2025 Datacenter geeignet sein und über ausreichende Leistungsfähigkeit, Redundanz- und Managementfunktionen verfügen.

## 4.2 Storage-System

Zu liefern ist ein modulares SAN-FiberChannel-Storage für die Bereitstellung von Speicherressourcen für die Hyper-V-Hosts.

Das Storage-System muss redundant ausgelegt und für den produktiven Betrieb einer Virtualisierungsumgebung geeignet sein.

## 4.3 Support und Garantie

Für die angebotenen Server- und Storage-Komponenten ist ein Herstellersupport mit einer Mindestlaufzeit von 36 Monaten anzubieten sowie 9x5, Next Business Day vor Ort

## 4.4 Dokumentation

Die vollständige technische Dokumentation sowie Nachweise zu hardwarenaher Managementsoftware, Supportberechtigungen, Garantie- und Serviceansprüchen sind mit der Lieferung bereitzustellen.

## 5. Technische Mindestanforderungen Server

Die nachfolgenden Anforderungen sind Mindestanforderungen. Angebote, die diese Anforderungen nicht erfüllen, werden von der weiteren Wertung ausgeschlossen.

<b>Merkmal</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Anzahl	3 physische Server
Einsatzzweck	Hyper-V-Host-Server
CPU	mindestens 24 physische Kerne je Server Intel Xeon Gold 6520P oder gleichwertig
Arbeitsspeicher	mindestens 256 GB DDR5 RAM je Server
Boot-Medien	2xNVMe, mind. 960 GB je Server
Netzwerk	mindestens 6 x 10 Gbit LAN je Server
Fibre Channel	mindestens 2 x 32 Fibre-Channel-Ports je Server inkl. SFP+Adapter
Netzteile	redundant
Remote-Management	enthalten
Zubehör	Security Bezel Kit und Kabelmanagement

---

<b>Merkmal</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Kompatibilität	geeignet für Microsoft Hyper-V / Windows Server 2025 Datacenter
Support	mindestens 36 Monate Herstellersupport, 9x5, Next Business Day vor Ort

## 6. Technische Mindestanforderungen Storage

<b>Merkmal</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Architektur	Modulares SAN-FiberChannel-Storage
Bruttokapazität	Mindestens 23 TB
Nettokapazität	mindestens 17 TB
Performance	Mindestens 98k IOPS gemäß Hersteller- oder Systemauslegung (Nachweisforderung)
Anbindung	Fibre Channel
Redundanz	redundante Controller, Netzteile und Fibre-Channel-Anbindung
Zubehör	erforderliche Kabel (LWL), Transceiver (SFP+ ) und sonstige Anschlusskomponenten enthalten
Kompatibilität	geeignet für den Betrieb mit den angebotenen Hyper-V-Hosts
Support	mindestens 36 Monate Herstellersupport, 9x5, Next Business Day vor Ort

## 7. Anforderungen an Software- und Managementkomponenten

Die angebotene Server- und Storage-Infrastruktur muss sämtliche für den ordnungsgemäßen Betrieb der angebotenen Hardware erforderlichen Software- und Managementkomponenten enthalten.

Hierzu gehören insbesondere:

- Remote-Management-Komponenten für die Administration der Server
- Herstellerseitige Management- und Monitoring-Software
- Firmware- und Lifecycle-Management-Komponenten
- Storage-Management-Software
- Diagnose- und Supportwerkzeuge des Herstellers
- sonstige für den bestimmungsgemäßen Betrieb der angebotenen Hardware erforderliche Softwarebestandteile

Die angebotenen Software- und Managementkomponenten müssen für die Dauer der angebotenen Supportlaufzeit nutzbar sein.

Der Bieter hat zu bestätigen, dass sämtliche zum Betrieb der angebotenen Hardware erforderlichen Software- und Managementkomponenten im Angebot enthalten sind.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb der angebotenen Hardware dürfen keine zusätzlichen Kosten für hardwarenahe Management-, Firmware-, Remote-Management- oder Storage-Software entstehen.

## 8. Support- und Serviceanforderungen

Für Server und Storage ist mindestens folgender Support anzubieten:

<b>Merkmal</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Laufzeit	mindestens 36 Monate
Servicezeit	9x5
Reaktionsmodell	Next Business Day
Supportart	Herstellersupport oder autorisierter Herstellersupport
Ersatzteile	enthalten
Nachweis	mit Angebot vorzulegen
Registrierung	spätestens mit Lieferung nachzuweisen

Optional längere Supportlaufzeiten können angeboten werden, sind jedoch nur wertungsrelevant, wenn dies ausdrücklich in den Zuschlagskriterien festgelegt wird.

## 9. BSI- und IT-Grundschutz-orientierte Anforderungen

Die Beschaffung ist an einem sicheren, wartbaren und supportfähigen IT-Betrieb auszurichten.

Die gelieferten Komponenten müssen insbesondere folgende Anforderungen erfüllen:

- aktiver Herstellersupport
- nachvollziehbare Supportlaufzeit
- technische Dokumentation
- Patch- und Updatefähigkeit
- Remote-Management
- sichere Administrierbarkeit
- nachvollziehbare Liefer- und Seriennummerndokumentation
- Möglichkeit zur Integration in bestehende Betriebsprozesse
- Eignung für spätere Härtingsmaßnahmen
- Eignung für den Betrieb in einer produktiven Virtualisierungsumgebung

Diese Anforderungen werden als Mindestanforderungen geprüft.

## 10. Anforderungen an das Angebot

Mit dem Angebot sind mindestens folgende Unterlagen einzureichen:

1. vollständig ausgefülltes Preisblatt
2. technische Datenblätter der angebotenen Server
3. technische Datenblätter des angebotenen Storage-Systems
4. Nachweis der Hyper-V-Eignung
5. Nachweis des Herstellersupports
6. Nachweis der Garantiebedingungen
7. Angabe der Lieferzeit (max. 18 Kalenderwochen ab Zuschlagserteilung)
8. Erklärung zu Abweichungen von den Mindestanforderungen

9. ausgefüllte Bietermatrix
10. Eigenerklärung zur Eignung
11. Erklärung zu Ausschlussgründen

## **11. Eignungskriterien**

Der Bieter muss fachlich, technisch und wirtschaftlich geeignet sein.

### **11.1 Fachliche Eignung**

Der Bieter muss über Erfahrung mit der Lieferung vergleichbarer Server-/Storage-Infrastrukturen verfügen.

Nachzuweisen durch:

- mindestens eine vergleichbare Referenz
- Beschreibung des Lieferumfangs
- Angabe des Auftraggebers oder anonymisierte Darstellung
- Zeitraum der Leistungserbringung

### **11.2 Technische Leistungsfähigkeit**

Der Bieter muss in der Lage sein, die angebotenen Komponenten ordnungsgemäß zu liefern und Supportansprüche nachzuweisen.

Nachzuweisen durch:

- Herstellerautorisierung oder Partnerstatus
- Nachweis der Bezugsquelle
- Nachweis der Supportregistrierung
- technische Datenblätter

### **11.3 Wirtschaftliche Leistungsfähigkeit**

Der Bieter muss wirtschaftlich in der Lage sein, den Auftrag auszuführen.

Nachzuweisen durch Eigenerklärung, insbesondere zu:

- Insolvenzfreiheit
- ordnungsgemäßer Zahlung von Steuern und Abgaben
- Zuverlässigkeit
- Leistungsfähigkeit

## 12. Ausschlusskriterien

Ein Angebot wird ausgeschlossen, wenn:

- es nicht fristgerecht und formgerecht eingeht
- das Preisblatt fehlt oder unvollständig ist
- wesentliche Preisangaben fehlen
- zwingende Mindestanforderungen nicht erfüllt werden
- erforderliche Nachweise (Hyper-V-Eignung, Herstellersupports, Garantie- und Serviceansprüche) fehlen
- Abweichungen von Mindestanforderungen nicht offengelegt werden
- unzulässige Änderungen an den Vergabeunterlagen vorgenommen werden
- der Bieter zwingende Ausschlussgründe erfüllt

## 13. Zuschlags- und Wertungsmethodik

Die Angebotswertung erfolgt in zwei Stufen.

### 13.1 Stufe 1 – Prüfung der Mindestanforderungen

Zunächst wird geprüft, ob das Angebot alle formalen, technischen und lizenzrechtlichen Mindestanforderungen erfüllt.

Angebote, die Mindestanforderungen nicht erfüllen, werden nicht in die Preiswertung einbezogen.

### 13.2 Stufe 2 – Wertung der Zuschlagskriterien

Unter den wertbaren Angeboten wird der Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt.

Die Wertung erfolgt anhand der folgenden Zuschlagskriterien:

<b>Kriterium</b>	<b>Gewichtung</b>
Nettogesamtpreis	90 %
Lieferfrist	10 %

Die Lieferfrist ist durch den Bieter verbindlich in Kalenderwochen ab Zuschlagserteilung anzugeben. Maßgeblich für die Wertung ist die im Angebot angegebene verbindliche Lieferfrist. Die maximal zulässige Lieferfrist beträgt 18 Kalenderwochen ab Zuschlagserteilung. Angebote mit einer längeren Lieferfrist werden von der weiteren Wertung ausgeschlossen.

Das Angebot mit dem niedrigsten wertbaren Nettogesamtpreis erhält im Kriterium Preis die höchste Punktzahl. Das Angebot mit der kürzesten verbindlichen Lieferfrist erhält im Kriterium Lieferfrist die höchste Punktzahl.

Die Gesamtwertung ergibt sich aus der gewichteten Bewertung von Nettogesamtpreis und Lieferfrist. Das Angebot mit der höchsten Gesamtpunktzahl erhält den Zuschlag.

#### **14. Preisblatt**

Das Preisblatt ist vollständig auszufüllen.

##### **Hinweis:**

Der Bieter hat sämtliche zur Erfüllung der Leistungsbeschreibung erforderlichen Komponenten vollständig zu kalkulieren.

Insbesondere sind alle für den Betrieb der angebotenen Server- und Storage-Infrastruktur erforderlichen Zubehör-, Anschluss- und Supportleistungen in den Angebotspreis einzubeziehen.

Nachforderungen aufgrund fehlender oder nicht kalkulierter Komponenten sind ausgeschlossen.

**Maßgeblich für die Angebotswertung sind ausschließlich der im Preisblatt ausgewiesene Nettogesamtpreis (Position P-05) sowie die Lieferfrist (Position P-04)**

#### **15. Bietermatrix**

Die Bieter haben zu jeder Mindestanforderung anzugeben:

- erfüllt / nicht erfüllt
- angebotene Ausprägung
- Verweis auf Datenblatt oder Nachweis
- Bemerkungen

#### **16. Vertragsgrundlage**

Als Vertragsgrundlage ist der EVB-IT Kaufvertrag, Langfassung, mit Regelungen zur Hardware-Instandhaltung bzw. Herstellersupport vorgesehen.

Der Vertrag umfasst:

- Lieferung der Hardware
- Herstellersupport
- Dokumentation

#### **17. Abnahme**

Die Abnahme bezieht sich auf die vollständige Lieferung der ausgeschriebenen Komponenten.

Abnahmekriterien sind:

- vollständige Lieferung aller Positionen
- Übereinstimmung mit dem Angebot
- Übergabe der Dokumentation

- Übergabe der Nachweise zu Supportregistrierung, Garantieansprüchen, Seriennummern sowie ggf. hardwarenahen Management-/Firmware-/Storage-Softwarekomponenten, Mangelfreiheit der gelieferten Ware

Installation und produktive Inbetriebnahme sind nicht Gegenstand der Abnahme dieses Vergabeverfahrens.

## **18. Losbildung**

Die Beschaffung erfolgt als Gesamtlos.

### Begründung:

Die Server- und Storagekomponenten bilden eine technisch zusammenhängende Infrastruktur. Eine getrennte Vergabe könnte zu Schnittstellenproblemen, Kompatibilitätsrisiken und erhöhtem Koordinationsaufwand führen.

Die Gesamtvergabe ist daher aus technischen und wirtschaftlichen Gründen sachgerecht.

## **19. Produktneutralität**

Soweit technische Standards, Schnittstellen oder konkrete Leistungswerte genannt werden, dienen diese der Beschreibung des Mindestbedarfs.

Gleichwertige Produkte sind zugelassen, sofern sie die Mindestanforderungen vollständig erfüllen.