Beschlussvorlage Nr. 084/2023	Dez/Amt: I / 20.		
	Bearbeiter: Meißner, Marion		
	Status: öffentlich		

	Beteiligte Bereiche: I., II., 32.		
Beratungsfolge	Status	Termin	Behandlung
Verwaltungsausschuss	öffentlich	12.09.2023	Beschlussfassung

Betreff:

Vergabe der Lieferung und Leistung für die Erneuerung des Serversystems der Verwaltung der Stadt Heidenau

Beschlusstext:

Der Verwaltungsausschuss beschließt die Lieferung und Leistung für die Erneuerung des Serversystems der Verwaltung der Stadt Heidenau an die Firma

CES IT-Systemhaus GmbH
Marie-Curie-Straße 1
01139 Dresden

gemäß dem Angebot vom 09.08.2023 zu vergeben.

Abstimmungsergebnis:			
Gremium (Beratungsfolge)	1.	2.	
Anwesend			
JA-Stimmen			
NEIN-Stimmen			
Enthaltungen			
zugestimmt	☐	☐	☐
abgelehnt	☐	☐	☐
zurückgestellt	☐	☐	☐
Weiterleitung ohne Beschluss	☐	☐	☐
Schriftführer (Unterschrift)			

Finanzielle Auswirkungen:

Auswirkungen auf den Haushalt	HH-Jahr: 2023
Buchungsstelle :	11.15.06.10/090700/00002
Beträge in €	
• Mittel stehen haushaltsseitig zur Verfügung	157.000,00 €
• Mittelbedarf	132.592,66 €
Folgeaufwand (jährlich)	24.900,00 €
• davon Sachkosten (Wartung)	
• davon Personalkosten	
• davon Abschreibung (5 Jahre)	24.900,00 €
Folgeertrag (jährlich)	

Bemerkungen zu finanziellen Auswirkungen

Die Beschaffung erfolgt inklusive der Gewährleistung/Wartung für 5 Jahre (ab Zeitpunkt der In-Betriebnahme) als vor-Ort-Service mit Servicezeitraum 9x5 (von 8 Uhr bis 17 Uhr Montag bis Freitag) und Reaktionszeit 4 h (ebenfalls innerhalb des Servicezeitraums ab Zeitpunkt der Störungsmeldung) ohne weitere Zusatzkosten.

Erläuterung:

Die Stadtverwaltung Heidenau hat im Jahr 2013 ein Blade-Center (kompakte Servertechnologie) mit 5 physischen Blade einschließlich Storage- und Datensicherungssystem beschafft. Auf dieser Hardware sind die erforderlichen Funktionsserver in Virtualisierungsumgebung realisiert.

Auf Grund der stabilen Arbeitsweise konnten die Server während der relativ langen Nutzungszeit von 10 Jahren erfolgreich eingesetzt und ohne größere Störungen betrieben werden. Es ist aber zu verzeichnen, dass die Server-Hardware den wachsenden Anforderungen der im Einsatz befindlichen und der neu installierten Software nicht mehr in dem erforderlichen Umfang entspricht (moralischer Verschleiß) und außerdem das Zeitverhalten bei der Abarbeitung der Anwendungen nicht mehr den Anforderungen gerecht wird.

Gemäß den aktuellen Anforderungen an die IT-Landschaft ist eine Server-Konsolidierung (d. h. einheitliche Server-Überwachungs- und -Managementsysteme) und vor allem Server-Virtualisierung basierend auf den Erfahrungen sowie dem vorhandenen Know-how umzusetzen.

Die Leistungsbeschreibung umfasst Einbau, Installation, Inbetriebnahme und funktionsbereite Übergabe von:

- 4 Stück Server Systemeinheiten u. a. wie folgt:
 - 2 HE Rack-Grundeinheit
 - Rackeinbaukit
 - 2 x Stromversorgungsmodul Hot-plug min. 1600W (titanium), redundant, 240V
 - 2 x Netzanschlusskabel 1.8m

- redundante Lüfter
- 16 x Einbauplätze für 2.5" SSD/HDD SAS/SATA
- Steckplätze für DDR5-RAM Speichermodule, min. auf 4TB aufrüstbar
- zentrale Prozessoreinheit (CPU); Speicher mit wahlfreiem Zugriff (RAM), Controller (Bootdrive); Netzwerkkarten
- 1 Stück Datenspeichersystem u.a. wie folgt:
 - 2 HE Rack-Grundeinheit für 2.5" Drives für 19" Rackeinbau incl. Rackeinbaukit
 - 16 Gbit/s - Technologie
 - 2 x Controller je 32 GB Cache
 - 24 SAS/SSD/HDD-Einbauplätze 2.5", bis zu 264 Plätze ausbaubar
 - 2 x Stromversorgungsmodule Hot-plug (redundante) inkl. Lüfter
 - Management-Software (Weboberfläche) für Windows-, SUSE-LINUX, VMware- Systeme
- 1 Stück Tape Libary (Magetbandbibliothek) u.a. wie folgt:
 - Band-Backup-System mit Barcodeleser
 - 1 HE Rack-Grundeinheit für 19"- Rackeinbau, - Rackeinbaukit
 - LTO-Bandautomation
 - 8 Kassettenstellplätze (Slots)
 - 1 LTO-8-Laufwerk SAS
 - in Summe Speicherkapazität von bis zu 96 TByte (unkomprimiert) und bis zu 240 TByte (komprimiert) inklusive SAS-Anschlusskabel an SAS Controller
- Gewährleistung/Wartung

Die Servererneuerung wird somit in Form eines Server-Pools von 4 physischen Servern mit einem Virtualisierungs-Server und 3 Virtualisierungs-Knoten erfolgen. Die Server sind mit Erweiterungsmöglichkeit (RAM) und das Speichermedium (Festplatte) nach bisherigen Erfahrungen bezüglich Datendurchsatz, Datenwachstum und Anwendungserweiterung (bspw. Einführung Dokumentenmanagementsystem - DMS) in dem zu beschaffenden Speichersystem (Storage) vorgesehen. Das Datensicherungssystem erfolgt entsprechend den Anforderungen an IT-Sicherheit (gesicherte Aufbewahrungszyklen, gewährleistete Rücksicherungsmöglichkeiten).

Gleichzeitig muss mit der Servererneuerung konsequent das Ziel der Server-Konsolidierung fortgesetzt werden (d.h. Einsatz einheitlicher Server-Überwachungs- und -Managementsysteme), da sonst eine Administrierung der Systeme mit dem vorhandenen Personal nicht umsetzbar ist. Die gesamte Technik muss in den vorhandenen Serverschrank integrierbar sein. Eine Erweiterung ist auf Grund der örtlichen Gegebenheiten im Serverraum nicht möglich.

Die dadurch hergestellte Serverumgebung sichert die Funktionsaufgaben im bisherigen Umfang in der Domäne: Domaincontroller, Applikations-, Datenbank-, GIS-, File-, Print-, Mail-, Antivirus-, WSUS-, Bibliotheks-, RD-Server u.a. ab. Die RD-Server-Umgebung (RD = Remotedesktop) unterstützt weiterhin Apps (Finanzverfahren, Zeiterfassung, Ratsinformationssystem usw.) und realisiert damit die effektive Softwarebereitstellung. Außerdem können mit der RD-Oberfläche die Nutzung der EDV-Umgebung sowohl am Arbeitsplatz als auch als Fernarbeit mit der entsprechenden Sicherheit gewährleistet werden.

Zusätzliche Funktionsserver (wie z. B. für den zu künftigen Einsatz eines DMS) sind durch das Virtualisierungssystem problemlos möglich.

Es können mit der neuen Hardware die erforderlichen EDV-Ressourcen für die derzeitigen und künftigen Anforderungen sichergestellt werden.

Für die Vergabe wurde eine Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb nach VOL/A durchgeführt. Am 28.07.2023 erfolgte die Zusendung der Vergabeunterlagen an drei Fachfirmen. Die Kostenschätzung des Fachbereiches vom 10.07.2023 belief sich auf

insgesamt 163.000,00 € brutto. Bis zum Ablauf der Angebotsfrist am 18.08.2023, 11.00 Uhr, wurden drei Angebote abgegeben.

Aufgrund der Auswertung der wertbaren Angebote, des Vergabevermerkes zur Zuschlagserteilung und der Prüfung der Nachweise wurde das Angebot der CES IT-Systemhaus GmbH, Marie-Curie-Straße 1, 01139 Dresden (Bieter 1) als wirtschaftlich und technisch günstigstes Angebot festgestellt. Das Angebot beläuft sich auf 132.592,66 € brutto.

Es wird vorgeschlagen, der Firma CES IT-Systemhaus GmbH, Marie-Curie-Straße 1, 01139 Dresden mit Angebot vom 09.08.2023, den Zuschlag zur Erbringung der Lieferung und Leistung Erneuerung des Serversystems der Verwaltung der Stadt Heidenau zu erteilen. Die Erneuerung der Servertechnik ist für 2023 vorgesehen.

Anlagen:

084/2023-1: Bieter- und Wertungsliste (nicht öffentlich)

Bürgermeister

Diese Vorlage wird nach Unterzeichnung des Originaldokuments ohne Schriftzug des Zeichnungsberechtigten für die digitale Gremienarbeit bereitgestellt! Nur das Original der Vorlage trägt eine Unterschrift!