

Vergabeunterlagen Teil 2_Leistungsbeschreibung

Öffentliche Ausschreibung Nr.: AS 13 / 2024 gemäß UVgO für die Lieferung von IT-Hardware – 2 Stück Graphic Processor Units (GPUs) und 1 Stück AMD Linux Server incl. Installation in vorhandene 19“-Schaltschränke

Leistungsbeschreibung

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die vorliegenden Vergabeunterlagen urheberrechtlich geschützt sind und nur zur Erstellung dieses Angebotes verwendet werden dürfen. Eine Weitergabe, Vervielfältigung oder anderweitige Nutzung der Unterlagen darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Leibniz-Instituts für Alternsforschung FLI e.V. erfolgen.

Dem Angebot müssen für alle darin aufgeführten Geräte zur Erläuterung Prospekte, Abbildungen, Funktionsbeschreibungen mit Angaben über den Verwendungsbereich und die technischen Daten mit Zuordnung zur Leistungsbeschreibung beigefügt werden. Nicht zuordenbare Unterlagen finden bei der Angebotsauswertung keine Berücksichtigung.

Ein firmenspezifisches Angebot ist ebenfalls beizufügen.

Sollten technische Optionen, die dem aktuellen Stand der Technik entsprechen, hier nicht aufgeführt sein, so wird dennoch von beiden Seiten davon ausgegangen, dass diese zum Zeitpunkt der Lieferung mit implementiert werden.

Inhalt

| | |
|--|---|
| 1. Allgemeines | 3 |
| 1.1 Installation und Inbetriebnahme | 3 |
| 1.1.1 Vorgaben..... | 3 |
| 1.1.2 Vorgaben Gefahrübergang | 3 |
| 1.1.3 Vorgaben Reinigung | 4 |
| 1.1.4 Vorgaben Einweisung, Vertragserfüllung | 4 |
| 1.1.5 Vorgaben Entsorgung Verpackungsmaterial | 4 |
| 2. Leistungsbeschreibung mit Mindestanforderungen | 5 |
| 3. Preisblatt | 8 |
| 4. Muster Abnahmeprotokoll | 9 |

1. Allgemeines

1.1 Installation und Inbetriebnahme

1.1.1 Vorgaben

Alle Maße, Gegebenheiten am Bau sowie Umgebungs- und Installationsbedingungen sind vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen. Eventuelle Kosten, die durch Unterlassung dieser Prüfung entstehen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Geräte / Einrichtungen sind voll funktionsfähig (betriebsbereit) und mit allen notwendigen Verbindungen (Netz-, Potentialausgleichs- und EDV-Kabel usw.) an die bauseitigen Anschlusspunkte zu erstellen.

Der Auftraggeber ist auf besondere Maßnahmen oder Bedingungen (z. B. Installationsvoraussetzungen), die zur Aufstellung, Einbau oder Inbetriebnahme der Sache erforderlich sind, aufmerksam zu machen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe des Angebots bezüglich der Montage sowie der Zu- und Abfahrtswege von der Örtlichkeit zu informieren.

Erforderliche bauliche und medientechnischen Anpassungen bzw. Veränderungen zur Absicherung der Gesamtfunktionalität des angebotenen Systems sind durch den Bieter zu benennen und eventuell preislich zu fixieren.

Alle verwendeten Materialien müssen frei von Formaldehyd und Asbest sein, Farbanstriche sind bleifrei auszuführen.

Es ist erklärtes Ziel des Auftraggebers und Auftragnehmers, keine Stoffe zu verwenden, deren Inhalt ganz oder teilweise als gefährlicher Stoff in der Gefahrenordnung (Bundesgesetzblatt, in seiner jeweils gültigen Fassung) aufgeführt ist. Als Ersatz kommen vorzugsweise die in dem vom Bundesumweltamt herausgegebenen Ersatzstoffkatalog aufgeführten Stoffe in Betracht. Der Katalog ist unter der Federführung des Umweltbundesamtes erarbeitet worden und beim Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften e. V., Lindenstraße 78 - 80, D-53757 St. Augustin zu beziehen.

Bemerkungen:

.....

1.1.2 Vorgaben Gefahrübergang

Hinsichtlich des Gefahrübergangs gelten die einschlägigen Vorschriften der VOL/B.

Die Gefahr geht mit Ablauf des Tages, an dem die vereinbarte, erfolgreiche **Funktionsabnahme** stattgefunden hat, auf den Auftraggeber über.

Das Transportrisiko trägt ausschließlich der Auftragnehmer.

Schließt der Auftragnehmer zur Abdeckung des Transportrisikos eine Versicherung ab, so trägt er deren Kosten.

1.1.3 Vorgaben Reinigung

Zur Abnahme sind die Geräte / Einrichtungen sowie die Räume, die der Auftragnehmer verschmutzt hat, in einwandfrei gereinigtem Zustand zu übergeben.

1.1.4 Vorgaben Einweisung, Vertragserfüllung

Kostenneutrale Einweisung des Personals in die Bedienung der gelieferten Geräte nach Terminabsprache mit dem Auftraggeber und Anwender.

Wegen eines Streits hinsichtlich einer Teillieferung darf die weitere Vertragserfüllung nicht verweigert oder verzögert werden, es sei denn, der Auftraggeber hat einen Aufschub genehmigt.

1.1.5 Vorgaben Entsorgung Verpackungsmaterial

Der Auftragnehmer ist für die umweltgerechte Entsorgung des Verpackungsmaterials auf seine Kosten verantwortlich.

Das Angebot muss komplett und vollständig sein. Unvollständige Angebote werden von der Wertung ausgeschlossen.

Die geforderten Parameter verstehen sich als Mindestforderung und müssen unbedingt erfüllt werden. Ein Nichterfüllen führt zum Ausschluss.

Der Zuschlag erfolgt auf das wirtschaftlichste, wertbare Angebot!

2. Leistungsbeschreibung mit Mindestanforderungen

Die im Folgenden aufgeführten technischen Parameter und Beschreibungen verstehen sich als Mindestanforderungen und müssen in jedem Fall erfüllt werden.

| Mindestforderung | Menge | Angebotspreis in €, netto bzw. ja /nein | |
|------------------|-------|---|--|
|------------------|-------|---|--|

Pos. 1

Ein vorhandener AMD-GPU-Server (Modell GIGABYTE R282-Z96 mit Linux Betriebssystem) ist aktuell mit einer NVIDIA GPU A100 bestückt und soll um zwei weitere NVIDIA GPUs erweitert werden.

Die geforderte Leistung umfasst:

| | Menge | EP | GP |
|---|-------|---------|----------------|
| NVIDIA GPU H100 mit * (mind.) 80 GB GPU Memory * Formfactor PCIe, Dual-slot * incl. 3 Jahre Garantie | 2 St | € _____ | € _____ |
| Lieferung frei Verwendungsstelle Gebäude FLI 5, Raum 2.016 | 1 LE | | € _____ |
| Einbau in vorhandenen Rittal Schrank und funktionsfähige Übergabe | 1 LE | | € _____ |
| Gewährleistung mindestens 24 Monate | | | |
| Gesamtangebotspreis, netto Pos. 1 | | | € _____ |
| Option 1 Garantieverlängerung auf insgesamt 5 Jahre | | | € _____ |

| Mindestforderung | Menge | Angebotspreis in €, netto bzw. ja /nein |
|------------------|-------|---|
|------------------|-------|---|

Pos. 2

| | Menge | GP |
|--|-------|---------|
| <p>AMD-Linux-Server</p> <p>Rackmountgehäuse 19" (max. 2HE hoch), mit: * redundante Netzteile , (mind.) 80Plus/Titanium-Level (96%) zertifiziert * (mind.) 12x 3.5" Hotswap-Einschübe für SATA/SAS/NVME-Festplatten * (mind.) 2x 2.5" Hotswap-Einschübe hinten für SATA/SAS-Systemdisks, * (mind.) 4x PCI-E 4.0 Slots (HHHL) * USB-Anschluss 3.2 hinten * onboard VGA-Anschluss * mit Einbaukit 19" (vgl. Referenzmodel "SuperMicro LA26AC12-R1K03LP1")</p> | 1 St | € _____ |
| <u>mit folgenden Komponenten:</u> | | |
| <p>AMD EPYC 9654 CPUs, mit * (mind.) 4800 MHz Speichertaktfrequenz * (mind.) 96 Core pro CPU * (mind.) 2.4 GHz Takt bzw 3.70 GHz Turbotakt</p> | 2 St | € _____ |
| <p>1536 GB RAM, DDR5 RDIMM, * (mind.) 4800 MHz Speichertakt</p> | | |
| <p>Storage-HBA (Hostbusadapter) mit SAS4-Unterstützung, PCIe 4.0 x8</p> | 1 St | € _____ |
| <p>SAS3 HDDs - Datendisks 3.5" mit 22 TB Kapazität, 7200 Rpm</p> | 8 St | € _____ |
| <p>SAS4-SSD's - Datendisks 2.5" mit * (mind.) 7.6 TB Kapazität, * (mind.) 4000 MB/s Lesen * (mind.) 1 DWPD ("Disk Writes per Day")</p> | 4 St | € _____ |

| | | |
|--|------|----------------|
| SAS4-SSDs - Systemdisks 2.5" (hinten), mit * (mind.) 3.8 TB Kapazität, * (mind.) 4000MB/s Lesen * (mind.) 1 DWPD ("Disk Writes per Day") | 2 St | € _____ |
| Netzwerk 10GbE, RJ45 Anschluss | 2 St | |
| Netzwerkadapter mit 10/25 GbE, Dual-Port, SFP28- Anschluß mit zwei SFP28-Transceiver adapterseitig | 1 St | |
| Kaltgerätekabel C13 auf C14, 1 m lang | 2 St | |
| Remotefernwartungsmodul mit separatem Netzwerkanschluss (RJ45), Unterstützt IPMI 2.0 mit virtuellem Laufwerk über LAN, KVM-over-LAN und eine Java-freie Konsole (HTML5 oder andere), | 1 St | |
| Linux-Betriebssystem im Textmodus für Funktionsnachweis vorinstalliert, Netzwerk-Konfiguration und Partitionierung nach Absprache | 1 St | |
| Gerätename / -typ: | | _____ |
| Gesamtangebotspreis Server | | € _____ |
| Support Pos. 2 | | |
| 3 Jahre Garantie vor Ort auf Gesamtsystem, Reaktionszeit "Nächster Arbeitstag" mit Expressaustausch auf leicht wechselbare Teile (Netzteile, Datenträger, Speicher) | | € _____ |
| 5 Jahre Garantierweiterung (falls nicht Herstellergarantie) und Expressaustausch auf alle Datenträger | | € _____ |
| Lieferung frei Verwendungsstelle Gebäude FLI 5, Raum 2.016 | 1 LE | € _____ |
| Einbau in vorhandenen 19-Zoll-Serverschrank und funktionsfähige Übergabe | 1 LE | € _____ |

3. Preisblatt

| Kriterium | Stück- zahl | Einzelpreis, netto | Gesamtpreis, netto |
|--|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Pos. 1 Gesamtleistung für Lieferung und Einbau 2 St. GPUs (ohne Option 1) | | | € |
| Pos. 2 Gesamtleistung Lieferung, Installation und Übergabe eines Linux Servers incl. Support | | | € |
| Lieferung | <i>Bitte Lieferzeit eintragen:</i> | | |
| Gesamtpreis, netto | | | € |
| Gesamtpreis, brutto | | | € |
| Zahlungsbedingungen: 3% 14 Tage, 30 Tage netto | <i>Bitte Zutreffendes eintragen:</i> | | |

Für Lieferung, Installation und Inbetriebnahme von IT Hardware gelten die Vertragsbedingungen des EVB-IT-Kauf-Vertrages.

Der bezuschlagte Bieter muss spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung den vervollständigten EVB-IT-Kauf-Vertrag beim Auftraggeber in elektronischer, editierbarer Form vorlegen.

Mit der rechtsverbindlichen Abnahme und der Vorlage eines von beiden Vertragspartnern unterzeichneten Abnahmeprotokolls (siehe Anlage) beginnen die Zahlungs- und Gewährleistungs-/Garantiefristen.

4. Muster Abnahmeprotokoll

Abnahmeprotokoll (Muster)

Vorhaben:

Vertrags-Nummer:

Auftragnehmer (AN)

vertreten durch

Auftraggeber (AG)

Leibniz-Institut für Alternsforschung FLI e.V.

vertreten durch

Administration / Einkauf

Gegenstand der Abnahme

Gesamtleistung

folgende Teilleistungen

Unterlagen

vollständig übergeben

nicht vollständig übergeben

Ausstehende Unterlagen:

Frist zur Vorlage:

Bei der Durchführung der Abnahme wurde festgestellt:

Die Leistung ist mangelfrei, wurde funktionsfähig übergeben und der Nutzer wurde ordnungsgemäß eingewiesen. Der AG erklärt vorbehaltlos die Abnahme.

Bis auf die nachstehend aufgeführten Mängel, die noch zu beseitigen sind und/ oder ergänzende oder fehlende Unterlagen befindet sich die Leistung im Wesentlichen in vertragsgemäßem Zustand. Der AG erklärt die Abnahme unter dem Vorbehalt der Mängelbeseitigung.

Nachstehende Mängel sind noch zu beseitigen:

Art des Mangels

Frist zur Behebung

Zahlungseinbehalt

ja nein

_____ €

Vertragsstrafe

angefallen nicht angefallen

Der AG hat das Recht, angefallene Vertragsstrafen bis zur Begleichung der Schlussrechnung geltend zu machen.

Bürgschaften

| | | | |
|---|------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Anzahlungsbürgschaft | Rückgabe erfolgt | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Erfüllungsbürgschaft | Rückgabe erfolgt | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| <input type="checkbox"/> Bürgschaft für Mängelansprüche | liegt vor | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

Fristen

Die Frist für Gewährleistung / Garantie)* beginnt am _____ zu laufen.

Die Gewährleistung / Garantie)* beträgt _____ Monate.

)* nicht Zutreffendes streichen

Die Unterzeichnenden erklären, dass sie ordnungsgemäß bevollmächtigt sind, die Abnahme durchzuführen bzw. zu erklären.

Ort, Datum

Unterschrift Auftraggeber

Unterschrift Auftragnehmer

Unterschrift AG-Leiter/in