

Leistungsverzeichnis

Vergabenummer: IT022025
Maßnahmennummer: M022025
Maßnahme: Umsetzung KHZG
Leistung: Erweiterung Netzwerktechnik: Ausstattung 2. Serverraum

Leistungsverzeichnis

1 Allgemeine Bedingungen

Der Bieter bestätigt, dass er vom Hersteller für die von ihm angebotene Leistung in diesem Vergabeverfahren autorisiert wurde.

Dem Bieter ist bekannt, dass unrichtige Angaben zum Ausschluss seines Angebotes führen. Vor Zuschlag wird die Richtigkeit der Erklärung des Bieters durch Rückfragen der ausschreibenden Stelle beim Hersteller geprüft.

Bitte bieten Sie ausschließlich fabrikneue Originalware an, die Sie über die offiziellen Vertriebskanäle beim jeweiligen Hersteller beziehen oder bezogen haben.

Wir akzeptieren im Einzelnen:

- keine Grauware (Graumarktware)
- keine Re-Importe
- keine Ware mit Status Remarketed, Demo oder Renewed oder anderweitig gebrauchte Ware
- keine OEM-Ware
- keine Ware, die im Rahmen von Projektmeldungen für Dritte bei jeweiligem Hersteller in Deutschland oder anderswo erworben wurde

Nach einer auffälligen Lieferung behalten wir uns das Recht vor, die Seriennummern der Geräte dahingehend beim Hersteller überprüfen zu lassen.

Der Lieferant garantiert, dass die bereitgestellten Systeme:

- neu sind, direkt vom Hersteller oder von dessen autorisierten Händlern stammen und sich in der ungeöffneten (versiegelten) Originalverpackung des Herstellers befinden.
- unter die Garantie des Herstellers fallen
- entsprechend den Herstellerrichtlinien von den Support- und Serviceleistungen des Herstellers abgedeckt werden
- mit einer gültigen Softwarelizenz ausgeliefert werden
- die europäischen Regelungen für den parallelen Handel erfüllen
- dem Hersteller als an den Kunden verkauft gemeldet werden
- Die Rechnung wird erst nach Prüfung der Seriennummern durch den Auftragnehmer beglichen. Bei Bedarf können diese auch vor Lieferung dem Auftraggeber zur Prüfung mitgeteilt werden.

Allgemeine Supportbedingung:

Vom Bieter ist ein Nachweis zu erbringen, dass der Hersteller den 1st und 2nd Level Support in deutscher Sprache ermöglicht.

2 Leistungsbeschreibung

Pos	Bezeichnung	Menge	EUR/Stk netto	Gesamt netto
010	<u>Erweiterung bestehender Coreinfrastruktur:</u> HPE / ARUBA 8325-48Y8C (JL624A) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Top-of-the-Rack Switch (max. 1HE) mit 6,4 Tbit/s Switching-Kapazität und einem Datendurchsatz von bis zu 2,000Mpps ▪ Layer 2/3 Funktionen mit BGP, OSPF, VRF, VXLAN und IPv6 ▪ getrennte Architektur von Daten- und Controlplane, dadurch mehr Sicherheit und Performance möglich ▪ limitierte lebenslange Garantie ▪ 48x 1G/10G/25GbE (SFP/SFP+/SFP28) (die Ports müssen zur Aufnahme von: SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver geeignet sein) ▪ 8x 40G/100GbE (QSFP+/QSFP28) ▪ 2x Steckplätze für vor Ort im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile ▪ 2x Netzteil und redundante Lüfter inklusive ▪ Lüftungsrichtung: Front-to-Back ▪ inkl. Rackmountkit 	1		
020	<u>Erweiterung bestehende Accessinfrastruktur und Aggregation</u> Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Swch (JL658A) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modulare (stapelbare) Layer-3-Switches mit BGP, EVPN, VXLAN, VRF und OSPF mit zuverlässigen Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS) ▪ Switching-Kapazität mit 880 Gbit/s, mind. 654 MPPS Systemdurchsatz und bis zu 200 Gbit/s Stacking-Bandbreite ▪ mindestens integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit 10/25/50 GbE ▪ Frontplane-Stacking für bis zu 10 Switches (oder Elemente) in einem Stack via Ketten- oder Ringtopologie mit Stapeldurchsatz von bis zu 200 Gbit/s pro Switch. ▪ 24x 1G/10G SFP+-Anschlüsse ▪ 4x 1/10/25/50G SFP56-Anschlüsse (die Ports müssen zur Aufnahme von: SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver geeignet sein) ▪ 2x Steckplätze für vor Ort im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile ▪ 2x Netzteil mit mindestens 250W inklusive ▪ 2x Hot-Swapfähige Lüftereinschübe. Zwei Lüftereinschübe sind bereits installiert (red. Fantray) ▪ inkl. Rackzubehör 	2		
30	Aruba 6300M 48SR5 CL6 PoE 4SFP56 (JL659A)	3		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modulare (stapelbare) Layer-3-Switches mit BGP, EVPN, VXLAN, VRF und OSPF mit zuverlässigen Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS) ▪ Switching-Kapazität mit 880 Gbit/s, mind. 654 MPPS Systemdurchsatz und bis zu 200 Gbit/s Stacking-Bandbreite ▪ mindestens integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit 10/25/50 GbE ▪ Frontplane-Stacking für bis zu 10 Switches (oder Elemente) in einem Stack via Ketten- oder Ringtopologie mit Stapeldurchsatz von bis zu 200 Gbit/s pro Switch. ▪ 48x 100M/1G/2,5G/5G BaseT Smart Rate-PoE-Anschlüsse der Klasse 6 für bis zu 60 W pro Anschluss ▪ 4x 1/10/25/50G SFP56-Anschlüsse (die Ports müssen zur Aufnahme von: SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver geeignet sein) ▪ 2x Steckplätze für vor Ort im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile ▪ 2x Netzteil mit mindestens 680W inklusive ▪ 2x Hot-Swapfähige Lüftereinschübe. Zwei Lüftereinschübe sind bereits installiert (red. Fantray) ▪ inkl. Rackzubehör 			
040	<p><u>Switches für Management</u></p> <p>Aruba 6200M 48G CL4 PoE 4SFP+ (R8Q71A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Switching-Kapazität mit 176 Gbit/s, 130,9 MPPS Systemdurchsatz ▪ mindestens integrierte Uplinks mit 1/10 GbE ▪ Frontplane-Stacking für bis zu 8 Switches (oder Elemente) in einem Stack ▪ einheitliches Betriebssystem zu Switchtyp aus Pos. 1+2 ▪ 48x 10/100/1000BaseT-PoE+-Anschlüsse für bis zu 30 W pro Anschluss ▪ 4x 1/10G SFP+-Anschlüsse (davon 2x MACsec 256) ▪ 2x Steckplätze für vor Ort im laufenden Betrieb austauschbare Netzteile ▪ 2x Netzteil mit mindestens 680W inklusive ▪ 2x Hot-Swapfähige Lüftereinschübe. Zwei Lüftereinschübe sind bereits installiert (red. Fantray) ▪ inkl. Rackzubehör 	2		
050	<p>Erweiterung Netzwerkmanagementlösung um 50 Nodes</p> <p>HPE IMC Std and Ent Add 50-node E-LTU gem. Aufstellung</p>	1		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verwaltungstool für kabelgebundene und kabellose Netzwerke ▪ Möglichkeit der Verwaltung von Hewlett Packard Enterprise / Aruba Geräten und Geräten anderer Anbieter ▪ Die Lösung muss eine flexible Lizenzierung, basierend auf individuellen Funktionsanforderungen und Anzahl der Knoten ermöglichen und erweiterbar sein. ▪ Ressourcenverwaltung zur einfachen Geräteverwaltung ▪ Leistungsüberwachung mit Echtzeitbenachrichtigungen ▪ Virtualisierungsmanagement für VLANs, virtuelle und physische Netzwerke ▪ unbefristete Kauflizenz für weitere 50 Knoten inkl. 60 Monaten Softwaresupport und Subskription 24x7 			
060	<p><u>SFP+ Module</u></p> <p>HPE Aruba Networking 25G SFP28 LC eSR 400 m MMF Transceiver oder OEM</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TypSFP28 ▪ Übertragungsgeschwindigkeit25 Gbit ▪ maximale Entfernung 400 m 	30		
070	<p><u>Dienstleistungen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorbereitung der zu liefernden Switches inklusive Firmwareupdate ▪ Einbindung in die Bestandsumgebung ▪ Anpassung der Netzwerkkonfiguration gem. Kundenanforderung ▪ Integration in bestehende NAC Lösung (ClearPass) ▪ Integration in bestehende Netzwerk-Management Lösung (IMC) ▪ Dokumentation und Übergabe <p><i>*Die Dienstleistung sind vor-Ort zu erbringen und ist als Pauschale anzugeben. Der Auftraggeber geht von einem Umfang von 40 Stunden aus</i></p>	1 psch.		