

Landratsamt Erzgebirgskreis  
Abteilung 1  
Referat für Schulen und Sport  
Paulus-Jenisius-Straße 24  
09456 Annaberg-Buchholz

### Leistungsverzeichnis

LL-217101.01-25-56

für das

Landratsamt Erzgebirgskreis  
SG Wartungsverbund Schulen  
Herrn Zwingenberger  
Wettinerstraße 64  
08280 Aue-Bad Schlema

### Beschaffung NAS und USV

Vergabe-Nr.: 30302/2/1/25/128

Pos.	Bezeichnung	Stück	Einzelpreis in EUR netto	Gesamtpreis in EUR netto
	<u>Fabrikatsfestlegung:</u> Die geforderte Technik muss zur vorhandenen Technik in den Schulen passen. Demnach ist das Fabrikat aus Gründen der Kompatibilität zwingend einzuhalten.			
	<u>Garantiefestlegung:</u> 5 Jahre Herstellergarantie mit Austausch-Service, sofern im Leistungsverzeichnis nicht abweichend etwas festgelegt ist			
1	APC Smart-UPS 1500VA LCD RM SC, USV 230 V  Scheinleistung (VA): 1.500 VA Wirkleistung: 1.000 W Technologie: Line-Interaktiv Batterie-Typ: VRLA (Blei-Gel) Batterie Lebensdauer: 3 - 5Jahr(e) SNMP/Management: Optional	2		

	<p>Gehäusety: Rack  Höhe im Rack: 2HE  Abmessungen (B x H x T): 432 x 89 x 457mm  Gewicht: 29,0kg  Autonomiezeit bei 50 % Last (bis zu): 25,5Min.  Autonomiezeit bei 70 % Last (bis zu): 14,0Min.  Autonomiezeit bei 100 % Last (bis zu): 7,0Min.  USV-Anlage im Rackformat für 230V-Netz inkl.  Rack-Einbausatz 2HE  Bedienung über LC-Display  USB-Schnittstelle, seriell über RJ45-Port  Interface für Management-Karte  Eingang: IEC320-C14 auf Netzstecker  Ausgänge: 4 x IEC320-C13 Kaltgerätebuchsen  APC SmartConnect Statusüberwachung über  WebPortal:  Zugriff muss von jedem mit dem Internet verbundenen  Gerät möglich sein, (auch mobil) mit gratis Remote  Monitoring über die Cloud  Automatische Firmware-Updates  Es sollte keine spezielle Software, SNMP-Traps oder  Programmierung erforderlich sein  Proaktive Alarmer und Lifecycle-Empfehlungen  Herstellergarantie: 3 Jahre Austausch-Service auf  Elektronik, 2 Jahre auf Batterie</p>			
2	<p>APC Network Management Card 3</p> <p>CO<sub>2</sub>-Wert (gemäß Hersteller): 110kgCO<sub>2</sub>e  CO<sub>2</sub>-Wert Berechnung: ISO 14040  Produkttyp: Management für USV  Die APC USV-Netzwerkmanagement-Karte (NMC)  muss die Fernüberwachung und -steuerung  einzelner einphasiger oder dreiphasiger APC USVs  über sichere Netzwerkbrowser oder externe  Benutzerschnittstellen ermöglichen.  Verbindung der NMC über einen  Webbrowser, eine Benutzerschnittstelle oder SNMP  mit der USV. Die per Flash  aktualisierbare Firmware muss Wartungsreleases  der Firmware aus der Ferne per FTP installieren  können. Die Netzwerkmanagement-Karte muss</p> <p>Zugriff bieten für mehrere Benutzer, Unterstützung  mehrerer Sprachen muss vorinstalliert sein, erweiterter  Sicherheitsschutz sowie Speicherplatz für Daten</p> <p>und Ereignisprotokolle muss vorhanden sein.  Die NMC-Karte mit PowerChute Network Shutdown  muss ein unbeaufsichtigtes, sicheres Herunterfahren</p>	3		

	<p>von physischen Servern, virtuellen Maschinen und HCI-Clustern ermöglichen.  Die Netzwerkkarte muss ein vom Benutzer wählbares Passwort mit starken Passwortregeln und einen Mechanismus zum Zurücksetzen des Passworts unterstützen.  Die Netzwerkmanagement-Karte muss die Fernverwaltung der USV ermöglichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sicheres netzwerkbasierendes Herunterfahren mehrerer Server.</li> <li>- Benachrichtigung über Ereignisse in Echtzeit maximiert die Betriebszeit und verbessert die Effizienz.</li> <li>- Zugriff über einen Browser von überall über ein sicheres Netzwerk.</li> </ul> <p>Inkl. PowerChute Network Shutdown - Software für Basisfunktionen unter Windows, Linux, etc.  Für den Betrieb in komplexen virtuellen Umgebungen sollten zusätzliche Lizenzen optional erhältlich sein.  Herstellergarantie: 2 Jahre Bring-In</p>			
3	<p>Synology DiskStation DS224+ 2-Bay NAS  Produkttyp: NAS</p> <p>Bauform: Desktop  Einschübe (Bay): 2-Bay  Kompatible Speichermedien: 6,4 cm (2,5") SATA, 8,9 cm (3,5") SATA  Kapazität: Optional  Festplatten belegt/gesamt: 0 / 2  RAID Level: 0, 1, JBOD  Anschlüsse: 2 x Gigabit Ethernet  Schnittstellen: 2 x USB 3.1 Typ A  Prozessormodell: Intel Celeron J4125, 2,0 GHz  Prozessoren belegt/gesamt: 1 / 1  Arbeitsspeicher: 2 GB  Arbeitsspeichertyp: DDR4  Speicherbänke belegt/gesamt: 1 / 1  Max. Arbeitsspeicher: 6 GB  iSCSI: Ja  Sicherheitsfunktionen: Kensington Standard Slot  Funktionen: Antivirus, FTP Server, Mail Server, Snapshot, Surveillance Station, Synology Hybrid RAID (SHR)-Technologie, VPN Server  Netzteil: Extern  Wirkleistung: 60 W  Lieferumfang: Netzadapter, Netzkabel, RJ45-Kabel  Abmessungen (B x H x T): 165 x 108 x 232mm</p>	63		

	<p>Gewicht: 1,3kg</p> <p>Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugriff von überall auf Daten</li> <li>- Möglichkeit zur privaten Videoüberwachung</li> <li>- Snapshot Replication zur Wiederherstellung von Daten</li> </ul> <p>Herstellergarantie: 2 Jahre Bring-In</p>			
4	<p>Synology HAT3310 8 TB SATA HDD</p> <p>Produkttyp: Interne HDD Einsatzbereich: Storage Schnittstellen: SATA 3.0 (6 Gbit/s) 8,9 cm (3,5") Kapazität: 8 GB Umdrehungen: 7.200U/min Cache: 256MB Besonderheiten: 24 x 7 Dauerbetrieb Herstellergarantie: 3 Jahre Bring-In</p>	12		
5	<p>Synology HAT3300 4 TB SATA HDD</p> <p>Produkttyp: Interne HDD Einsatzbereich: Storage Schnittstellen: SATA 3.0 (6 Gbit/s) 8,9 cm (3,5") Kapazität: 4 TB Umdrehungen: 5.400U/min Cache: 256MB Besonderheiten: 24 x 7 Dauerbetrieb Herstellergarantie:3 Jahre Bring-In</p>	114		
6	<p>Seagate Expansion Desktop 8 TB HDD</p> <p>Produkttyp: Externe HDD Anwendung: Desktop Farbe: Schwarz Anschlüsse: 1 x USB 3.0 Typ Micro-B Kapazität: 8 TB Service zur Datenwiederherstellung (3 Jahre) Gewicht: 1,17 kg Abmessungen (B x H x T): 125 x 179 x 42mm Lieferumfang: Netzteil (18 W), USB Typ A - USB Typ Micro B Kabel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einfaches Setup durch Anschließen des mitzuliefernden Netzteils sowie des USB-Kabels</li> <li>- automatische Erkennung der Festplatte, ohne Installation einer Software</li> <li>- müheloses Speichern der Dateien per Drag-and-Drop</li> </ul>	12		

	- Rescue Data Recovery Services zu Datenwiederherstellung Herstellergarantie: 2 Jahre Bring-In			
7	Seagate Basic 4 TB HDD  Produkttyp: Externe HDD Anwendung: Mobil Farbe: Grau Anschlüsse: 1 x USB 3.0 Typ Micro-B Kapazität: 4 TB Gewicht: 0,170kg Abmessungen (B x H x T): 117 x 80 x 15mm Lieferumfang: USB-Datenkabel Versorgung der Festplatte mit Strom über das USB-Kabel Herstellergarantie: 2 Jahre Bring-In	114		
8	Lieferung frei Verwendungsstelle	1		
	<b>Kauf nur auf Rechnung nach erfolgter Lieferung!</b>			

**Angebotssumme netto:**

**Rabatt für Bildungseinrichtungen/Schulen:**

**zzgl. 19% USt.:**

**Angebotssumme brutto:**