

Ausschreibung

der Neuausstattung eines Fachraumes für den Computereinsatz

Die Gemeinde _____ beabsichtigt als Sachaufwandsträger für die Schule _____ einen neuen Computerraum einzurichten. Hiermit wird die Lieferung und Installation der kompletten Hard- und Software ausgeschrieben. Die Angebotsabgabe kann bis _____ (Datum) erfolgen. Die Lieferung/Installation kann ab dem _____ (Datum) erfolgen. Die betriebsbereite Installation sämtlicher Hard- und Software muss spätestens bis zum _____ (Datum) erfolgt sein.

Der Anbieter erklärt mit seiner Unterschrift bei der Abgabe des Angebotes ausdrücklich die Einhaltung der gemachten Zusagen über

- die genauen Angaben (Hersteller, technische Werte, ...) zu den Geräten und Einzelkomponenten,
- die Garantiezeiten der einzelnen Komponenten (empfohlen: 3 Jahre Komplettgarantie für alle Komponenten mit Vor-Ort-Service),
- die Einhaltung des von der Schule gewünschten Liefertermins und der betriebsbereiten Installation,
- die Angabe aller Preise in Euro einschließlich Mehrwertsteuer.

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt mit Vor-Ort-Service innerhalb der ersten 36 Monate.

Arbeitsplatz-Computer

Systembeschreibung

X86-kompatibler PC in einem abschließbaren stabilen Gehäuse einschließlich aller nachstehend spezifizierten Komponenten (ausschließlich Monitor):

- Leistungsindex nach Sysmark 2007: mindestens 110
- Arbeitsspeicher: 2 GByte RAM
- Festplatte: mind. 160 GByte
- DVD-Brenner
- Netzwerk-, Audio-, Monitoranschluss on Board
- USB-Anschlüsse an der Frontseite
- Tastatur, Maus
- Betriebssystem Microsoft-Windows XP-Professional

Der PC verfügt über eine gültige CE-Zertifizierung.

Der PC genügt den aktuellen Energy-Star Richtlinien.

Der Hersteller hat für den angebotenen PC einen Zeichennutzungsvertrag für den Blauen Engel RAL-UZ 78.

Die Geräusentwicklung des PC beträgt max. 30 dB(A) nach ISO 9296 bei typischen Büroanwendungen.

Die Leistungsaufnahme des PC (ohne Monitor) im Leerlauf-Betriebsmodus (S0 nach ACPI) beträgt maximal 65 Watt.

Die Leistungsaufnahme des PC (ohne Monitor) im Bereitschaftszustand (Sleep-Mode, S3 nach ACPI) beträgt maximal 4 Watt.

Die Leistungsaufnahme des PC (ohne Monitor) im Standby-Modus (S5 nach ACPI) beträgt maximal 2 Watt.

24 Monate Image-Stabilität:

Bei Ersatzteilbeschaffungen oder Ersatzlieferungen innerhalb von 24 Monaten werden nur solche Komponenten geliefert, dass ein bestehendes System-Image ohne Änderungen bzw. Installation zusätzlicher Treiber weiterverwendet werden kann.

Der Bieter erklärt die Einhaltung der einzelnen Anforderungen und legt ggf. Prüfprotokolle für die Messung der Leistungsaufnahme nach Energy-Star und Prüfprotokolle für die Geräuschemissionsmessungen vor.

Alle PC müssen einschließlich aller Komponenten völlig baugleich und identisch konfiguriert sein, um ein Klonen der Softwareinstallation zu ermöglichen.

PC

Hersteller: _____

Typ: _____

Leistungsindex nach Sysmark 2007: _____

Geräuschentwicklung nach ISO 9296
bei typischen Büroanwendungen (in dB (A)): _____

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Leerlauf-Betriebsmodus (S0 nach ACPI): _____

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Energiespar-Modus (S3 nach ACPI): _____

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Standby-Modus: _____

Gehäuse und Netzteil

abschließbares Gehäuse

Gehäuseart (z. B. Desktop, Tower, Mini-Tower ...): _____

Gehäusegröße (Höhe, Breite, Tiefe): _____

Leistung des Netzteils (in Watt): _____

Prozessor

Hersteller: _____

Typ: _____

Taktfrequenz (in GHz): _____

Motherboard

Hersteller: _____

Typ: _____

Chipsatz: _____

Anzahl PCI-Steckplätze: _____

Anzahl PCI-Express-Steckplätze (PCIe 1x/2x/4x/8x): _____

Anzahl PCI-Express-Steckplätze (PCIe 16x): _____

Anzahl SATA/SATA2-Schnittstellen: _____

Anzahl der Speicherbänke: _____

Maximale Größe des Arbeitsspeichers (in GByte): _____

Speichermodule (Arbeitsspeicher)

Anzahl / Größe (in MByte / Gbyte): _____

Hersteller: _____

Typ: _____

externe Schnittstellen

Anzahl der USB 2.0 Schnittstellen (Rückseite): _____

Anzahl der USB 2.0 Schnittstellen (Frontseite): _____

Anzahl der eSATA-Schnittstellen: _____

Anzahl der seriellen Schnittstellen (RS 232): _____

Grafikkarte bzw. Monitoranschluss

1 analoger Monitoranschluss (15-Pin-VGA) mit nachfolgend spezifizierten Auflösungen bei 32 Bit-Farbtiefe sowie 60 und 85 Hz Bildwiederholfrequenz:

- 1024 x 768
- 1280 x 1024

1 digitaler Monitoranschluss (DVI) mit nachfolgend spezifizierten Auflösungen:

- 1024 x 768
- 1280 x 1024

Netzwerkanschluss

1 PXE-fähiger Netzwerkanschluss mit WOL (Wake on LAN) 10/100 MBit – Ethernet

Hersteller des Netzwerk-Chipsatzes: _____

Audioanschluss

Audioanschluss mit Mikrofoneingang, Line-In, Line Out

Hersteller des Audio-Chips: _____

Optisches Laufwerk (CD-ROM / DVD)

Funktionen: CD-ROM, DVD, (ggf: CD-R/RW, DVD-R/RW)

Hersteller: _____

Typ: _____

Anschluss (IDE/SATA): _____

Festplatte

Hersteller: _____

Typ: _____

Kapazität (in GByte): _____

Anschluss (IDE/SATA): _____

Tastatur

Hochwertige MF2-Tastatur (mit deutscher Tastenbezeichnung)

Hersteller: _____

Typ: _____

Maus

optische Maus mit Scrollfunktion, incl. Pad

Hersteller: _____

Typ: _____

Betriebssystem

MS-Windows, Version: _____

Linux, Version : _____

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt mit Vor-Ort-Service innerhalb der ersten 36 Monate.

19" TFT-Farbmonitor

Beschreibung

- 19" TFT-Farbmonitor, Bildgröße ca. 376 x 301 mm
- Auflösung 1280 x 1024 Pixel
- Reaktionszeit (grey-to-grey) <10ms
- Kontrast mind. 500:1
- Helligkeit mind. 250 cd/m²
- Videoeingänge: D-SUB (VGA analog), DVI-D (digital)

Das Gerät entspricht der Pixel-Fehlerklasse II (oder besser) nach ISO 13406-2.

Das Gerät verfügt über eine gültige CE-Kennzeichnung gemäß EG Richtlinie 89/3367/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeit).

Der Hersteller hat für den angebotenen Monitor einen Zeichennutzungsvertrag für den Blauen Engel RAL-UZ 78.

Das Gerät ist nach TCO 03 oder TCO 06 zertifiziert.

Das Gerät verfügt über eine Power-Management-Technologie gemäß EPA bzw. VESA DPMS. Es schaltet in einen Bereitschaftszustand (Sleep Mode), wenn es ein entsprechendes Signal vom PC erhält.

Das Gerät genügt den aktuellen Energy-Star-Anforderungen.

Die Leistungsaufnahme im Betriebsmodus beträgt maximal 37 Watt.

Die Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Sleep-Mode, S3 nach ACPI) beträgt maximal 2 Watt.

Die Leistungsaufnahme im Standby-Modus (Off Mode, S5 nach ACPI) beträgt maximal 1 Watt.

Ersatzteile, die bei üblicher Nutzung erforderlich werden können, stehen für mindestens 5 Jahre zur Verfügung.

19" TFT-Farbmonitor

Hersteller:

Typ:

Bildgröße (Breite x Höhe):

native Auflösung:

Kontrast:

Helligkeit (in cd/m²):

Eingabeschnittstellen Videoeingang

1 x D-Sub (VGA analog, 15 PIN):

1 x DVI-D digital:

Leistungsaufnahme im Betrieb (in Watt):

Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand:

Leistungsaufnahme im Standby-Modus (in Watt):

Zusätzliche Anschlüsse

USB-Anschlüsse:

integrierte Lautsprecher:

Anschluss für Kopfhörer und Mikrofon:

Systeminstallation

Auf den Arbeitsplatz-Computern soll als Betriebssystem Microsoft Windows XP-Professional installiert werden.

Zusätzlich sollen folgende Programme installiert werden:
Open Office, Adobe Reader, Firefox-Browser

Die Installation soll mit Sysprep zum Klonen vorbereitet und als Image der Schule zur Verfügung gestellt werden.

Grundinstallation von Windows XP-Professional

Partitionieren der Festplatte in ein Laufwerk C zur Systeminstallation (NTFS, 40 GB) und in eine Datenpartition D (NTFS)

Installation von Windows XP-Professional mit einer Volumenlizenz, die das Klonen ohne Produktaktivierung und ohne Eingabe eines Lizenzschlüssels ermöglicht

Installation und Konfiguration der Treiber für Audio und Video, Netzwerk, Zugang zum lokalen Netz und zum Internet, Installation des Netzwerkdruckers; Installation des aktuellen Service Packs und aktueller Patches

Installation und Konfiguration von Open Office, Adobe Reader, Firefox-Browser

Gegebenenfalls: Installation einer Protektorsoftware (z. B. PC Drive) bzw. weiterer schulspezifischer Programme

Systemimage

Vorbereitung der Systeminstallation zum Klonen mit Sysprep

Erstellen des Systemimages mit einem entsprechenden Klonprogramm nach Vorgabe der Schule (z. B. Drive Snapshot, Acronis True Image, Norton Ghost)

Klonen aller PC

Klonen aller PC mit dem vorbereiteten Image

Dokumentation der Systeminstallation

Die Dokumentation umfasst die eingebaute Hardware, die Software-Installation sowie die Konfiguration der Rechner (BIOS-Passwort, ggf. Passwörter für die Protektorsoftware, Rechnernamen, IP-Adressen, ...).

Einweisung des Systembetreuers

Erläuterung der Dokumentation, Wiederherstellung mit dem Systemimage

Notebook

Systembeschreibung

X86-kompatibler PC in einem abschließbaren stabilen Gehäuse einschließlich aller nachstehend spezifizierten Komponenten (ausschließlich Monitor):

- Leistungsindex nach Sysmark 2007: mindestens 100
- Display Größe 15,4" Auflösung WXGA 1280 x 800
- Arbeitsspeicher: 2 GByte RAM
- Festplatte: mind. 160 GByte
- DVD-Brenner
- Netzwerkschnittstellen (Ethernet und Wireless)
- Integrierte Lautsprecher sowie Audioanschluss
- mind. 3 USB-Anschlüsse
- Betriebssystem Microsoft-Windows XP-Professional

Das Notebook verfügt über eine gültige CE-Zertifizierung.

Das Notebook genügt den aktuellen Energy-Star Richtlinien.

Die Leistungsaufnahme des Notebook im Leerlauf-Betriebsmodus (S0 nach ACPI) beträgt maximal 22 Watt.

Die Leistungsaufnahme des Notebook im Energiespar-Modus (S3 nach ACPI) beträgt maximal 2 Watt.

Die Leistungsaufnahme des Notebook im Standby-Modus (S5 nach ACPI) beträgt maximal 1 Watt.

Die Geräusentwicklung des Notebook beträgt max. 30 dB(A) nach ISO 9296 bei typischen Büroanwendungen.

Der Hersteller hat für den angebotenen PC einen Zeichennutzungsvertrag für den Blauen Engel RAL-UZ 78.

Der Bildschirm entspricht mindestens der Pixel-Fehlerklasse II und der Güteklasse 2 für Reflexionen nach ISO 13406-2.

Gewährleistung: 3 Jahre Vor-Ort-Service

Notebook

Hersteller:

Typ:

Leistungsindex nach Sysmark 2007:

Abmessungen (B x H x T):

Gewicht (in kg):

Geräuschentwicklung nach ISO 9296
bei typischen Büroanwendungen (in dB (A)):

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Leerlauf-Betriebsmodus (S0 nach ACPI):

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Energiespar-Modus (S3 nach ACPI):

Leistungsaufnahme (in Watt)
im Standby-Modus:

Display

Bildgröße (Breite x Höhe):

native Auflösung:

Kontrast:

Helligkeit (in cd/m²):

Prozessor

Hersteller:

Typ:

Taktfrequenz (in GHz):

Ausstattung

Größe des Arbeitsspeichers (in GByte):

Maximale Größe des Arbeitsspeichers (in GByte):

Festplatte, Kapazität (in GByte):

externe Schnittstellen

Anzahl der USB 2.0 Schnittstellen:

Anzahl der eSATA-Schnittstellen: _____

Anzahl der seriellen Schnittstellen (RS 232): _____

Schnittstellen für externen Monitor / Beamer
(VGA, DVI): _____

Netzwerkanschluss

1 PXE-fähiger Netzwerkanschluss mit WOL (Wake on LAN) 10/100 MBit – Ethernet

Hersteller des Netzwerk-Chipsatzes: _____

Audioanschluss

Audioanschluss mit Mikrofoneingang, Line-In, Line Out

Hersteller des Audio-Chips: _____

Optisches Laufwerk (CD-ROM / DVD)

Funktionen: CD-ROM, DVD, CD-R/RW, DVD-R/RW

Betriebssystem

MS-Windows, Version: _____

Linux, Version: _____

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt mit Vor-Ort-Service innerhalb der ersten 36 Monate.

Beamer (Daten-Videoprojektionsgerät)

- Auflösung XGA 1024 x 768 alternativ
- Auflösung WXGA 1280 x 720
- Lichtstärke mind. 2000 Ansi-Lumen
- Geräusentwicklung max. 35 dB(A) nach ISO 9296 bei 2000 Ansi-Lumen

Der Beamer verfügt über eine gültige CE-Zertifizierung.

Hersteller:

Typ:

opt. Auflösung:

Lichtstärke in Ansi-Lumen:

Geräusentwicklung in dB
(bei der angegebenen Lichtstärke):

Gewicht (in kg):

Beamer-Zubehör

Ersatzlampe:

Lebensdauer:

Preis:

Deckenhalterung:

Preis:

VGA-Splitterbox:

Bandbreite (in MHz):

Preis:

Videokabel:

Länge (in m):

max. Bandbreite (in MHz):

Preis:

Angebot

Anzahl	Systembeschreibung	Einzelpreis	Gesamtpreis
_____	<p>Arbeitsplatz-Computer</p> <p>nach obiger Systembeschreibung</p> <p>Alle PC müssen einschließlich aller Komponenten völlig baugleich und identisch konfiguriert sein, um ein Klonen der Softwareinstallation zu ermöglichen.</p>	_____ €	_____ €
_____	<p>19" TFT-Farbmonitor</p> <p>nach obiger Beschreibung</p>	_____ €	_____ €
1	<p>Systeminstallation</p> <p>nach obiger Beschreibung</p>	_____ €	_____ €
_____	<p>Beamer</p> <p>nach obiger Beschreibung</p>	_____ €	_____ €
_____	<p>Deckenhalterung</p> <p>für Daten-Videoprojektor</p>	_____ €	_____ €
_____	<p>VGA-Splitterbox</p> <p>incl. Videokabel: _____ m</p> <p>Bandbreite: _____ MHz</p>	_____ €	_____ €