
Leistungsverzeichnis Teil B

LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen
in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

Auftraggeber: Landkreis Helmstedt
Geschäftsbereich Schule, Kultur & Sport
Südertor 6
38350 Helmstedt

Erstellt von: s.o.

Bieter:	_____	Summe netto:	 EUR
	_____	zzgl. 19% MwSt:	 EUR
	_____	Summe inkl. MwSt:	 EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	LOS 1 - Schnelldrucksysteme	4
1.1	Geräte	4
1.2	Verbrauchsmaterial	8
1.3	Schulung	10
1.4	Stundenlohnarbeiten	11
2	LOS 2 - Normale Drucksysteme	13
2.1	Geräte und Endverarbeitung	13
2.2	Verbrauchsmaterial	18
2.3	Schulung	20
2.4	Stundenlohnarbeiten	21
	Zusammenstellung (Ebene 2)	23
	Zusammenstellung	24

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Ermittlung der Preise zur Angebotserstellung ist vom Bieter unter Einhaltung der Bedingungen sowie der Vertrags- und Vergabebedingungen des Auftraggebers durchzuführen.

Vorbemerkungen:

Der Bieter hat Folgendes beim Ausfüllen des Einzelpositionsverzeichnisses zu berücksichtigen:

Für alle Positionen sind die Miet-, Service- und Einrichtungspreise mitzuberechnen.

Vom Bieter werden alle Anforderungen und Leistungsfunktionen der Positionen im Teil A und in diesem Leistungsverzeichnis uneingeschränkt inhaltlich anerkannt.

Im Leistungsverzeichnis sind vom Bieter alle offenen Felder/Positionen - auch bezüglich der optionalen Bestandteile auszufüllen.

Es gelten vorrangig die Bedingungen und Anforderungen der Ausschreibung Teil A.

Die Leistungen sind in fachgerechter und funktionsfähiger Ausführung fertig und dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen.

Alle Neben- und Zusatzleistungen, die zur Durchführung der Arbeiten erforderlich sind, soweit sie nicht im LVZ enthalten sind, sind in den Positionen mit einzurechnen.

Sofern der Bieter bei der Abgabe seines Angebots unterschiedliche Einheitspreise in die Dokumente Teil B und Teil C eingetragen haben sollte, gilt vorrangig der in Teil C eingetragene Einheitspreis.

Die für die Gesamtmaßnahme erforderlichen Nebenleistungen wie: Fahrzeuge, Maschinen, Werkzeuge, Leitern, Gerüste, Geräte, Materialien, Lagerung und Entsorgung, sowie Klein- und Nebenmaterialien usw. sind vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellen und mit einzukalkulieren.

Sollten die Bietertextergänzungen in den Positionen nicht ausreichend Platz für die Angabe der Typenbezeichnung bzw. zusätzlich installierten Komponenten bieten, können diese Angaben in einem separaten Dokument unter Angabe der betreffenden Positionsnummer eingereicht werden.

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 **LOS 1 - Schnelldrucksysteme**

Die in den folgenden Positionen dargelegten technischen Anforderungen (wie z.B. Druck- und Scanauflösung) gelten als Mindestanforderungen.

Die Installationsleistungen durch den Auftragnehmer sind ganzheitlich und zur vollen Funktionsfähigkeit zu erbringen.

Bei der Preisermittlung hat der Bieter die Vertragslaufzeit von 48 Monaten zu berücksichtigen.

1.1 **Geräte**

1.1.01 **DIN A3-Schnelldrucksystem inkl. Nachbereitung**

DIN A3-Schnelldrucksystem für hohe Auflagen, mit Scan- und Kopierfunktion sowie integrierter Endverarbeitung.

Die Drucktechnologie ist freigestellt (z. B. Tintenstrahl- oder Laserdruck), sofern die nachfolgenden Leistungsparameter vollständig erfüllt werden.

Messgrundlage aller Geschwindigkeitsangaben: Normal- oder Recyclingpapier 80-85 g/m², Standard-Druckdichte, fortlaufender Druck aus der Hauptzuführung, DIN A4 längs eingezogen (Long Edge Feed).
Abweichende Messgrundlagen sind vom Bieter anzugeben.

Leistungsklassenparameter

- Mindestens 90 Seiten/min DIN A4 drucken, einseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 90 bedruckte Seiten/min DIN A4 drucken, beidseitig (entspricht min. 35 Blatt/min)
- Mindestens 45 Seiten/min DIN A3 drucken, einseitig (Farbe und S/W). Die Druckleistung DIN A3 beidseitig ist vom Bieter anzugeben.
- Mindestens 60 Kopien/min DIN A4, einseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 60 Kopien/min DIN A4, beidseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 60 Seiten/min DIN A4 scannen, einseitig (Farbe und S/W, 300 dpi)
- Beidseitiges Scannen im gleichen Durchlauf (simultaner Duplex-Scan, kein Wenden des Papiers) mit mindestens 100 Bildern/min (Farbe und S/W, 300 dpi)
- Maximale Dauer bis zur ersten gedruckten DIN A4-Seite: 7 Sekunden
- Maximale Dauer bis zur ersten kopierten DIN A4-Seite: 11 Sekunden (Farbe und S/W)
- Maximale Aufwärmzeit aus dem Kaltstart: 4 Minuten
- Das Gerät muss für ein dauerhaftes monatliches Druckvolumen von mindestens 30.000 Seiten geeignet sein. Der Bieter bestätigt die Eignung und gibt die Herstellerangaben zu empfohlenem Monatsvolumen und maximaler Monatsleistung (Duty Cycle) an.
- Die über die Mindestwerte hinausgehende Druck- und Kopierleistung sowie ein niedrigerer Schallleistungspegel werden im Rahmen der Angebotswertung berücksichtigt (siehe Bewertungsmatrix Teil A).

Ausstattung

- Standgerät, betriebsfertig einschließlich aller zum funktionsfertigen Betrieb

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

erforderlichen Fächer, Einschübe, Anbau- und Steuerkomponenten

- Farbiges Touchscreen-Bedienpanel mit intuitiver deutschsprachiger Menüführung; neigbar; akustische Rückmeldung konfigurier- und abschaltbar. Displaydiagonale vom Bieter anzugeben
- Automatischer Dokumenteneinzug (ADF) für Vorlagen bis DIN A3, Kapazität mindestens 200 Blatt (80 g/m²), mit simultanem Duplex-Scan
- Flachbett-Vorlagenglas für Vorlagen bis DIN A3
- Gesamtpapierkapazität mindestens 2.000 Blatt (80 g/m²), verteilt auf mindestens drei voneinander unabhängige Zuführungen
- Mindestens eine Zuführung DIN A3-fähig
- Ausgabe- bzw. Stapelfach mit einer Kapazität von mindestens 1.000 Blatt (80 g/m²)
- Integrierte Duplexeinheit für automatischen beidseitigen Druck
- Verarbeitung von Recyclingpapier ohne Einschränkung der Leistungsparameter und ohne Einschränkung der Gewährleistung
- Papiergewichte aus der Hauptzuführung mindestens 60 bis 200 g/m²; im Duplexbetrieb mindestens 60 bis 120 g/m² für DIN A4.
- Betrieb bei 15 bis 30 °C und 40 bis 70 % relativer Luftfeuchte
- Elektrischer Anschluss 230 V / 50 Hz, Schutzkontaktsteckdose; maximale Leistungsaufnahme vom Bieter anzugeben
- Abmessungen, Gewicht und erforderliche Aufstellfläche im Betrieb vom Bieter anzugeben
- Endverarbeitung (inline, automatisch)
- Heften von mindestens 50 Blatt DIN A4 (80 g/m²) sowie mindestens 50 Blatt in Formaten über DIN A4
- Heftpositionen: einfach vorne (schräg), einfach hinten, zweifach mittig (parallel)
- Lochen 2-fach und 4-fach (europäische Lochung), mindestens für DIN A4 und DIN A3
- Broschürenerstellung mit Rückenheftung und Mittelfalz, mindestens 15 Blatt entsprechend 60 Seiten
- Mittelfalz (Einzelfalz)
- Versetzte Ablage (Offset) zur automatischen Auftragstrennung
- Getrennte Ablagen für Stapel- und Broschürenaussgabe
- Sämtliche Funktionen ohne manuelles Umlegen oder Zwischenschritte am Gerät auslösbar

Funktionen

- Farbdruck und Schwarzweißdruck; Kopieren und Scannen in Farbe und Schwarzweiß
- Druckauflösung mindestens 600 × 600 dpi
- Kopierauflösung mindestens 600 × 600 dpi
- Scanauflösung wählbar, mindestens 200 / 300 / 400 / 600 dpi
- Druck- und Kopierformate mindestens: DIN A3, A4, A5, A6, B4, B5; kleinstes verarbeitbares Format mindestens 90 × 148 mm
- Verkleinern und Vergrößern mindestens im Bereich 50 bis 200 %
- Scan-to-Folder (Ablage in Netzwerkverzeichnisse, Navigation zum Zielverzeichnis am Bedienpanel)
- Scan-to-Mail
- Scan-to-USB
- Scan-Dateiformate mindestens: PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
- Erstellung durchsuchbarer PDF-Dateien mittels Texterkennung (OCR), deutschsprachige Erkennung einschließlich Umlauten und ß; sämtliche Lizenzen für die Vertragslaufzeit im Angebotspreis enthalten, keine

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

mengenabhängige Zusatzvergütung

- Benutzerauthentifizierung am Gerät mittels PIN
- Druckersprachen mindestens: PostScript 3, PCL 5c, PCL 6, PDF-Direktdruck, TIFF
- Direktdruck von PDF-Dateien von USB-Speichermedium
- Treiberunterstützung für aktuelle Versionen von Microsoft Windows, Apple macOS und Linux
- Treiberloses Drucken von mobilen Endgeräten über ein etabliertes Standardprotokoll (z. B. AirPrint, IPP Everywhere oder Mopria)
- Speicherung von Druckaufträgen im Gerät mit Freigabe erst nach Authentifizierung
- Netzwerk und geräteseitige Administration
- Ethernet-Anschluss (RJ-45), 10/100/1000 Mbit/s
- Unterstützung von IPv4 und IPv6
- Netzwerkprotokolle mindestens: TCP/IP, DHCP, LPR, IPP, Port 9100, SNMP, HTTP, HTTPS, IPsec
- Konfiguration und Administration über eine gesicherte Weboberfläche
- Anbindung an LDAP und Microsoft Active Directory zur Benutzerauthentifizierung
- Auslesen der Zählerstände für Druck-, Kopier- und Scanvorgänge über das Netzwerk
- Automatischer Versand von Status- und Störungsmeldungen an definierte E-Mail-Adressen
- Verschlüsselung des internen Massenspeichers sowie Funktion zum sicheren, mehrfachen Überschreiben gespeicherter Daten

Maximale Aufstellfläche im Betrieb einschließlich aller Anbaukomponenten sowie der für Bedienung, Papiernachfüllung und Service erforderlichen Freiflächen: 2.400 mm (Breite) × 1.400 mm (Tiefe). Maximale Bauhöhe einschließlich Vorlageneinzug: 1.650 mm. Abmessungen, Gewicht und erforderliche Bedien-/Serviceflächen im Betrieb sind vom Bieter anzugeben.

Umweltanforderungen

Das angebotene Grundgerät muss über ein zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültiges Umweltzeichen „Blauer Engel - Bürogeräte mit Druckfunktion (Drucker und Multifunktionsgeräte)" nach DE-UZ 219 oder einer Nachfolgeausgabe verfügen, oder über ein gleichwertiges Umweltzeichen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Zeichennehmerurkunde oder eines entsprechenden Nachweises für ein gleichwertiges Zeichen. Weist der Bieter nach, dass er das geforderte oder ein gleichwertiges Gütezeichen aus Gründen, die ihm nicht zuzurechnen sind, nicht fristgerecht erlangen konnte, akzeptiert der Auftraggeber andere geeignete Nachweise, insbesondere Prüfberichte einer anerkannten Stelle.

Preisangabe

Miet- und Servicekosten pro Stück und Monat inkl. Lieferung und betriebsbereitem Aufbau am Verwendungsort sowie Rücknahme bei Vertragsende und Datenträgerlöschung (vgl. Teil A).

EP = Preis pro Stück pro Monat

GB = Preis pro Stück pro Monat x Menge x 48 Monate

Hersteller / Typ:

'.....'

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
vom Bieter einzutragen				
	6 St		.....	.....
Summe 1.1	Geräte			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.2 **Verbrauchsmaterial**

Als Verbrauchsmaterial werden alle Materialien bezeichnet, die zum Betrieb und zur zweckmäßigen Nutzung der Geräte und Systeme benötigt werden.

Als Verbrauchsmaterial gelten mindestens:

- Toner/Tinte
- Resttoner/-tintenbehälter
- Heftklammern

Nicht eingeschlossen und durch den Auftraggeber selber zu stellen sind u.a.:

- Papier
- Strom

1.2.01 **Druckkontingent S/W DIN A4**

Das quartalsweise Druckkontingent DIN A4 schwarz-weiß beträgt 320.000 Seiten.

(eine DIN A3 Seite wurde und wird mit zwei Seiten DIN A4 berechnet)

Kosten pro Quartal.

EP = Preis pro Quartal

GB = Preis pro Quartal x 16 Quartale

1 St

.....

1.2.02 **Druckkontingent Farbe DIN A4**

Das quartalsweise Druckkontingent DIN A4 farbig beträgt 105.000 Seiten.

(eine DIN A3 Seite wurde und wird mit zwei Seiten DIN A4 berechnet)

Kosten pro Quartal.

EP = Preis pro Quartal

GB = Preis pro Quartal x 16 Quartale

1 St

.....

1.2.03 **Weitere 10.000 DIN A4 Seiten S/W**

Kosten pro weitere 10.000 DIN A4 Seiten schwarz-weiß nach Aufbrauchen des vereinbarten Druckvolumens. Für eine DIN A3 Seite werden zwei DIN A4 Seiten angenommen.

Zusätzliche Kosten pro Quartal bei Überschreiten des vereinbarten Kontingents.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1	St	.....	.....
1.2.04	Weitere 10.000 DIN A4 Seiten Farbe			
	Kosten pro weitere 10.000 DIN A4 Seiten farbig nach Aufbrauchen des vereinbarten Druckvolumens. Für eine DIN A3 Seite werden zwei DIN A4 Seiten angenommen.			
	Zusätzliche Kosten pro Quartal bei Überschreiten des vereinbarten Kontingents.			
	EP = Preis pro Anwendung GB = Preis pro Anwendung			
	1	St	.....	.....
Summe 1.2	Verbrauchsmaterial			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.3	Schulung			
1.3.01	Schulung Nutzung Endanwender			
	Schulung der Anwender zur vollumfänglichen Nutzung der installierten Systeme an den jeweiligen Schulen.			
	Es wird eine Dauer der Schulung von 4 Stunden je Schule in Form einer Multiplikatorenschulung bis 10 Teilnehmer angesetzt. Der Auftragnehmer stellt den Teilnehmern der Schulung eine Teilnahmebescheinigung aus.			
	Die Schulung erfolgt vor Ort nach Terminabstimmung des Auftragnehmers mit der jeweiligen Schule und hat unverzüglich nach erfolgtem Rollout stattzufinden.			
	Schulungsunterlagen und zur Schulung erforderliche Geräte, Präsentationsmedien usw. sowie Anfahrts- und ggf. Übernachtungskosten sind im Preis einzukalkulieren.			
	24 h		.....	.....
Summe 1.3	Schulung			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.4 **Stundenlohnarbeiten**

Für Unvorhergesehenes

Die nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten sind rechtzeitig anzukündigen und dürfen nur nach Genehmigung durch den Auftraggeber durchgeführt werden. Sie gelten u.a. nicht für in den jeweiligen Positionen bereits einzupreisende Einrichtungs- und Inbetriebnahmekosten. Über jede auf Stundenlohnbasis ausgeführte Arbeit hat der Auftragnehmer während der Ausführung täglich eine genaue Liste der Namen, Berufsbezeichnungen, Tätigkeiten und Arbeitsstunden sowie die Menge der eingebauten Materialien zur Prüfung durch den Auftraggeber zu führen. Nach Beendigung der Arbeiten, spätestens am nächsten Werktag, muss der Auftragnehmer dem Auftraggeber die Liste zur Prüfung und Genehmigung vorlegen.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert:

- die Lohn- und Gehaltskosten, einschl. vermögenswirksamer Leistungen
- die tariflichen und übertariflichen Zuschläge
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten (bspw. Wege- und Fahrgelder und Trennungskosten etc.)
- die Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen

Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Facharbeiterstundensätze werden nur für Arbeiten anerkannt, wenn diese von Facharbeitern ausgeführt werden müssen und von Facharbeitern ausgeführt wurden. Für Arbeiten, die von Helfern ausgeführt wurden, bzw. für die keine Facharbeiter erforderlich sind, werden Helferstundenansätze anerkannt, unabhängig davon, ob Facharbeiter für die Ausführung eingesetzt worden sind. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Abruf der hier genannten Positionen besteht nicht.

1.4.01 **Montagestunde Systemingenieur (Kontingent)**

einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung x Menge

12 h

.....

1.4.02 **Montagestunde Systemspezialist/-techniker (Kontingent)**

einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung x Menge

12 h

.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.4.03	Montagestunde Monteur (Kontingent) einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen. EP = Preis pro Anwendung GB = Preis pro Anwendung x Menge 12 h			
Summe 1.4				Stundenlohnarbeiten
Summe 1				LOS 1 - Schnelldrucksysteme

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2 LOS 2 - Normale Drucksysteme

Die in den folgenden Positionen dargelegten technischen Anforderungen (wie z.B. Druck- und Scanauflösung) sind als Mindestanforderungen zu sehen.

Die Installationsleistungen durch den Auftragnehmer sind ganzheitlich und zur vollen Funktionsfähigkeit zu erbringen.

Bei der Preisermittlung hat der Bieter die Vertragslaufzeit von 48 Monaten zu berücksichtigen.

2.1 Geräte und Endverarbeitung

2.1.01 DIN A3-Normaldrucksystem mit Nachbereitungsmöglichkeit

DIN A3-Farb-Normaldrucksystem für den Büro- und Abteilungsbetrieb mit Druck-, Kopier- und Scanfunktion.

Die Drucktechnologie ist freigestellt, sofern die nachfolgenden Leistungsparameter vollständig erfüllt werden.

Messgrundlage aller Geschwindigkeitsangaben: Normal- oder Recyclingpapier 80 g/m², Standard-Druckdichte, fortlaufender Druck aus einer Standardkassette, DIN A4 längs eingezogen (Long Edge Feed).
Abweichende Messgrundlagen sind vom Bieter anzugeben.

Leistungsklassenparameter

- Mindestens 40 Seiten/min DIN A4 drucken, einseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 40 bedruckte Seiten/min DIN A4 drucken, beidseitig
- Mindestens 20 Seiten/min DIN A3 drucken, einseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 40 Kopien/min DIN A4, einseitig (Farbe und S/W)
- Mindestens 60 Seiten/min DIN A4 scannen, einseitig (Farbe und S/W, 300 dpi)
- Beidseitiges Scannen im gleichen Durchlauf (simultaner Duplex-Scan, kein Wenden des Papiers) mit mindestens 100 Bildern/min (Farbe und S/W, 300 dpi)
- Maximale Dauer bis zur ersten gedruckten DIN A4-Seite in Farbe: 8 Sekunden
- Maximale Dauer bis zur ersten kopierten DIN A4-Seite in Farbe: 10 Sekunden
- Maximale Aufwärmzeit aus dem Kaltstart: 60 Sekunden
- Das Gerät muss für ein dauerhaftes monatliches Druckvolumen von mindestens 20.000 Seiten geeignet sein. Der Bieter bestätigt die Eignung und gibt die Herstellerangaben zu empfohlenem Monatsvolumen und maximaler Monatsleistung (Duty Cycle) an.
- Die über die Mindestwerte hinausgehende Druck- und Kopierleistung sowie ein niedrigerer Schallleistungspegel werden im Rahmen der Angebotswertung berücksichtigt (siehe Bewertungsmatrix Teil A).

Ausstattung

- Standgerät einschließlich Unterbau, betriebsfertig mit allen zum funktionsfertigen Betrieb erforderlichen Fächern, Einschüben, Anbau- und

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Steuerkomponenten, exkl. nachfolgender Positionen in diesem Dokument

- Farbiges Touchscreen-Bedienpanel mit deutschsprachiger Menüführung; neigbar; Displaydiagonale mindestens 7 Zoll, genaue Größe vom Bieter anzugeben
- Automatischer Dokumenteneinzug (ADF) für Vorlagen bis DIN A3, Kapazität mindestens 100 Blatt (80 g/m²), mit simultanem Duplex-Scan
- Flachbett-Vorlagenglas für Vorlagen bis DIN A3
- Gesamtpapierkapazität mindestens 1.000 Blatt (80 g/m²) auf mindestens zwei voneinander unabhängigen Kassetten, zusätzlich Bypass-Einzug mit mindestens 100 Blatt
- Mindestens eine Kassette DIN A3-fähig
- Integrierte Duplexeinheit für automatischen beidseitigen Druck
- Verarbeitung von Recyclingpapier ohne Einschränkung der Leistungsparameter und ohne Einschränkung der Gewährleistung
- Papiergewichte aus den Kassetten mindestens 60 bis 200 g/m²; im Duplexbetrieb mindestens 60 bis 160 g/m² für DIN A4. Eine darüber hinausgehende Bandbreite wird gewertet.
- Elektrischer Anschluss 230 V / 50 Hz, Schutzkontaktsteckdose; maximale Leistungsaufnahme und TEC-Wert nach ENERGY STAR vom Bieter anzugeben
- Abmessungen, Gewicht und erforderliche Aufstell- sowie Bedien- und Serviceflächen im Betrieb vom Bieter anzugeben.

Funktionen

- Farbdruck und Schwarzweißdruck; Kopieren und Scannen in Farbe und Schwarzweiß
- Druck- und Kopierauflösung mindestens 600 × 600 dpi
- Scanauflösung wählbar, mindestens 200 / 300 / 400 / 600 dpi
- Druck- und Kopierformate mindestens: DIN A3, A4, A5, A6, B4, B5
- Verkleinern und Vergrößern mindestens im Bereich 50 bis 200 %
- Scan-to-Folder (Ablage in Netzwerkverzeichnisse, Navigation zum Zielverzeichnis am Bedienpanel), Scan-to-Mail, Scan-to-USB
- Scan-Dateiformate mindestens: PDF, PDF/A, TIFF, JPEG
- Erstellung durchsuchbarer PDF-Dateien mittels Texterkennung (OCR), deutschsprachige Erkennung einschließlich Umlauten und ß; sämtliche Lizenzen für die Vertragslaufzeit im Angebotspreis enthalten, keine mengenabhängige Zusatzvergütung
- Benutzerauthentifizierung am Gerät mittels PIN
- Druckersprachen mindestens: PostScript 3, PCL 5c, PCL 6, PDF-Direktdruck; erforderliche Lizenzen und Optionen im Angebotspreis enthalten
- Direktdruck von PDF-Dateien von USB-Speichermedium
- Treiberunterstützung für aktuelle Versionen von Microsoft Windows, Apple macOS und Linux
- Treiberloses Drucken von mobilen Endgeräten über ein etabliertes Standardprotokoll (z. B. AirPrint, IPP Everywhere oder Mopria)
- Speicherung von Druckaufträgen im Gerät mit Freigabe erst nach Authentifizierung

Netzwerk und geräteseitige Administration

- Ethernet-Anschluss (RJ-45), 10/100/1000 Mbit/s
- Unterstützung von IPv4 und IPv6
- Netzwerkprotokolle mindestens: TCP/IP, DHCP, LPR, IPP, Port 9100,

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

SNMP, HTTP, HTTPS, IPsec

- Konfiguration und Administration über eine gesicherte Weboberfläche
- Anbindung an LDAP und Microsoft Active Directory zur Benutzerauthentifizierung
- Auslesen der Zählerstände für Druck-, Kopier- und Scanvorgänge über das Netzwerk
- Automatischer Versand von Status- und Störungsmeldungen an definierte E-Mail-Adressen
- Verschlüsselung des internen Massenspeichers sowie Funktion zum sicheren, mehrfachen Überschreiben gespeicherter Daten

Umweltanforderungen

Das angebotene Grundgerät muss über ein zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültiges Umweltzeichen „Blauer Engel - Bürogeräte mit Druckfunktion (Drucker und Multifunktionsgeräte)" nach DE-UZ 219 oder einer Nachfolgeausgabe verfügen, oder über ein gleichwertiges Umweltzeichen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Zeichennehmerurkunde oder eines entsprechenden Nachweises für ein gleichwertiges Zeichen. Weist der Bieter nach, dass er das geforderte oder ein gleichwertiges Gütezeichen aus Gründen, die ihm nicht zuzurechnen sind, nicht fristgerecht erlangen konnte, akzeptiert der Auftraggeber andere geeignete Nachweise, insbesondere Prüfberichte einer anerkannten Stelle.

Preisangabe

Miet- und Servicekosten pro Stück und Monat inkl. Lieferung und betriebsbereitem Aufbau am Verwendungsort sowie Rücknahme bei Vertragsende und Datenträgerlöschung (vgl. Teil A).

EP = Preis pro Stück pro Monat

GB = Preis pro Stück pro Monat x Menge x 48 Monate

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

21 St

.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.1.02

Versetzte Ablage

Automatische versetzte Ablage zur Trennung aufeinanderfolgender Kopier- und Druckaufträge sowie einzelner Sätze innerhalb eines Auftrags, ohne manuellen Eingriff. Ablagekapazität mindestens 250 Blatt. Kompatibel zum in 2.1.01 angebotenen Hauptsystem.

Mit 0,00 € zu bepreisen, falls dieses Leistungsmerkmal bereits im Hauptgerät unter 2.1.01 enthalten ist.

EP = Preis pro Stück pro Monat

GB = Preis pro Stück pro Monat x Menge x 48 Monate

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

21 St

.....

2.1.03

Finisher Heften und Lochen

Bezugsbeschreibung

Inline-Finisher als Option des angebotenen Grundgeräts. Heften von mindestens 50 Blatt DIN A4 (80 g/m²) sowie mindestens 30 Blatt in Formaten über DIN A4. Heftpositionen mindestens: einfach vorne (schräg), einfach hinten, zweifach mittig (parallel). Lochen 2-fach und 4-fach (europäische Lochung), mindestens für DIN A4 und DIN A3. Versetzte Ablage. Sämtliche Funktionen ohne manuelles Umlegen am Gerät auslösbar. Kompatibel zum in 2.1.01 angebotenen Hauptsystem.

Mit 0,00 € zu bepreisen, falls dieses Leistungsmerkmal bereits im Hauptgerät unter 2.1.01 enthalten ist.

EP = Preis pro Stück pro Monat

GB = Preis pro Stück pro Monat x Menge x 48 Monate

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

4 St

.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.1.04	Broschürenfinisher wie Position Nr. 2.1.03, jedoch zusätzlich Broschüreneerstellung mit Rückenheftung und Mittelfalz für mindestens 15 Blatt entsprechend 60 Seiten sowie Mittelfalz (Einzelfalz). Getrennte Ablagen für Stapel- und Broschürenausgabe. Kompatibel zum in 2.1.01 angebotenen Hauptsystem. Mit 0,00 € zu bepreisen, falls dieses Leistungsmerkmal bereits im Hauptgerät unter 2.1.01 enthalten ist. EP = Preis pro Stück pro Monat GB = Preis pro Stück pro Monat x Menge x 48 Monate			
	2 St		.....	.....
2.1.05	Nachrüstung Nachträgliche Ausrüstung eines Grundgeräts mit versetzter Ablage gem. 2.1.02, mit Finisher gemäß 2.1.03 sowie mit Broschürenfinisher gemäß 2.1.04. Preise je Montage und Inbetriebnahme.			
	1 St		.....	.....
Summe 2.1	Geräte und Endverarbeitung			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.2 Verbrauchsmaterial

Als Verbrauchsmaterial werden alle Materialien bezeichnet, die zum Betrieb und zur zweckmäßigen Nutzung der Geräte und Systeme benötigt werden.

Als Verbrauchsmaterial gelten mindestens:

- Toner/Tinte
- Resttoner/-tintenbehälter
- Heftklammern

Nicht eingeschlossen und durch den Auftraggeber selber zu stellen sind u.a.:

- Papier
- Strom

2.2.01 Druckkontingent S/W DIN A4

Das quartalsweise Druckkontingent DIN A4 schwarz-weiß beträgt 320.000 Seiten.

(eine DIN A3 Seite wurde und wird mit zwei Seiten DIN A4 berechnet)

Kosten pro Quartal.

EP = Preis pro Quartal

GB = Preis pro Quartal x 16 Quartale

1 St

.....

2.2.02 Druckkontingent Farbe DIN A4

Das quartalsweise Druckkontingent DIN A4 farbig beträgt 90.000 Seiten.

(eine DIN A3 Seite wurde und wird mit zwei Seiten DIN A4 berechnet)

Kosten pro Quartal.

EP = Preis pro Quartal

GB = Preis pro Quartal x 16 Quartale

1 St

.....

2.2.03 Weitere 10.000 DIN A4 Seiten Farbe

Kosten pro weitere 10.000 DIN A4 Seiten farbig nach Aufbrauchen des vereinbarten Druckvolumens. Für eine DIN A3 Seite werden zwei DIN A4 Seiten angenommen.

Zusätzliche Kosten pro Quartal bei Überschreiten des vereinbarten Kontingents.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1	St	.....	.....
2.2.04	Weitere 10.000 DIN A4 Seiten S/W			
	Kosten pro weitere 10.000 DIN A4 Seiten schwarz-weiß nach Aufbrauchen des vereinbarten Druckvolumens. Für eine DIN A3 Seite werden zwei DIN A4 Seiten angenommen.			
	Zusätzliche Kosten pro Quartal bei Überschreiten des vereinbarten Kontingents.			
	EP = Preis pro Anwendung GB = Preis pro Anwendung			
	1	St	.....	.....
Summe 2.2	Verbrauchsmaterial			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.3	Schulung			
2.3.01	Schulung Nutzung Endanwender			
	Schulung der Anwender zur vollumfänglichen Nutzung der installierten Systeme an den jeweiligen Schulen.			
	Es wird eine Dauer der Schulung von 4 Stunden je Schule in Form einer Multiplikatorenschulung bis 10 Teilnehmer angesetzt. Der Auftragnehmer stellt den Teilnehmern der Schulung eine Teilnahmebescheinigung aus.			
	Die Schulung erfolgt vor Ort nach Terminabstimmung des Auftragnehmers mit der jeweiligen Schule und hat unverzüglich nach erfolgtem Rollout stattzufinden.			
	Schulungsunterlagen und zur Schulung erforderliche Geräte, Präsentationsmedien usw. sowie Anfahrts- und ggf. Übernachtungskosten sind im Preis einzukalkulieren.			
	56 h		.....	.....
Summe 2.3	Schulung			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.4 Stundentlohnarbeiten

Für Unvorhergesehenes

Die nachfolgend beschriebenen Stundentlohnarbeiten sind rechtzeitig anzukündigen und dürfen nur nach Genehmigung durch den Auftraggeber durchgeführt werden. Sie gelten u.a. nicht für in den jeweiligen Positionen bereits einzupreisende Einrichtungs- und Inbetriebnahmekosten. Über jede auf Stundenlohnbasis ausgeführte Arbeit hat der Auftragnehmer während der Ausführung täglich eine genaue Liste der Namen, Berufsbezeichnungen, Tätigkeiten und Arbeitsstunden sowie die Menge der eingebauten Materialien zur Prüfung durch den Auftraggeber zu führen. Nach Beendigung der Arbeiten, spätestens am nächsten Werktag, muss der Auftragnehmer dem Auftraggeber die Liste zur Prüfung und Genehmigung vorlegen.

Die Stundenverrechnungssätze enthalten unaufgegliedert:

- die Lohn- und Gehaltskosten, einschl. vermögenswirksamer Leistungen
- die tariflichen und übertariflichen Zuschläge
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten (bspw. Wege- und Fahrgelder und Trennungskosten etc.)
- die Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Beiträge an die tariflichen Sozialkassen

Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Facharbeiterstundensätze werden nur für Arbeiten anerkannt, wenn diese von Facharbeitern ausgeführt werden müssen und von Facharbeitern ausgeführt wurden. Für Arbeiten, die von Helfern ausgeführt wurden, bzw. für die keine Facharbeiter erforderlich sind, werden Helferstundenansätze anerkannt, unabhängig davon, ob Facharbeiter für die Ausführung eingesetzt worden sind. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Abruf der hier genannten Positionen besteht nicht.

2.4.01 Montagestunde Systemingenieur (Kontingent)

einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung x Menge

24 h

.....

2.4.02 Montagestunde Systemspezialist/-techniker (Kontingent)

einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen.

EP = Preis pro Anwendung

GB = Preis pro Anwendung x Menge

24 h

.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.4.03	Montagestunde Monteur (Kontingent)			
	einschl. An- und Abfahrtsaufwand sowie Fahrtauslagen.			
	EP = Preis pro Anwendung			
	GB = Preis pro Anwendung x Menge			
	24 h		.....	.....
Summe 2.4	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 2	LOS 2 - Normale Drucksysteme			.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	Geräte	.....
1.2	Verbrauchsmaterial	.....
1.3	Schulung	.....
1.4	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 1	LOS 1 - Schnelldrucksysteme	.....
2.1	Geräte und Endverarbeitung	.....
2.2	Verbrauchsmaterial	.....
2.3	Schulung	.....
2.4	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 2	LOS 2 - Normale Drucksysteme	.....

Projekt: Ausschreibung eines neuen Mietvertrags für 48 Monate für 14 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Helmstedt

LV-Bezeichnung: LK Helmstedt - Mietvertrag Drucksysteme 14 Schulen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	LOS 1 - Schnelldrucksysteme	.....
2	LOS 2 - Normale Drucksysteme	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....