



LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Rahmenvertrag über die Beschaffung
von Präsentationstechnik

Projektoren und Präsentationsbildschirme

Inhalt

1	Einleitung	2
1.1	Auftraggeber	2
1.2	Gegenstand	2
2	Leistungsklassen	3
2.1	Leistungsklasse 1 („klein“)	3
2.1.1	Projektoren	3
2.1.2	Präsentationsbildschirme	4
2.2	Leistungsklasse 2 („mittel“)	4
2.2.1	Projektoren	4
2.2.2	Präsentationsbildschirme	5
2.3	Leistungsklasse 3 („groß“)	5
2.3.1	Projektoren	5
2.3.2	Präsentationsbildschirme	6
3	Lieferbedingungen	6
3.1	Auslieferung	6
4	Produktinnovation während der Laufzeit (Innovationsklausel)	7
5	Serviceleistungen	7
5.1	Erreichbarkeits- und Reaktionszeiten	7
6	Preise / Rechnungslegung	7
6.1	Preisangaben	7
6.2	Rechnungsstellung	7
7	Zertifikate / Umweltbestimmungen	7
7.1	Ergonomische Richtlinien	7

1 Einleitung

1.1 Auftraggeber

Die Bundeswehr Bekleidungsmanagement GmbH (BwBM) ist eine Inhousegesellschaft des Bundes zur Erbringung von Liefer- und Dienstleistungen im Bereich der Bekleidung und persönlichen Schutzausrüstung für die Bundeswehr.

Key Facts

- Ca. 1.200 Mitarbeiter
- Ca. 7,5 Millionen Transaktionen/Jahr
- Ca. 200.000 Kunden
- 102 Shops-/Servicestationen
- 7 Lagerstandorte
- 25 Mobile Servicepoints
- Bewirtschaftung von ca. 7.000

Bekleidungsartikeln

- Versand von ca. 120.000 Paketen/Jahr
- Versand von ca. 13.000 LKW-Sendungen/Jahr



1.2 Gegenstand

Die Besprechungsräume der Zentrale in Köln sowie einiger Regionalstandorte sollen in den nächsten Jahren mit aktueller Medien-/Präsentationstechnik ausgerüstet werden.

Es wird ein Rahmenvertrag zur Beschaffung von Videoprojektoren und Präsentationsbildschirmen auf Abruf in drei verschiedenen Leistungsklassen ausgeschrieben. Während der Laufzeit des Rahmenvertrags kann der Auftraggeber einzelne Geräte der verschiedenen Leistungsklassen zur Lieferung anfordern.

Die Laufzeit beträgt 24 Monate mit zweimaliger Möglichkeit zur Verlängerung um ein Jahr.

Der Auftraggeber schätzt den Bedarf während der Vertragslaufzeit auf mindestens:

Anzahl	Einheit	Produkt
5	Stk.	Präsentationsbildschirm LK klein
7	Stk.	Präsentationsbildschirm LK mittel
4	Stk.	Präsentationsbildschirm LK groß
30	Stk.	Videoprojektor LK klein
5	Stk.	Videoprojektor LK mittel

5	Stk.	Videoprojektor LK groß
5	Stk.	Wandhalterung für Präsentationsbildschirm
10	Stk.	Deckenhalterung für Videoprojektor

Eine Erweiterung des Bestellvolumens über diese Schätzwerte hinaus behalten wir uns vor.

Alle technischen Anforderungen und die Spezifikation der Leistungsklassen sind in den nachfolgenden Kapiteln vollständig dargestellt. Zu allen Geräten sollen auch Systeme zur Deckenmontage (Projektoren) bzw. Wandmontage (Präsentationsbildschirme) angeboten werden.

2 Leistungsklassen

2.1 Leistungsklasse 1 („klein“)

2.1.1 Projektoren

Ausstattungsmerkmal	Wert
Lichtstrom	≥4000 ANSI-Lumen
Auflösung	1920x1080 (FHD) oder 1920x1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:9 oder 16:10
Kontrast	≥2000:1
Projektionstechnik	3LCD, DLP
Anschlüsse	HDMI 2x VGA Audio-in Audio-out
Installation	Tischgerät, tragbar, geeignet zur Deckenmontage
Ausstattung	Optischer Zoom Keystone-Korrektur Fernbedienung
Schalleistungspegel (Betriebsgeräusch)	≤37dB
Farbe	Weiß
Gewicht	≤3,5kg

2.1.1.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Optoma

Modell: DH401

2.1.2 Präsentationsbildschirme

Ausstattungsmerkmal	Wert
Bildschirmdiagonale	139,7cm/55 Zoll
Auflösung	3840x2160 (UHD 2160p, 4K)
Seitenverhältnis	16:9
Leuchtdichte	≥500cd/m ²
Kontrast	≥4000:1
Reaktionszeit	≤8ms
Anschlüsse	HDMI min. 2x
Lautsprecher	≥2x10 W
Installation	VESA Halterung 400x400mm
Farbe	Schwarz

2.1.2.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Samsung

Modell: QM55H

2.2 Leistungsklasse 2 („mittel“)

2.2.1 Projektoren

Ausstattungsmerkmal	Wert
Lichtstrom	≥5000 ANSI-Lumen
Auflösung	1920x1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrast	≥2000:1
Projektionstechnik	3LCD, DLP
Anschlüsse	HDMI 2x VGA Audio-in Audio-out
Installation	Geeignet zur Deckenmontage
Ausstattung	Optischer Zoom Keystone-Korrektur Fernbedienung
Schalleistungspegel (Betriebsgeräusch)	≤37dB
Farbe	Weiß

2.2.1.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Sony

Modell: VPL-FH60

2.2.2 Präsentationsbildschirme

Ausstattungsmerkmal	Wert
Bildschirmdiagonale	165,1cm/65Zoll
Auflösung	3840x2160 (UHD 2160p, 4K)
Seitenverhältnis	16:9
Leuchtdichte	≥500cd/m ²
Kontrast	≥4000:1
Reaktionszeit	≤8ms
Anschlüsse	HDMI min. 2x
Lautsprecher	≥2x10 W
Installation	VESA Halterung 400x400mm
Farbe	Schwarz

2.2.2.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Samsung

Modell: QM65H

2.3 Leistungsklasse 3 („groß“)

2.3.1 Projektoren

Ausstattungsmerkmal	Wert
Lichtstrom	>6000 ANSI-Lumen
Auflösung	1920x1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrast	>2000:1
Projektionstechnik	3LCD, DLP
Anschlüsse	HDMI 2x VGA Audio-in Audio-out
Lautsprecher	>7W
Installation	Geeignet zur Deckenmontage
Ausstattung	Optischer Zoom Keystone-Korrektur

	Fernbedienung
Schalleistungspegel (Betriebsgeräusch)	≤37dB
Farbe	Weiß

2.3.1.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Sony

Modell: VPL-FH65

2.3.2 Präsentationsbildschirme

Ausstattungsmerkmal	Wert
Bildschirmdiagonale	190,5cm/65Zoll
Auflösung	3840x2160 (UHD 2160p, 4K)
Seitenverhältnis	16:9
Leuchtdichte	≥500cd/m ²
Kontrast	≥4000:1
Reaktionszeit	≤8ms
Anschlüsse	HDMI min. 2x
Lautsprecher	≥2x10 W
Installation	VESA Halterung 400x400mm
Farbe	Schwarz

2.3.2.1 Vergleichbares Produkt

Hersteller: Samsung

Modell: QM75F

3 Lieferbedingungen

Innerhalb der Geräteklasse Präsentationsbildschirme dürfen nur Geräte eines Herstellers und (wenn möglich) einer Baureihe angeboten werden. Sollten Geräte während der Vertragslaufzeit nicht mehr durch den Hersteller lieferbar sein, so ist das entsprechende Nachfolgemodell oder ein mindestens gleichwertiges Gerät zum gleichen Preis zu liefern. Modellwechsel sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.

3.1 Auslieferung

Nach Abruf durch den Auftraggeber sind die gewünschten Geräte durch den Auftragnehmer innerhalb von 10 Kalendertagen auszuliefern. Die Lieferung muss frei Haus an den oder die vom Auftraggeber benannten Standorte innerhalb der Bundesrepublik Deutschland erfolgen.

Eine Montage inkl. Inbetriebnahme der Geräte ist nicht zwingend gefordert, kann jedoch vom Auftragnehmer optional angeboten werden. Die Preise für die Leistung ist gesondert im Angebot darzustellen werden jedoch in der Auswertung nicht berücksichtigt.

4 Produktinnovation während der Laufzeit (Innovationsklausel)

Während der Vertragslaufzeit besteht die Notwendigkeit, dass die Produktspezifikationen stetig den allgemein am Markt üblichen Leistungsstandards angepasst werden.

Das Nachfolgemodell muss sich in die vorhandene IT-Landschaft einfügen. Die Abstimmung hierzu erfolgt im gegenseitigem Austausch durch den Lieferanten und dem Auftraggeber.

5 Serviceleistungen

5.1 Erreichbarkeits- und Reaktionszeiten

Der Auftragnehmer muss an Arbeitstagen telefonisch zwischen 10:00 und 15:00 erreichbar sein, sowie jederzeit per E-Mail oder Webformular.

Rückmeldungen mit einem Vorschlag zur Abwicklung eines Servicefalls müssen innerhalb von zwei (2) Arbeitstagen vorliegen.

6 Preise / Rechnungslegung

6.1 Preisangaben

Die Angabe der Preise muss über die zur Verfügung stehende Preisliste erfolgen.

6.2 Rechnungsstellung

Die Rechnungsstellung erfolgt an den in der Bestellung / dem Einzelabruf genannten Rechnungsempfänger. Auf der Rechnung müssen die Seriennummern der gelieferten Komponenten mitgeteilt werden.

7 Zertifikate / Umweltbestimmungen

7.1 Ergonomische Richtlinien

Die angebotenen Produkte müssen den zum Zeitpunkt der Lieferung an die Auftraggeberin gültigen Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien, insbesondere den europäischen Normen (EN), DIN-Normen, Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzvorschriften sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen. Die Sicherheitsregeln für Büroarbeitsplätze in der zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Fassung sind zu erfüllen.

Stellt sich nach Prüfung heraus, dass die Produkte nicht den gültigen Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien und anerkannten Regeln entsprechen, so verpflichtet sich der Auftragnehmer, die Mängel unverzüglich zu beseitigen bzw. die Produkte auszutauschen. Die Austauschprodukte sind höchstens zu den vereinbarten Preisen bereitzustellen und müssen vollumfänglich alle Mindestanforderungen dieser Leistungsbeschreibung erfüllen.