

Bekanntmachung UVgO: Dienst- und Lieferung "Medienserver"

Vergabenummer	P-V-02-2023-SLS-Medienserver
Bezeichnung	Dienst- und Lieferung "Medienserver"
Art der Vergabe	Öffentliche Ausschreibung
Vergabe- und Vertragsordnung	UVgO
Art des Auftrags	Dienstleistung

Auftraggeber

Adresse der zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle

Bezeichnung	Karlsruhe Marketing und Event GmbH
Kontaktstelle	Vergabestelle
Zu Händen	Carmen Heichel
Postanschrift	Alter Schlachthof 11b
Ort	76131 Karlsruhe
Telefon	+49 721782045-320
Fax	+49 721782045-999
E-Mail	heichel@karlsruhe-event.de
URL	https://karlsruhe-event.de

Adresse der den Zuschlag erteilenden Stelle

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Stelle, bei der die Angebote einzureichen sind

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können

Siehe "zur Angebotsabgabe auffordernden Stelle"

Allgemeine Fach- und Rechtsaufsicht

Keine Adressinformation vorhanden.

Auftragsgegenstand

Leistungsbeschreibung

Art und Umfang der Leistung Leistungsbeschreibung

Bei sämtlichen Positionen ist zu beachten, dass stets gilt: sind konkrete Fabrikate genannt, können gleichberechtigt auch andere Fabrikate gleicher Qualität angeboten werden. Für diesen Fall ist das beigefügte Formular an den Punkten auszufüllen, an denen das Angebot von den Anforderungen im Leistungsverzeichnis abweicht. Erforderlich sind unter Angabe des entsprechenden Punktes das abweichende Fabrikat genauer Bezeichnung und den Anforderungen, die das Fabrikat erfüllt.

1. Zuspiegelung

a. 6 x Christie Pandoras Box Quad Server Pro V6 R3

Anforderungen:

- Raid 10
1x 10 GbE Ethernet Card
inkl. DVI Prozessor

- Unlimited Video Layers
- Unlimited Graphic Layers

- > 4K Video Playback
- 3D Compositing Space
- Unlimited FX per layer
- AEON FX Engine
- Firefly Particle System
- Dual XEON processors
- NVIDIA Quadro GPU
- SSD RAID System
- inkl. voll redundantem Backup System für Ausfallsicherheit

b. 10 x APC Smart-UPS 1000 USV 1HE

Anforderungen:

- Ausgangsleistungskapazität 700Watt / 1.0 kVA
- Maximal konfigurierbare Leistung (Watt) 700Watt / 1.0 kVA
- Nominelle Ausgangsspannung 230V

c. 2 x Christie Pandoras Box Media Manager V6

Anforderungen:

- 8x Timelines
- 16x Multi-Channel ASIO Tracks
- 4K Video Export & Recording
- ASIO Multi-Channel Audio Sync
- Non-linear Timeline Editing
- DMX / Art-Net / MA-NET / SACN / CIP
- MIDI / Midi Showcontrol MSC
- LTC SMPTE Timecode I/O
- Integrated Media-Encoder
- Video Splittin
- inkl. voll redundantem Backup System für Ausfallsicherheit

d. 2 x Multi-Media Workstation & Konvertierung

Anforderungen:

- 2x Intel XEON; 6TB SSD RAID; RAM 64 GB; 4x DP 1.2 Out; or higher, Ethernet 2x 1Gb/s & 2x 10 GbE Ethernet Card // or higher
- inkl. voll redundantem Backup System für Ausfallsicherheit

e. 2 x Asus | PQ312 UHR 32"

Anforderungen:

- Größe: Breitbild 31,5"(80.1 cm) 16:9; Color Saturation : 80%(NTSC)
- Max. Auflösung: 3840x2160; Panel Type : IGZO; Pixelabstand : 0.182mm
- Helligkeit (max.): 350 cd/#; Contrast Ratio (Max) : 800:1
- Max. Blickwinkel (CR#10): 176°(horizontal)/176°(vertikal)
- Reaktionszeit: 8ms (Gray to Gray); Displayfarben : 1073.7M (10bit) or higher

f. 2 x DELL Laptop Alienware M14X

Anforderungen:

- 500GB; Prozessor: i7-4700MQ
- RAM: 4 GB
- Display: 15,6"
- 1920x1080
- Grafikkarte: NVIDIA K1100M
- USB 3.0 // or higher
- inkl. voll redundantem Backup System für Ausfallsicherheit oder höher

g. 2 x Christie Pandoras Box Widget Designer Pro V4

Anforderungen:

- Built-in Script Language
- Native HTML 5 user-interface
- Cue & Playlist
- Customizable Button, Fader & Dashboard Controls
- Animations and transitions for pages and widgets
- Composite nodes allow for integration of node systems into re-usable custom nodes
- Event Scheduler

- Direct Media Control
- TCP / UDP / Serial RS232 / MIDI / Art-Net / DMX512 / SMPTE

h. 2 x RME FireFace 400 Audio

Anforderungen:

- 36-Channel, 24-Bit/192kHz, USB 2.0 Audio Interface
- 8x Analog I/O
- 1x ADAT I/O oder 1x SPDIF I/O optisch
- 1x SPDIF I/O koaxial
- 2x MIDI I/O
- 1x Wordclock I/O
- 2x Mic or higher
- inkl. voll redundantes Backup System für Ausfallsicherheit

i. 1 x DVI Kreuzschiene 32x32

Anforderungen:

- 4 x Lightware MX-DVID-IB SCH2.0 PCB 2.0
- 4 x Lightware MX-DVID-OB SCH2.0 PCB 2.0
- 1 x Lightware MX-DVI-FR-32R-Frame

j. 1 x Netgear GSM7228PS ProSafe 10Gbit/s PoE Switch

Anforderungen:

- Managed Switch - 24p PoE mit 2 integrierten SFP+ und 10GE Stacking

k. 1 x Dell UltraSharp U2711

Anforderungen:

- 27"-TFT-Bildschirm: 16:9, Auflösung: 2.560 x 1.440(WQHD)
- Anschlüsse: 2x DVI, VGA, HDMI, Composite, Component, DisplayPort

l. 1 x Netgear GSM7228PS ProSafe 10Gbit/s PoE Switch

Anforderungen:

- Managed Switch - 24p PoE mit 2 integrierten SFP+ und 10GE Stackin

m. 2 x Coolux SMPTE Link

Anforderungen:

- USB zu SMPTE Kabel In/Out

n. 2 x Asus | PB279Q UHD 27"

Anforderungen:

- Panel Size: Wide Screen 27.0"(68.47cm) 16:9
- Color SaturaAon:100%(sRGB)
- PanelBacklight / Type: In-Plane Switching
- True ResoluAon: 3840x2160 at 60Hz (DisplayPort) ,3840x2160 at 30Hz (HDMI)
- Display Viewing Area(HxV): 596.16 x 335.34 mm
- Pixel Pitch: 0.155mm
- Brightness(Max):300cd/
- ContrastRaAo(Max):1000:1
- Response Time :5ms(GraytoGray)
- Display Colors:1.07 Billion
- Flicker free
- Look-up Table:10-bit

o. 2 x Audio Abhöre

Anforderungen:

- Yamaha MSP5 o.ä.

2. Fernwartung & Integration

a. 1 x Software & Development

Anforderungen:

- Fernwartung
- Fehlerbehebung
- Austausch von Medien und Integration neuer Medien während der Laufzeit möglich

b. 1 x Web Service Host für Fernwartung

Anforderungen:

- Plattform und Web Host für zentrale Datenverwaltung und Medientausch

3. Personal

a. 1 x Planung

- Projektionsplanung
- Erstellung Kabelplan und Schema
- Planung Infrastruktur Regie
- Meetings und Absprachen
- Sichten & Konvertieren der gelieferten Medien

b. 1 x Kommunikation & Koordination

- Erstellung Production Guideline
- Erstellung After Effects Projekt für Render
- Erstellung Slicing Vorlage
- Erstellung Testbilder zur Projektionseinrichtung
- Kommunikation mit Künstlern und ZKM (6 neue Shows)
- Kontrolle und Korrektur Medieninhalte Künstler

c. 1 x Technischer Aufbau - Regie

- Aufbau und Verkabelung Videoregie
- Systemtechnik Videoregie
- Systemtechnik Projektion

d. 1 x Technische Einrichtung - Medienserver

- Systemtechnik Medienserver
- Erstellung Widget Designer Projekt zur Steuerung und Automation der Show
- Wake on Lan Befehle für Projektoren
- Automation der Medienserver
- Programmierung der Backup Szenarien
- Fernüberwachung und Diagnose per E-Mail von Projektion und Medienserversystem

e. 1 x Technische Einrichtung - Warping

- 3D Mapping auf die Fassade des Schlosses (16 Projektoren)

f. 1 x Pandoras Box Operator - Programmierung Show "Basis"

- Programmierung der Medieninhalte für die Premiere
- Einweisung des Bedienpersonals am 14.08.2023

g. 1 x Pandoras Box Operator - Umprogrammierung Show "pro Abend" neu

- Programmierung der Medieninhalte für folgende Shows

4. Grafik und Medienproduktion

Für die Produktion von Layouts und Medien, die auf die Fassade projiziert werden, ist ein weiterer Dienstleister beauftragt, mit dem sich der Auftragnehmer abstimmen muss. Der Dienstleister für Medienproduktion liefert Inhalte (z.B. Intro, Show-Ankündigungen, Werbeclips), die in die vom Auftragnehmer zu erstellende Medienbibliothek integriert werden müssen.

a. Erstellung Medienübersicht - Spielplan zur Projektion auf dem Schloss

- Basis, Vorlage Produktionstemplate
- Render, Slicing, Integration ins Medienserversystem
- Erstellung der Programm-Vorschau auf Basis eines gelieferten Designs. Die Programm-Vorschau soll mehrmals am Abend eingeblendet werden und die folgenden 2-3 Shows des festgelegten Abendspielplans ankündigen.

5. Auslagen

- a. Reisekosten
- 1 x Reisekosten Aufbau
- 1 x Reisekosten Abbau

- b. Hotel
- 1 x Hotelkosten Aufbau
- 1 x Hotelkosten Abbau

- c. Spesen
- 1 x Spesen Aufbau
- 1 x Spesen Abbau

6. Transportkosten

- a. 1 x Anlieferung Karlsruhe
- b. 1 x Rücklieferung Karlsruhe

Die Transporte sollen möglichst umweltschonend und kostensparend kombiniert werden, soweit nicht anders gefordert.

7. Weitere Anforderungen

a. Ansprechpartner und Bereitschaft
Gewünscht wird ein fester Ansprechpartner, der im Vorfeld, während und nach der Veranstaltung per E-Mail und telefonisch für die KME zur Verfügung steht und für die gesamte Vertragslaufzeit zuständig bleibt. Alle wesentlichen Maßnahmen, die für die Vertragsausführung von Bedeutung sind, sind zwischen den Ansprechpartnern abzusprechen. Es wird positiv bewertet, wenn neben dem Ansprechpartner zudem ein Stellvertreter benannt wird und dieser im Falle der Stellvertretung auch bereits eingewiesen und auf dem Laufenden ist.

Für technische Fragen muss der Ansprechpartner während der Laufzeit der Schlosslichtspiele auch außerhalb üblicher Bürozeiten erreichbar sein. Hierfür wird eine Mobil-Nummer bekannt gegeben. Je größer der Zeitraum der Bereitschaftsdienstes am Tag, umso besser.

Wir erwarten eine kurze Erklärung auf dem zur Verfügung erstellten Dokument, aus der hervorgeht, ob und inwieweit diese Qualitätsmerkmale erfüllt werden. Wir bewerten die Erklärung mit 15 %. Hierbei vergeben wir 0 - 5 Punkte. Dabei bewerten wir höher, je besser die Erreichbarkeit und je weniger unterschiedliche Ansprechpartner zugesichert werden.

Reaktionszeiten

Vom unter a. genannten, telefonisch erreichbaren Ansprechpartner erwarten wir einen qualifizierten, technischen Support, wobei wir höher bewerten, je schneller sich der technischen Probleme angenommen und sie gefixt werden können.

Zudem erwarten wir einen Vorort-Service für Hardware-Probleme, der von uns umso höher bewertet wird, umso schneller er vor Ort sein kann.

Wir erwarten eine kurze Erklärung auf dem zur Verfügung erstellten Dokument, aus der hervorgeht, ob und inwieweit diese Qualitätsmerkmale erfüllt werden. Wir bewerten auch diese Erklärung mit 15 %. Wir vergeben wir 0 - 5 Punkte. Dabei bewerten wir höher, je besser die Erreichbarkeit und je schneller die Reaktionszeiten sind.

Erfüllungsorte

Haupterfüllungsort

Bezeichnung Karlsruhe Marketing und Event GmbH
Postanschrift Alter Schlachthof 11b
Ort 76131 Karlsruhe

Weitere Erfüllungsorte

Bezeichnung Schlossbereich

Postanschrift Am Schloss
Ort 76133 Karlsruhe

Ausführungsfristen

Dauer (ab Auftragsvergabe) Beginn 01.08.2023, Ende 23.09.2025

Fristen

Bezeichnung	Datum, ggf. Uhrzeit
Frist zur Einreichung von Aufklärungsfragen (u.a.)	15.02.2023
Angebotsfrist	16.02.2023 12:00 Uhr
Zuschlags-/Bindefrist	17.03.2023

Wertung

Wertungsmethode der Vergabe

Wertungsmethode Wirtschaftlich günstigstes Angebot gemäß der im Anschreiben oder den Vergabeunterlagen angegebenen Kriterien.

Lose

Etwaige Vorbehalte wegen Teilung in Lose, Umfang der Lose und mögliche Vergabe der Lose an verschiedene Bieter

Die Vergabe ist nicht in Lose aufgeteilt.

Nachweise / Bedingungen

Vom Unternehmen einzureichende Unterlagen

Mit dem Angebot vorzulegende Unterlagen

Bedingung an die Auftragsausführung

- 01 - Eigenerklärung zur Zuverlässigkeit (mittels Eigenerklärung vorzulegen)
- 02 - Eigenerklärung zum Mindestentgelt (mittels Eigenerklärung vorzulegen)
- 03 - Eigenerklärung zum Unternehmen (mittels Eigenerklärung vorzulegen)
- 04 - Eigenerklärung zu Registereintrag und Berufsgenossenschaft (mittels Eigenerklärung vorzulegen)
- 05 - Eigenerklärung zur Bietergemeinschaft (mittels Eigenerklärung vorzulegen)
- 08 - Verzeichnis der Subunternehmerleistungen (mittels Eigenerklärung vorzulegen)

Wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

- 06 - Eigenerklärung BHV und Umsatznachweis (mittels Eigenerklärung vorzulegen)

Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

- 07 - Eigenerklärung zu Referenzen (mittels Eigenerklärung vorzulegen)

Auf Anforderung der Vergabestelle vorzulegende Unterlagen

Bedingung an die Auftragsausführung

- Unbedenklichkeitsbescheinigung Krankenversicherung (mittels Dritterklärung vorzulegen): Die Unbedenklichkeitsbescheinigung wird von der gesetzlichen Krankenversicherung ausgestellt und bescheinigt, dass der Bieter regelmäßig und ordnungsgemäß Beiträge zur Sozialversicherung abführt.

Vergabeunterlagen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Postalischer Versand Nein
Elektronisch Ja, mittels Vergabemarktplatz "vergabeportal-bw (kommunal)"
URL zu den Auftragsunterlagen <https://vergabeportal-bw.de/Satellite/notice/CXS0YMCYVWV3UGEN9/documents>
Zusätzliche Angaben über die Maßnahmen zum Schutz

der Vertraulichkeit und der
Zugriffsmöglichkeit auf die
Vergabeunterlagen

Angebote

Bedingungen für die Öffnung der Angebote

Beginn der Angebotsöffnung [16.02.2023 13:30 Uhr](#)
Ort [AS 11b](#)
Personen, die bei der
Öffnung anwesend sein
dürfen [Vergabe-Team](#)

Angebotsabgabe

Art der akzeptierten [Postalischer Versand](#)
Angebote [Elektronisch in Textform](#)
URL zur Abgabe <https://vergabeportal-bw.de/Satellite/notice/CXS0YMCYWV3UGEN9>
elektronischer Angebote

Zugriff auf Preisdokumente [Nein](#)
bis zur manuellen
Freigabe während der
Angebotsprüfung/-wertung
sperren (Zwei-Umschlags-
Verfahren)

Eingabemöglichkeiten [Nein](#)
zu Angebotspreisen für
Unternehmen innerhalb des
Bietertools sperren

Besondere Anforderungen an nicht-elektronische Angebote

Zusammen mit einem nicht-
elektronischen Angebot [Nein](#)
ist eine Sicherungskopie
abzugeben.

Nebenangebote

Nebenangebote [werden nicht zugelassen.](#)

Verfahren/Sonstiges

Angaben zum Verfahren

Sonstige Informationen für [Wir bitten um Beachtung, dass der Zuschlag für bis zu 3 Jahre erteilt werden soll.](#)
Bieter/Bewerber [Im Leistungsverzeichnis sind die Pauschalen für ein Jahr anzugeben und müssen dann auch im zweiten und dritten Jahr gehalten werden.](#)

[Bitte nutzen Sie zur Abgabe Ihres Angebots die zur Verfügung gestellten Dokumente.](#)

Bekanntmachungs-ID [CXS0YMCYWV3UGEN9](#)