

Germany-Ilmenau: Optical instruments

OJ S 226/2019 22/11/2019

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: TU-Ilmenau, DF, SG Beschaffung

Postal address: Max-Planck-Ring 14

Town: Ilmenau

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Postal code: 98693

Country: Germany

E-mail: Beschaffung@tu-ilmenau.de

Internet address(es):

Main address: <http://www.tu-ilmenau.de>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=295490>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=295490>

Electronic communication requires the use of tools and devices that are not generally available. Unrestricted and full direct access to these tools and devices is possible, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Kamerasysteme (5 Lose)

Reference number: TU-143/19-21-EI

II.1.2. Main CPV code

38600000 Optical instruments

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

In dem Aktuelle(n) Forschungsvorhaben „CYTEMEX – Cyberphysische Telepräsenzsysteme zur Erforschung der Mensch-zu-X-Kommunikation“ ist beabsichtigt, das bestehende Portfolio an Kamerasystemen zu erweitern.

Zur Erfassung von Personen, deren Interaktionen mit anderen Personen oder Gegenständen ist es erforderlich verschiedene Kamerasysteme im Telepräsenzsystem zu verwenden. Dabei sind etwa Informationen über die Person im Raum erforderlich.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

Tenders may be submitted for maximum number of lots: 5

Maximum number of lots that may be awarded to one tenderer: 5

II.2. Description

II.2.1. Title

8x Tiefenkameras

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38650000 Photographic equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

1) Spezifikation

— Minimale Tiefenauflösung: 1 280 x 720 @ 60 fps, Mindest-DFOV: 70o,

— Sichtbare Video Auflösung: min. 640 x 480 bei min. 90 FPS,

— Farbiges Video,

— Min. USB 3.0,

— Messbare Tiefendistanz: min. bis zu 10 m,

— Multiplatformsupport (min. Linux und Windows).

2) Zubehör:

— Stativ.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation / Weighting: 40

Quality criterion - Name: Garantiedauer und Support / Weighting: 15

Quality criterion - Name: Lieferzeit / Weighting: 5

Price - Weighting: 40

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 1

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018 FGI 0019

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

360o HFR Kamera

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38651500 Cinematographic cameras

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

1) Spezifikation

— ISO Bereich 100-3200,

— Videoauflösung und Framerate:

— Min. 6K x 6K @ 50 fps,

— Min. 6K x 6K @ 30 fps,

— Min. 4K x 4K @ 120 fps,

— Min. 4K x 4K @ 80 fps.

2) Zubehör

— Stativ

— Stitching Software,

— Zusatzbatterie und Ladestation inkl. Batterieabdeckung,

— Micro SD/SDHC/SDXC Karten (Anzahl so viele, dass 360o Videos mit der Kamera aufgenommen werden können),

— Übliche Kabel- und Adapter,

— Tragekoffer,

— Lüfter zur Kühlung,

— WiFi Power Pack,

— Accessories Kit.

(Vorgeschlagene Produkte: 1 x Kandao Obsidian S inkl. Zubehör für alle vorgeschlagenen Produkte gilt: oder gleichwertig.).

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation / Weighting: 55

Quality criterion - Name: Garantiedauer und Support / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Lieferzeit / Weighting: 5

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 1

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018 FGI 0019

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

10x Webcams

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

30237240 Web camera

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

1) Spezifikation:

— Min. Auflösung [4096x2160@30fps](#),

— Autofokus,

— 90° FOV,

— 5x digitaler Zoom,

— USB 3.0,

— Integriertes Mikrofon.

2) Zubehör:

— Wandhalterung.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation / Weighting: 50

Quality criterion - Name: Garantiedauer und Support / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Lieferzeit / Weighting: 5

Price - Weighting: 35

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 1

This contract is subject to renewal: no

II.2.10.

Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018 FGI 0019

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Room-scale Motioncapturing

Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

38600000 Optical instruments

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

1) Spezifikation

— Erweiterung eines Bestandsystems von Optitrack (PoE). Benötigt wird auch die Netzwerkinfrastruktur (1 x PoE+ Switch und 1 x Uplink Switch für Sterntopologie; der PoE+ Switch sowie der Uplink Switch müssen mit einem Cisco Systems SG300 – 10 MPP kompatibel sein),

— 4 x Weitwinkelkameras (min 70° vertikales FOV) inkl. Wandhalterungen und ca. 4x15m Kabel,

— Framerate mindestens 240fps,

— Softwarelizenz für Ganzkörpertracking,

— Marker-Zubehör zum Ganzkörpertracking,

— PoE-Betrieb,

(Vorgeschlagene Produkte

— Optitrack Motive: Body (inkl. Hardwarekey),

— Optitrack Prime 13W,

— MotionCapture Suit S-XL, Foot Wrap und MarkerSet,

— Als zweiter PoE+ Switch: Cisco Systems SG300 – 10 MPP 10-Port Gigabit Max (o. ä.).

Für alle vorgeschlagenen Produkte gilt: oder gleichwertig.)

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation / Weighting: 50

Quality criterion - Name: Garantiedauer und Support / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Lieferzeit / Weighting: 10

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 1

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018 FGI 0019

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Multi-Room-Motiontracking

Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

38600000 Optical instruments

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

1. Spezifikation

- Flexibles und rekonfigurierbares System zur Erfassung von Posen-, Positions- und Bewegungsdaten (markerless) via Tiefenkameras (RGB-D) in mindestens zwei verbundenen Räumen (ca. 6 x 6 x 2 m); Dafür werden wünschenswerterweise 10 Tiefenkameras benötigt (pro Raum 4 und 2 für die Verbindung zwischen den Räumen wie z.B. Gang oder Tür) – weniger ist möglich (min. 4 Kameras, d.h. 2 pro Typ).
 - Integration von Audiodaten zur räumlichen Lokalisation wünschenswert
 - System soll aus unterschiedlicher gängiger RGBD-Sensorik bestehen; minimale Tiefenauflösung: 1280 x 720 @ 60 FPS, Mindest-DFOV: 70o)
 - Hardware (Kabel/Stative/Wandhalterung) zum flexiblen, ortsunabhängigen und/oder mobilen Betrieb der Sensorik
 - Keine Software notwendig.
 - Mobile Endgeräte die mindestens alle Mindestanforderungen der Sensorik erfüllt
 - Hardware zur parallelen Installation und Nutzung der Sensoren über entweder aktive USB3.0-Verlängerungskabel oder Thin-Clients (z.b. Smartphones/Tablets)
- (Vorgeschlagene Produkte
- Multimodale Sensorik
 - 2 x Structure Core,
 - 2 x Microsoft Azure,
 - 2 x Mine Eye D-1000-120 FOV,
 - 2 x Mint Eye D-1000-50 FOV,
 - 2 x Stereolabs ZED

— (alternative Kombinationen von Tiefenkameras je nach Marktlage möglich – es ist jedoch wünschenswert, unterschiedliche Geräte im Paket zu haben.)

— Betrieb der Kameras:

— 2 x Pixel 4,

— 2 x Surface Book 2 mit NVIDIA GeForce 1060 GTX und i7,

— 4 x 5-10 m aktive USB Verlängerung.

Für alle vorgeschlagenen Produkte gilt: oder gleichwertig.)

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Technische Spezifikation / Weighting: 50

Quality criterion - Name: Garantiedauer / Weighting: 10

Quality criterion - Name: Lieferzeit / Weighting: 10

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in days: 1

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: 2018 FGI 0019

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

Angaben und Formalitäten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der Auflagen zu überprüfen:

Nachweis über die Befähigung zur Berufsausübung durch Abgabe der EEE – Teil IV Abschnitt

A. Im Formblatt „EEE-Europäische Eigenerklärung“ werden für den

Genannten Abschnitt folgende Angaben verlangt:

— Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

Das Formblatt „EEE-Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ steht unter dem in I.3)

genannten Zugang uneingeschränkt und vollständig zur Verfügung. Zum

Ausfüllen kann auch der unter Abschnitt VI.3 dieser Bekanntmachung – Zusätzliche Angaben:

Link und Erläuterungen zum Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE genutzt werden.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Angaben und Formalitäten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der Auflagen zu überprüfen:

Nachweis über die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit durch Abgabe der EEE – Teil IV Abschnitt B. Im Formblatt „EEE-Europäische Eigenerklärung“ werden für den genannten Abschnitt folgende Angaben Verlangt:

- Der allgemeine Jahresumsatz des Wirtschaftsteilnehmers der letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahre oder der durchschnittliche Jahresumsatz des Wirtschaftsteilnehmers der letzten 3 Jahre
- der spezifische Jahresumsatz des Wirtschaftsteilnehmers in dem vom Auftrag Abgedeckten Geschäftsbereich der letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahre oder
- Der durchschnittliche Jahresumsatz des Wirtschaftsteilnehmers in dem Betreffenden Bereich der letzten 3 Jahre
- Sind die Informationen zum Umsatz (allgemeiner oder spezifischer Umsatz) Nicht für den gesamten vorgegebenen Zeitraum erhältlich, Angabe, an welchem Datum das Unternehmen des Wirtschaftsteilnehmers gegründet wurde oder seine Tätigkeit aufgenommen hat.
- Angaben zur Berufshaftpflichtversicherung

Das Formblatt „EEE-Einheitliche Europäische Eigenerklärung“ steht unter dem in I.3) genannten Zugang uneingeschränkt und vollständig zur Verfügung. Zum

Ausfüllen kann auch der unter Abschnitt VI.3 dieser Bekanntmachung – Zusätzliche Angaben: Link und Erläuterungen zum Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE genutzt werden.

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Angaben und Formalitäten, die erforderlich sind, um die Einhaltung der Auflagen zu überprüfen:

Nachweis über die technische und berufliche Leistungsfähigkeit durch Abgabe

Der EEE – Teil IV Abschnitt C und D (Hinweis: bezogen auf die letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahre). Im Formblatt „EEE-Europäische Eigenerklärung“ werden für den genannten Abschnitt folgende Angaben verlangt:

- Angaben zu zu Lieferungen und Dienstleistungen der genannten Art (dem Auftragsgegenstand vergleichbare Leistungen),
- Angaben zu technischen Fachkräften oder technischen Stellen,
- Angaben zur technischen Ausrüstung und Maßnahmen zur Qualitätssicherung,
- Angaben zur Vertragserfüllung – Lieferkettenmanagement- und -Überwachungssystem,
- Angabe zur Kontrollmöglichkeit der produktionskapazität bzw. seine technische Leistungsfähigkeit sowie der Qualitätskontrolle,
- Angaben zu Ausbildungsnachweisen oder Bescheinigungen über die berufliche Befähigung (Dienstleister oder Unternehmen selbst oder seiner Führungskräfte),
- Angaben zu Umweltmanagementmaßnahmen,
- Angaben zu den durchschnittlich jährlich Beschäftigtenzahlen und die Zahl seiner Führungskräfte in den letzten 3 Jahren,
- Angaben zu Ausstattung, Geräte und technischen Ausrüstung,
- Angaben zur Unterauftragsvergabe,
- Bescheinigungen zu Qualitätssicherungsnormen,
- Bescheinigungen zur Erfüllung der Anforderungen an die Umweltmanagementsysteme oder -normen.

Das Formblatt „EE-Einheitliche Europäische Eigenerklärung " steht unter dem in I.3) genannten Zugang uneingeschränkt und vollständig zur Verfügung. Zum Ausfüllen kann auch der unter Abschnitt VI.3 dieser Bekanntmachung – Zusätzliche Angaben: Link und Erläuterungen zum Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE genutzt werden.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 09/01/2020 Local time: 09:30

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 21/02/2020

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 09/01/2020 Local time: 09:30

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

Electronic invoicing will be accepted

Electronic payment will be used

VI.3. Additional information

Die Vergabeunterlagen stehen ausschließlich elektronisch unter der im Abschnitt I. 3 Dieser Bekanntmachung/Kommunikation angegebenen Internet-Adresse kostenfrei Zur Verfügung. Ein Anwendersupport für Bieter steht unter der Rufnummer: 0351/4203-1422 zur Verfügung. Hinweis zum Ausfüllen der EEE: Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE unter dem Link:<https://eee.evergabe-online.de/espdl/> Im nächsten Schritt „Ich Bin ein Wirtschaftsteilnehmer“ anklicken und dann die Option „eine Antwort erstellen“ anklicken. Dann kann die EEE ausgefüllt und im gleichen Format (xml) Sowie als PDF-Datei exportiert/ gespeichert werden.

Zusätzlich zu den in Abschnitt III dieser Bekanntmachung notwendigen Angaben sind die Teile I-III der EEE auszufüllen.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Vergabekammer beim Thüringer Landesverwaltungsamt

Postal address: Jorge-Semprún-Platz

Town: Weimar

Postal code: 99423

Country: Germany

Telephone: +49 361-37700

Fax: +49 361-573321059

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Entsprechend der Regelungen gemäß § 160 GWB

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: TU-Ilmenau, DF, SG Beschaffung

Postal address: Max-Planck-Ring 14

Town: Ilmenau

Postal code: 98693

Country: Germany

Internet address: <http://www.tu-ilmenau.de>

VI.5. Date of dispatch of this notice

20/11/2019