

Germany-Ilmenau: Checking and testing apparatus

OJ S 123/2019 28/06/2019

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

Telephone: +49 3677-692696

Fax: +49 3677-691931

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=266183>

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=266183>

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**

Erweiterung der Virtuellen Straße zur Kopplung von Funk- und Fahrszenarien in 5G

Reference number: TU-090/19-205-ThIMo

II.1.2. Main CPV code

38500000 Checking and testing apparatus

II.1.3.

Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

In der Kernkompetenz „Funk- und Informationstechnik“ der TU-Ilmenau ist die Forschungsinfrastruktur „Virtuelle Straße Simulations- und Testanlage –VISTA“ angesiedelt. Diese Anlage ist eine international sichtbare und einzigartige Messeinrichtung, die die Erforschung künftiger Funkkonzepte und –standards für den automobilen Bereich inklusive der Nachbildung von Umgebungs- und Betriebsbedingungen sowie einer Kombination funk- und fahrzeugtechnischer Prüfverfahren ermöglicht.

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: 3

Maximum number of lots that may be awarded to one tenderer: 3

II.2. Description

II.2.1. Title

Erweiterung bestehender VISTA-Antennenmesstechnik in Richtung mMIMO im Frequenzbereich 1 von 5G

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Die bestehende Antennenmesstechnik für Fahrzeugantennen im Einbauzustand umfasst ein sphärisches Nahfeldmesssystem SG3000 für den Frequenzbereich 70 MHz bis 6 GHz der Firma MVG Industries SAS. Es besteht aus einem Drehtisch für die horizontale Positionierung (Azimut) und 2 Halbbögen mit mehreren Messantennen für elektronisch geschaltetes Abtasten in der Elevation. Moderne Fahrzeuge beherbergen mit zunehmender funktechnischer Vernetzung eine immer größer werdende Anzahl von Antennen mit einem hohen Grad der Integration. Um die Herausforderungen der aufkommenden massive MIMO Technologie zu bewältigen, ermöglicht die in Los 1 zu beschaffende Messausstattung die kohärente Charakterisierung von bis zu 16 Antennen während einer Drehung des Fahrzeuges mit dem bestehenden Messsystem.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

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

End: 30/11/2019

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: 2016 IZBN 0010

II.2.14. Additional information**II.2. Description****II.2.1. Title**

Ansteuerung des Rollenprüfstands zur echtzeitfähigen Kopplung von Funkund Fahrszenarien
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Neben der funktechnischen Emulation realistischer Fahrszenarien stellt die mechanische Abbildung von Geschwindigkeits- und Beschleunigungsprofilen einen fundamentalen Anteil bei der Durchführung virtueller Fahrtests dar, da einige Fahrassistenzsysteme und Funktionalitäten nur im fahrenden Betrieb aktiviert sind. Los 2 umfasst eine Ansteuerung des bestehenden und in den Drehtisch integrierten Rollenprüfstandes zur echtzeitfähigen Realisierung vorgegebener Strecken-, Geschwindigkeits- und Beschleunigungsprofile. Darüber hinaus ermöglicht diese Erweiterung eine Einbindung von VISTA in das in der ThIMo-Kernkompetenz „Fahrzeugtechnik“ entwickelte XiL-Netzwerk, das funk- und fahrzeugtechnische Prüfstände miteinander vernetzt.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

End: 30/11/2019

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: 2016 IZBN 0010

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Einrichtung einer Antennenmesstechnik in VISTA für den Frequenzbereich 2 von 5G

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

38500000 Checking and testing apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEG0F Ilm-Kreis

Main site or place of performance: TU-Ilmenau

II.2.4. Description of the procurement

Um Antennen der neuen Mobilfunkgeneration 5G auch im Frequenzbereich 2 ($f > 6$ GHz) vermessen zu können, ist eine Erweiterung der bestehenden Antennenmesstechnik in VISTA für den Zielfrequenzbereich von 6 GHz bis 40 GHz vorgesehen. Los 3 beinhaltet einen Mikrowellengenerator zur Synthese der erforderlichen Testsignale in diesem Frequenzbereich. Weiterhin soll ein portables Messgerät zur Analyse der empfangenen Signale angeboten werden, das auf einem Laufschiene verwendet werden kann, der auf einem im Rahmen einer separaten VISTA-Erweiterungsmaßnahme installierten zusätzlichen Viertelbogen entlang der Elevation verfahren wird.

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

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

End: 30/11/2019

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: 2016 IZBN 0010

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:

— Nachweis über die Befähigung zur Berufsausübung durch Abgabe der EEE – Teil IV Abschnitt A. (Siehe Abschnitt VI.3) dieser Bekanntmachung – zusätzliche Angaben: Link und Erläuterungen zum Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE).

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

— Nachweis über die wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit durch Abgabe der EEE – Teil IV Abschnitt B. (Siehe Abschnitt VI.3)) dieser Bekanntmachung – zusätzliche Angaben: Link und Erläuterungen zum Dienst zum Ausfüllen und Wiederverwenden der EEE)

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

— 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). (Siehe Abschnitt VI.3) dieser Bekanntmachung – zusätzliche Angaben: Link und Erläuterungen zum Dienst zum ausfüllen und wiederverwenden der EEE)

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: 13/08/2019 Local time: 10:00

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: 13/09/2019

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 13/08/2019 Local time: 10:00

Place:

TU-Ilmenau

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: Im nächsten Schritt „Ich <https://eee.evergabe-online.de/espd/> 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.

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

E-mail: Beschaffung@tu-ilmenau.de

Telephone: +49 3677-692696

Fax: +49 3677-691931

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

26/06/2019