

365894-2026 - Competition

Germany – Networks – Verschränkungs-basiertes QKD-Equipment

OJ S 101/2026 28/05/2026

Contract or concession notice – standard regime

Supplies

1. Buyer

1.1. Buyer

Official name: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) - Stuttgart

Email: evergabe@dlr.de

Legal type of the buyer: Organisation awarding a contract subsidised by a contracting authority

Activity of the contracting authority: General public services

2. Procedure

2.1. Procedure

Title: Verschränkungs-basiertes QKD-Equipment

Description: QKD-Komplettsystem (verschränkungs-basiert) mit zwei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen und Möglichkeit zur Anbindung an das städtische Quantennetzwerk Der Aufbau und die Anwendungen von zukünftigen Quantennetzwerke sind wichtige Forschungsthemen am DLR-Institut für Quantentechnologien. Die Einrichtung eines in-House, verschränkungs-basierten Mehrparteien-QKD-Netzwerks vor Ort mit Anbindung an das Ulmer Quantennetzwerk folgt einer Reihe von wissenschaftlichen Zielen, darunter: 1. die Grundlagenforschung zur photonischen Quantennetzwerk-Hardware; 2. informationstheoretische Forschung zur sicheren Kommunikation, Quantenauthentifizierung und Netzwerkdesign; 3. die Entwicklung von fortschrittlichen Netzwerkanwendungen, Anwendungsszenarien, Sicherheitstests und Gegenmaßnahmen gegen mögliche Angriffe. 4. die Durchführung von Technologie-Demonstrationen und Tests relevanter Betriebsszenarien im städtischen Umfeld. Das zu liefernde Gesamtsystem beinhaltet QKD-Equipment, das sich für ein Drei-Parteien Quantenschlüsselverteilungs-Netzwerk (engl. Quantum Key Distribution, QKD) mit zwei Point-to-Point Links eignet und aus einem Sender- (Alice) und zwei Empfänger-knoten (Bob 1 und Bob 2) besteht. Zudem müssen zwischen allen 3 Parteien Schlüsselpaare ausgetauscht werden können, bspw. mit Hilfe von Key Forwarding.

Weitergehende Informationen sind der beigefügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen.

Procedure identifier: dc5acf69-7c79-4426-b9d6-e60129512822

Internal identifier: E63126366

Type of procedure: Open

The procedure is accelerated: no

2.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 32400000 Networks

Additional classification (cpv): 32420000 Network equipment

2.1.2. Place of performance

Postal address: Wilhelm-Runge-Straße 10

Town: Ulm

Postcode: 89081

Country subdivision (NUTS): Ulm, Stadtkreis (DE144)

Country: Germany

2.1.4. General information

Additional information: Ausschlussgründe wegen der Nähe zu Russland: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 23 der Verordnung (EU) 2022/576 des Rates vom 8. April 2022.

Legal basis:

Directive 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Grounds for exclusion

Sources of grounds for exclusion: Notice

Assets being administered by liquidator: Der Katalog der Ausschlussgründe ergibt sich aus §§ 123 und 124 GWB.

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0001

Title: Verschränkungs-basiertes QKD-Equipment

Description: QKD-Komplettsystem (verschränkungs-basiert) mit zwei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen und Möglichkeit zur Anbindung an das städtische Quantennetzwerk. Der Aufbau und die Anwendungen von zukünftigen Quantennetzwerke sind wichtige Forschungsthemen am DLR-Institut für Quantentechnologien. Die Einrichtung eines in-House, verschränkungs-basierten Mehrparteien-QKD-Netzwerks vor Ort mit Anbindung an das Ulmer Quantennetzwerk folgt einer Reihe von wissenschaftlichen Zielen, darunter: 1. die Grundlagenforschung zur photonischen Quantennetzwerk-Hardware; 2. informationstheoretische Forschung zur sicheren Kommunikation, Quantenauthentifizierung und Netzwerkdesign; 3. die Entwicklung von fortschrittlichen Netzwerkanwendungen, Anwendungsszenarien, Sicherheitstests und Gegenmaßnahmen gegen mögliche Angriffe. 4. die Durchführung von Technologie-Demonstrationen und Tests relevanter Betriebsszenarien im städtischen Umfeld. Das zu liefernde Gesamtsystem beinhaltet QKD-Equipment, das sich für ein Drei-Parteien Quantenschlüsselverteilungs-Netzwerk (engl. Quantum Key Distribution, QKD) mit zwei Point-to-Point Links eignet und aus einem Sender- (Alice) und zwei Empfänger-knoten (Bob 1 und Bob 2) besteht. Zudem müssen zwischen allen 3 Parteien Schlüsselpaare ausgetauscht werden können, bspw. mit Hilfe von Key Forwarding. Weitergehende Informationen sind der beige-fügten Leistungsbeschreibung (Vertragsunterlagen) zu entnehmen.

Internal identifier: LOT-0001 424/2026/9372653

5.1.1. Purpose

Main nature of the contract: Supplies

Main classification (cpv): 32400000 Networks

Additional classification (cpv): 32420000 Network equipment

5.1.2. Place of performance

Postal address: Wilhelm-Runge Straße 10

Town: Ulm

Postcode: 89081

Country subdivision (NUTS): Ulm, Stadtkreis (DE144)

Country: Germany

5.1.3. Estimated duration

Other duration: Unknown

5.1.6. General information

Reserved participation:

Participation is not reserved.

Procurement Project not financed with EU Funds.

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement (GPA): yes

This procurement is also suitable for small and medium-sized enterprises (SMEs): no

5.1.7. Strategic procurement

Aim of strategic procurement: No strategic procurement

5.1.9. Selection criteria

Sources of selection criteria: Notice

Criterion: Enrolment in a trade register

Description of selection criterion: Nachweis über die Eintragung ins Handelsregister: Aktueller Auszug aus dem Handelsregister oder eine Kopie desselben (der Auszug soll zum Zeitpunkt des Fristendes nicht älter als drei Monate sein) oder ein vergleichbares Dokument.

Ausländische Bieter können die Eintragung in das jeweilige Berufs- oder Handelsregister ihres Sitzstaates durch Vorlage entsprechender Unterlagen gemäß den lokalen Bestimmungen nachweisen.

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Sprache, in der die Angebote und Eignungsunterlagen verfasst sein müssen. Das Angebot muss in all seinen Bestandteilen in deutscher/englischer Sprache abgefasst sein.

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Firmenprofil/Vorstellung des Unternehmens Der Bieter hat ein Firmenprofil mit folgenden Angaben den Angebotsunterlagen beizufügen: • Datum der Unternehmensgründung • Standorte des Unternehmens • Rechtsform des Unternehmens • Registergericht und Registernummer • Umsatzsteuer Identifikationsnummer (USt-ID) • Identifikationsnummer (Leitweg-ID) • Einstufung als KMU • Einstufung als Start-UP • Börsennotiert • Staatsangehörigkeit des wirtschaftlichen Eigentümers des Unternehmens • Beschreibung des Kerngeschäftes

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Eigenerklärung GWB (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen)

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Eigenerklärung MiLoG (Mindestlohngesetz)

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Eigenerklärung ILO (Internationale Arbeitsorganisation)

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Erklärung einer Bietergemeinschaft.

Criterion: Other economic or financial requirements

Description of selection criterion: Verpflichtungserklärung eines Unterauftraggebers.

5.1.11. Procurement documents

Languages in which the procurement documents are officially available: German

Address of the procurement documents: <https://www.subreport.de/E63126366>

5.1.12. Terms of procurement

Terms of submission:

Electronic submission: Required

Address for submission: <https://www.subreport.de/E63126366>

Languages in which tenders or requests to participate may be submitted: German, English

Electronic catalogue: Not allowed

Variants: Not allowed

Tenderers may submit more than one tender: Not allowed

Deadline for receipt of tenders: 26/06/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Duration during which the tender must remain valid: 35 Days

Information that can be supplemented after the submission deadline:

At the discretion of the buyer, all missing tenderer-related documents may be submitted later.

Additional information: Der Auftraggeber kann eine Aufklärung über Inhalte der Angebote und Eignungsunterlagen betreiben und Unterlagen nachfordern. Die Grundsätze der Gleichbehandlung und Nichtdiskriminierung werden dabei beachtet.

Information about public opening:

Opening date: 26/06/2026 13:00:00 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Terms of contract:

The execution of the contract must be performed within the framework of sheltered employment programmes: No

Electronic invoicing: Required

Electronic ordering will be used: yes

Electronic payment will be used: yes

5.1.15. Techniques

Framework agreement:

No framework agreement

Information about the dynamic purchasing system:

No dynamic purchase system

5.1.16. Further information, mediation and review

Review organisation: Vergabekammer des Bundes

Information about review deadlines: Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein. Der Antrag ist schriftlich bei der Vergabekammer einzureichen und unverzüglich zu begründen. Er soll ein bestimmtes Begehren enthalten. Ein Antragsteller ohne Wohnsitz der gewöhnlichen Aufenthalt, Sitz oder Geschäftsleitung in der Bundesrepublik Deutschland hat einen Empfangsbevollmächtigten in der Bundesrepublik Deutschland zu benennen. Die Begründung muss die Bezeichnung des Antragsgegners, eine Beschreibung der behaupteten Rechtsverletzung mit Sachverhaltsdarstellung und die Bezeichnung der verfügbaren Beweismittel enthalten sowie darlegen, dass die Rüge gegenüber dem Auftraggeber erfolgt ist; sie soll, soweit bekannt, die sonstigen Beteiligten nennen. Der Antrag

ist u. a. dann unzulässig, soweit: (1.) der Antragsteller den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor Einreichen des Nachprüfungsantrags erkannt und gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von 10 Kalendertagen gerügt hat, (2.) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, (3.) Verstöße gegen Vergabevorschriften, die erst in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber gerügt werden, (4.) mehr als 15 Kalendertage nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, vergangen sind. Der Antrag ist u. a. nur dann zulässig, wenn die Unwirksamkeit des Auftrages im Nachprüfungsverfahren innerhalb von 30 Kalendertagen nach der Information der betroffenen Bieter und Bewerber durch den öffentlichen Auftraggeber über den Abschluss des Vertrags, jedoch nicht später als sechs Monate nach Vertragsschluss geltend gemacht worden ist. Hat der Auftraggeber die Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union bekannt gemacht, endet die Frist zur Geltendmachung der Unwirksamkeit 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union.

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Official name: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) - Stuttgart

Registration number: Leitweg-ID 992-03005-81

Postal address: Linder Höhe

Town: Köln

Postcode: 51147

Country subdivision (NUTS): Köln, Kreisfreie Stadt (DEA23)

Country: Germany

Email: evergabe@dlr.de

Telephone: 000

Internet address: <https://www.dlr.de>

Roles of this organisation:

Buyer

8.1. ORG-0002

Official name: Vergabekammer des Bundes

Registration number: 991-02380-92

Department: Vergabekammer

Postal address: Kaiser-Friedrich-Straße 16

Town: Bonn

Postcode: 53113

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telephone: +492289499578

Fax: +492289499163

Internet address: <https://www.bundeskartellamt.de>

Roles of this organisation:

Review organisation

8.1. ORG-0003

Official name: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registration number: 0204:994-DOEVD-83

Town: Bonn

Postcode: 53119

Country subdivision (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Country: Germany

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telephone: +49228996100

Roles of this organisation:

TED eSender

Notice information

Notice identifier/version: df78d21c-db00-499c-99f4-73586a1fa8eb - 01

Form type: Competition

Notice type: Contract or concession notice – standard regime

Notice subtype: 16

Notice dispatch date: 26/05/2026 14:22:11 (UTC+02:00) Eastern European Time, Central European Summer Time

Languages in which this notice is officially available: German

Notice publication number: 365894-2026

OJ S issue number: 101/2026

Publication date: 28/05/2026