

546320-2026 - Kilpailu

Saksa – Tietoliikennettä koskevat konsulttipalvelut – Satellitenprojekt: Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Kommunikationskomponenten sowie Antennen- und HF-Beratungsleistungen
OJ S 150/2026 06/08/2026

Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Palvelut

1. Ostaja

1.1. Ostaja

Virallinen nimi: Technische Universität Berlin

Sähköposti: strat.einkauf@zb.tu-berlin.de

Ostajan oikeudellinen muoto: Julkisoikeudellinen yhteisö, joka on alueviranomaisen määräysvallassa

Pääasiallinen toimiala: Koulutus

2. Menettely

2.1. Menettely

Ilmoituksen nimi: Satellitenprojekt: Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Kommunikationskomponenten sowie Antennen- und HF-Beratungsleistungen

Kuvaus: Dienstleistung - Satellitenprojekt: Entwicklung, Herstellung und Lieferung von

Kommunikationskomponenten sowie Antennen- und HF-Beratungsleistungen / Service -

Satellite Project: Development, Manufacturing, and Delivery of Communication Components, as well as Antenna and RF Consulting Services

Menettelyn tunnistus: 0f30df1b-f90e-435e-9d7e-20e4bc89fc12

Sisäinen tunnistus: OV-161-26

Menettelyn tyyppi: Avoin

Käytetään nopeutettua menettelyä: ei

2.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 71316000 Tietoliikennettä koskevat konsulttipalvelut

Lisäluokitus (cpv): 32531000 Satelliittiviestintälaitteet

2.1.2. Suorituspaikka

Postiosoite: Marchstraße 12-14

Postitoimipaikka: Berlin

Postinumero: 10587

Maaryhmittely (NUTS): Berlin (DE300)

Maa: Saksa

2.1.4. Yleistä tietoa

Lisätiedot: #Bekanntmachungs-ID: CXS0YEADYYDRNZ6D# Es finden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Technischen Universität Berlin in der jeweils gültigen Fassung Anwendung. Sofern Bieter beabsichtigen, abweichende eigene AGB zur Vertragsgrundlage zu machen, ist hierauf im Angebot ausdrücklich und eindeutig hinzuweisen. Entsprechende Abweichungen zu den AGB der TU Berlin sind den Angebotsunterlagen nachvollziehbar darzustellen. Die Auftraggeberin behält sich vor, die Zulässigkeit und

Auswirkungen solcher Abweichungen im Rahmen der Angebotswertung gesondert zu prüfen. Wir weisen darauf hin, dass interessierte Unternehmen im Falle von Bewerber*innenfragen und/oder notwendigen Änderungen an den Vergabeunterlagen nur informiert werden können, wenn sie sich freiwillig unter Angabe einer E-Mailadresse über die Vergabeplattform registrieren. Nicht registrierte Bewerber*innen sind selber dafür verantwortlich, auf der Vergabeplattform regelmäßig zu prüfen, ob neue Nachrichten vorliegen. Wir weisen zudem ausdrücklich darauf hin, dass Sie sich als Bieter*in mit der Registrierung auf der Vergabeplattform gegenüber der Auftraggeberin verpflichten, Ihr Nachrichtenpostfach für den Empfang rechtserheblicher Erklärungen in dem hier betroffenen Vergabeverfahren zu nutzen. (Etwaige abweichende Mitteilungen/ Informationen des Portalbetreibers diesbezüglich sind unerheblich.) Das Angebot einschließlich der Anlagen sowie jeglicher Schriftverkehr mit dem Auftraggeber sind in deutscher Sprache abzufassen. / The General Terms and Conditions (AGB) of Technische Universität Berlin, as amended from time to time, shall apply. If a tenderer intends to make its own deviating general terms and conditions part of the contract, this must be stated explicitly and unambiguously in the tender. Any deviations from the AGB of Technische Universität Berlin must be clearly identified and explained in the tender documents. The Contracting Authority reserves the right to examine the admissibility and implications of such deviations separately during the evaluation of the tenders. Interested economic operators are advised that, in the event of requests for clarification and/or amendments to the procurement documents, they can only be informed if they voluntarily register on the procurement platform and provide an e-mail address. Economic operators who do not register are solely responsible for checking the procurement platform regularly for new messages. Furthermore, tenderers are expressly advised that, by registering on the procurement platform, they undertake vis-à-vis the Contracting Authority to use their message inbox on the platform for the receipt of legally relevant communications relating to this procurement procedure. Any information or notifications provided by the platform operator to the contrary are irrelevant. The tender, including all annexes, as well as all correspondence with the Contracting Authority, shall be submitted in the German language.

Oikeusperusta:

Direktiivi 2014/24/EU

vgv -

2.1.5. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Osien enimmäismäärä, joiden osalta yksi tarjoaja voi jättää tarjouksia: 2

Sopimusehdot:

Osien enimmäismäärä, joista voidaan tehdä sopimus yhden tarjoajan kanssa: 2

2.1.6. Poissulkemisperusteet

Poissulkemisperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Rikollisjärjestön toimintaan osallistuminen: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Terrorismirikokset tai terroritoimintaan liittyvät rikokset: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Rahanpesu tai terrorismin rahoitus: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Petos: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Korruptio: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Lapsityövoima ja muut ihmiskaupan muodot: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Verojen maksamiseen liittyvän veloitteen rikkominen: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Sosiaaliturvamaksujen maksamiseen liittyvän velvoitteen rikkominen: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Ympäristölainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Sosiaalilainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Työlainsäädännön mukaisten velvoitteiden rikkominen: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Maksukyvyttömyys: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Varat selvitysmiehen hallinnassa: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Liiketoiminta on keskeytetty: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Kansallisesta lainsäädännöstä johtuva konkurssia tai muuta sellaista vastaava tilanne: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Ammatin harjoittamiseen liittyvä vakava virhe: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Toisten talouden toimijoiden kanssa kilpailun vääristämiseksi tehdyt sopimukset: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Talouden toimijan hankintamenettelyyn osallistumisesta johtuvat eturistiriidat: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Välitön tai välillinen osallistuminen tämän hankintamenettelyn valmisteluun: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Ennenaikainen irtisanominen, vahingonkorvaukset tai muut vastaavat seuraamukset: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Väärien tietojen antaminen, tietojen salaaminen, vaadittujen asiakirjojen toimittamatta jättäminen tai tätä menettelyä koskevien luottamuksellisten tietojen saaminen: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0001

Ilmoituksen nimi: Transceiver-Module

Kuvaus: Gegenstand von Los 1 ist die Entwicklung, Herstellung und Lieferung von funktionsgetesteten UHF-Transceiver-Modulen für die Kommandierung und den Telemetrie-Download (TT&C) der Satelliten. Als optionale Erweiterung umfasst die Ausschreibung zusätzlich die Entwicklung, Herstellung und Lieferung von S-Band-Transmitter-Modulen für den Nutzdaten-Downlink. Grundlage der Entwicklung sind vorhandene Elektronik-Designs der Vorgängerprojekte (UHF-Transceiver "UCOM" und S-Band-Transmitter "SCOM"), die analysiert, überarbeitet und in eine modulare Bauform überführt werden sollen. Die optionale Erweiterung ist zwingender Bestandteil des Angebots und von allen Bietern anzubieten. Die Auftraggeberin (AG) behält sich vor, die optionale Leistung bei Zuschlagserteilung oder zu einem späteren Zeitpunkt während der Vertragslaufzeit abzurufen. Ein Anspruch auf Beauftragung der optionalen Leistung besteht nicht. Gegenstand von Los 2 ist die Beratung zu einer Empfangsantenne für das S-Band und das ADS-B-Band für die Spektralanalyse-Nutzlast der Mission RACCOON IOD sowie die Erbringung flexibel abrufbarer HF-Beratungsleistungen (u. a. Antennenverkopplung auf dem Satelliten, GNSS-basierte Zeitsynchronisation, RF-Frontend, EMV und Antennenvermessung). / The subject of Lot 1 is the development, manufacture and supply of function-tested UHF transceiver modules for the command and telemetry download (TT&C) of the satellites. As an optional extension, the tender also includes the development, manufacture and supply of S-band transmitter modules for the payload data downlink. The development is based on existing electronic designs of the predecessor projects (UHF transceiver "UCOM" and S-band transmitter "SCOM"), which are to be analyzed, revised

and converted into a modular design. The optional extension is a mandatory part of the offer and must be offered by all bidders. The Client (Client) reserves the right to call up the optional service when the contract is awarded or at a later date during the term of the contract. There is no entitlement to commission the optional service. The subject of Lot 2 is the consulting on a receiving antenna for the S-band and the ADS-B-band for the spectral analysis payload of the RACCOON IOD mission as well as the provision of flexibly callable RF consulting services (including antenna coupling on the satellite, GNSS-based time synchronization, RF frontend, EMC and antenna measurement).

Sisäinen tunniste: 1

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 71316000 Tietoliikennettä koskevat konsulttipalvelut

Lisäluokitus (cpv): 32531000 Satelliittiviestintälaitteet

Optiot:

Optioiden kuvaus: siehe OV-161-26 Leistungsbeschreibung / see Technical Specification OV-161-26

5.1.2. Suorituspaikka

Postiosoite: Marchstraße 12-14

Postitoimipaikka: Berlin

Postinumero: 10587

Maaryhmittely (NUTS): Berlin (DE300)

Maa: Saksa

5.1.3. Arvioitu kesto

Alkamispäivä: 25/09/2026

Päätymispäivä: 31/01/2027

5.1.4. Uusiminen

Sopimuksen optiokausien enimmäismäärä: 1

Lisätietoja uusimisesta: siehe OV-161-26 Leistungsbeschreibung / see Technical Specification OV-161-26

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankintasopimuksen toteuttamiseen osoitetun henkilöstön nimet ja ammatillinen pätevyys on ilmoitettava: Ei tarpeen

Hankintaa ei ole rahoitettu EU:n varoista

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA): kyllä

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): kyllä

Lisätiedot: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategiset hankinnat

Strategisten hankintojen tavoite: Ei strategista hankintaa

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Kriteeri: Viitteet määriteltäisiin töihin

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Referenzen/References (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/die Bieter*in reicht mindestens eine Referenz ein. Dabei muss es sich

um durchgeführte Leistungen der letzten 5 Jahre handeln. Es gelten Nachweise einer orbitalen Mission mit vergleichbaren Transceivern. Vergleichbar sind Transceiver der gleichen Größe und der gleichen Leistungsklasse. Die Referenz muss folgende Angaben enthalten: Firma/ Behörde, Art und Umfang der Leistung, Leistungszeitraum, Leistungsdaten. / The bidder submits at least one reference. These must be services performed in the last 5 years. Evidence of an orbital mission with comparable transceivers applies. Transceivers of the same size and the same power class are comparable. The reference must contain the following information: company/authority, type and scope of the service, service period, performance data.

Kriteeri: Näytteet, kuvaukset tai valokuvat ilman aitoustodistusta

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Spezifikationsdokumente/Specification Documents (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/die Bieter*in reicht ein technisches Konzept bzw. Datenblatt der angebotenen Lösung ein (Blockschaltbild, geplante Abmessungen, Schnittstellen, elektrische Kenndaten), aus dem die Einhaltung der geforderten Spezifikationen hervorgeht. / The bidder submits a technical concept or data sheet of the offered solution (block diagram, planned dimensions, interfaces, electrical characteristics) showing compliance with the required specifications.

Kriteeri: Asiaankuuluvat koulutus- ja ammatilliset pätevyudet

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Leistungsteam (EK): /Project Team (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Alle unter Punkt 2.1.5 genannten Mindestkriterien der OV-161-26 Leistungsbeschreibung sind zwingend zu erfüllen und durch geeignete Unterlagen (z. B. Lebenslauf, Zertifikate, Projektreferenzen) nachzuweisen. / All minimum requirements specified in Section 2.1.5 of Technical Specification OV-161-26 are mandatory and must be demonstrated by appropriate supporting documentation (e.g. curriculum vitae (CV), certificates, and project references).

Kriteeri: Viitteet määriteltyihin töihin

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Referenzen/References (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Um die Mindestanforderungen an das einzusetzende Leistungsteam aus 2.2.3. nachzuweisen, hat der/die Bieter*in mindestens zwei Referenzen in Form einer geeigneten Übersicht einzureichen. Dabei muss es sich um durchgeführte Leistungen der letzten 5 Jahre handeln. Es gelten Nachweise, die belegen, dass vergleichbare Leistungen erbracht worden. Dazu zählen Veröffentlichungen auf Konferenzen oder Journals, Auftragsbelege oder ähnliche Belege. Vergleichbare Leistungen sind im Bereich Antennendesign, Interferenzanalyse, Beratung für Satellitenmissionen. Die Referenzen müssen jeweils folgende Angaben enthalten: Firma/ Behörde, Art und Umfang der Leistung, Leistungszeitraum, Leistungsdaten. / In order to prove the minimum requirements for the service team to be deployed in 2.2.3, the bidder must submit at least two references in the form of a suitable overview. These must be services performed in the last 5 years. Evidence is valid that proves that comparable services have been provided. This includes publications at conferences or journals, order receipts or similar documents. Comparable services are in the field of antenna design, interference analysis, consulting for satellite missions. The references must contain the following information: company/authority, type and scope of the service, service period, performance data.

Kriteeri: Asiaankuuluvat koulutus- ja ammatilliset pätevyudet

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Lebenslauf/CT(EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/ die Bieter*in stellt ihr/sein einzusetzendes Team gemäß Punkt 2.2.3 mit

einem ggf. anonymisierten Lebenslauf vor. / The bidder presents his/her team to be deployed in accordance with point 2.2.3 with a CV that may be anonymised.

Kriteeri: Näytteet, kuvaukset tai valokuvat ilman aitoustodistusta

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Leistungsdarstellung des Bieters (EK)/Description of the bidder's services (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Das Angebot hat eine strukturierte Darstellung der angebotenen Leistungen zu enthalten. Dabei ist nachvollziehbar zu beschreiben, welche Leistungen der Bieter anbietet und wie diese die Anforderungen der Leistungsbeschreibung (Phasen, Leistungsblöcke, technische Anforderungen und Leistungsteam) erfüllen. Diese Darstellung ist auf max. 10 Seiten zu beschreiben. / The tender must contain a structured presentation of the services offered. In doing so, it must be described in a comprehensible manner which services the bidder offers and how they meet the requirements of the service description (phases, service blocks, technical requirements and service team). This description must be described on a maximum of 10 pages.

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyypit: Hinta

Nimi: Preis

Kuvaus: Preiskriterium für "Niedrigster Preis (ohne Kriterien)"

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 100

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla: saksa

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 26/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika,

Keski-Euroopan kesäaika

Hankinta-asiakirjojen osoite: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D/documents>

Tilapäinen viestintäkanava:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D>

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: saksa

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Vaihtoehtoiset tarjoukset: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Tarjousten vastaanottamisen määräaika: 04/09/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika

Ajanjakso, jonka tarjouksen on pysyttävä voimassa: 21 Päivät

Tiedot, joita voidaan täydentää myös tarjousten jättämiselle asetetun määräajan jälkeen :

Hankkijan harkinnan mukaan osa puuttuvista hakuasiakirjoista voidaan toimittaa myöhemmin.

Lisätiedot: Nachgefordert werden nur Unterlagen, die die Eignung und/oder die

Mindestanforderungen betreffen. Angaben zu Zuschlagskriterien sowie Preisangaben werden nicht nachgefordert.

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei
Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot: siehe Vergabeunterlagen
Sähköinen laskutus: Sallittu
Tilaukset tehdään sähköisesti: kyllä
Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

5.1.15. Menetelmät

Puitejärjestely:

Ei puitejärjestelyä

Tietoa dynaamisesta hankintajärjestelmästä:

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

5.1.16. Lisätietoja, sovittelu ja muutoksenhaku

Välityselin: Vergabekammer des Landes Berlin

Muutoksenhakuelin: Vergabekammer des Landes Berlin

Tietoa muutoksenhaun määräajoista: Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung oder in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, sind spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Im Übrigen sind Verstöße gegen Vergabevorschriften innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Ein Nachprüfungsantrag ist innerhalb von 15 Kalendertagen nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, bei der zuständigen Vergabekammer zu stellen (§ 160 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)). Die o.a. Fristen gelten nicht, wenn der Auftraggeber gemäß § 135 Absatz 1 Nr. 2 GWB den Auftrag ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies aufgrund Gesetzes gestattet ist. Setzt sich ein Auftraggeber über die Unwirksamkeit eines geschlossenen Vertrages hinweg, indem er die Informations- und Wartepflicht missachtet (§ 134 GWB) oder ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies aufgrund Gesetzes gestattet ist, kann die Unwirksamkeit nur festgestellt werden, wenn sie 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 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union (§ 135 GWB). / Any infringements of procurement provisions that are apparent from the contract notice or the procurement documents must be raised with the Contracting Authority no later than the expiry of the deadline for requests to participate or for the submission of tenders. In all other cases, infringements of procurement provisions must be notified to the Contracting Authority within ten (10) calendar days after they become known. An application for a review procedure must be filed with the competent Public Procurement Review Chamber within fifteen (15) calendar days after receipt of the Contracting Authority's notification that it does not intend to remedy the complaint (Section 160 of the German Act against Restraints of Competition (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB)). The above time limits shall not apply where the Contracting Authority has awarded the contract without prior publication of a contract notice in the Official Journal of the European Union pursuant to Section 135(1) No. 2 GWB, although such direct award was not permitted by law. Where the Contracting Authority disregards the invalidity of a concluded contract by failing to comply with the information and standstill obligations (Section 134 GWB), or awards the contract without prior publication of a contract

notice in the Official Journal of the European Union where such publication was legally required, the invalidity of the contract may only be declared if it is asserted in review proceedings within thirty (30) calendar days after the affected tenderers and candidates have been informed by the Contracting Authority of the conclusion of the contract, and in any event no later than six (6) months after the conclusion of the contract. Where the Contracting Authority has published a contract award notice in the Official Journal of the European Union, the time limit expires thirty (30) calendar days after publication of the contract award notice (Section 135 GWB).

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio: Technische Universität Berlin

Muutoksenhakumenettelyjen määräajoista lisätietoja tarjoava organisaatio: Vergabekammer des Landes Berlin

Osallistumishakemuksia vastaanottava organisaatio: Technische Universität Berlin

5.1. Osa: LOT-0002

Ilmoituksen nimi: Antennen- und HF-Beratungsleistungen

Kuvas: Gegenstand von Los 1 ist die Entwicklung, Herstellung und Lieferung von funktionsgetesteten UHF-Transceiver-Modulen für die Kommandierung und den Telemetrie-Download (TT&C) der Satelliten. Als optionale Erweiterung umfasst die Ausschreibung zusätzlich die Entwicklung, Herstellung und Lieferung von S-Band-Transmitter-Modulen für den Nutzdaten-Downlink. Grundlage der Entwicklung sind vorhandene Elektronik-Designs der Vorgängerprojekte (UHF-Transceiver "UCOM" und S-Band-Transmitter "SCOM"), die analysiert, überarbeitet und in eine modulare Bauform überführt werden sollen. Die optionale Erweiterung ist zwingender Bestandteil des Angebots und von allen Bietern anzubieten. Die Auftraggeberin (AG) behält sich vor, die optionale Leistung bei Zuschlagserteilung oder zu einem späteren Zeitpunkt während der Vertragslaufzeit abzurufen. Ein Anspruch auf Beauftragung der optionalen Leistung besteht nicht. Gegenstand von Los 2 ist die Beratung zu einer Empfangsantenne für das S-Band und das ADS-B-Band für die Spektralanalyse-Nutzlast der Mission RACCOON IOD sowie die Erbringung flexibel abrufbarer HF-Beratungsleistungen (u. a. Antennenverkopplung auf dem Satelliten, GNSS-basierte Zeitsynchronisation, RF-Frontend, EMV und Antennenvermessung). / The subject of Lot 1 is the development, manufacture and supply of function-tested UHF transceiver modules for the command and telemetry download (TT&C) of the satellites. As an optional extension, the tender also includes the development, manufacture and supply of S-band transmitter modules for the payload data downlink. The development is based on existing electronic designs of the predecessor projects (UHF transceiver "UCOM" and S-band transmitter "SCOM"), which are to be analyzed, revised and converted into a modular design. The optional extension is a mandatory part of the offer and must be offered by all bidders. The Client (Client) reserves the right to call up the optional service when the contract is awarded or at a later date during the term of the contract. There is no entitlement to commission the optional service. The subject of Lot 2 is the consulting on a receiving antenna for the S-band and the ADS-B-band for the spectral analysis payload of the RACCOON IOD mission as well as the provision of flexibly callable RF consulting services (including antenna coupling on the satellite, GNSS-based time synchronization, RF frontend, EMC and antenna measurement).

Sisäinen tunnistus: 2

5.1.1. Tarkoitus

Pääasiallinen hankintalaji: Palvelut

Pääasiallinen luokitus (cpv): 71316000 Tietoliikennettä koskevat konsulttipalvelut

Lisäluokitus (cpv): 32531000 Satelliittiviestintälaitteet

Optiot:

5.1.2. Suorituspaikka

Postiosoite: Marchstraße 12-14

Postitoimipaikka: Berlin

Postinumero: 10587

Maaryhmittely (NUTS): Berlin (DE300)

Maa: Saksa

5.1.3. Arvioitu kesto

Alkamispäivä: 25/09/2026

Päätymispäivä: 15/11/2026

5.1.4. Uusiminen

Sopimuksen optiokausien enimmäismäärä: 1

Lisätietoja uusimisesta: Stundenkontingent abrufbar, Rechnungstellung am Ende des Projektzeitraums (spätestens 31. Januar 2027)

5.1.6. Yleistä tietoa

Varattu osallistuminen:

Osallistumista ei ole varattu.

Hankintasopimuksen toteuttamiseen osoitetun henkilöstön nimet ja ammatillinen pätevyys on ilmoitettava: Ei tarpeen

Hankintaa ei ole rahoitettu EU:n varoista

Hankintaan sovelletaan WTO:n julkisia hankintoja koskevaa sopimusta (GPA): kyllä

Tämä hankinta soveltuu myös pienille ja keskisuurille yrityksille (pk-yrityksille): kyllä

Lisätiedot: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strategiset hankinnat

Strategisten hankintojen tavoite: Ei strategista hankintaa

5.1.9. Valintaperusteet

Valintaperusteiden ilmoittamispaikka: Ilmoitus

Kriteeri: Viitteet määritelyihin töihin

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Referenzen/References (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/die Bieter*in reicht mindestens eine Referenz ein. Dabei muss es sich um durchgeführte Leistungen der letzten 5 Jahre handeln. Es gelten Nachweise einer orbitalen Mission mit vergleichbaren Transceivern. Vergleichbar sind Transceiver der gleichen Größe und der gleichen Leistungsklasse. Die Referenz muss folgende Angaben enthalten: Firma/ Behörde, Art und Umfang der Leistung, Leistungszeitraum, Leistungsdaten. / The bidder submits at least one reference. These must be services performed in the last 5 years. Evidence of an orbital mission with comparable transceivers applies. Transceivers of the same size and the same power class are comparable. The reference must contain the following information: company/authority, type and scope of the service, service period, performance data.

Kriteeri: Näytteet, kuvaukset tai valokuvat ilman aitoustodistusta

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Spezifikationsdokumente/Specification Documents (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/die Bieter*in reicht ein technisches Konzept bzw. Datenblatt der angebotenen Lösung ein (Blockschaltbild, geplante Abmessungen, Schnittstellen, elektrische Kenndaten), aus dem die Einhaltung der geforderten

Spezifikationen hervorgeht. / The bidder submits a technical concept or data sheet of the offered solution (block diagram, planned dimensions, interfaces, electrical characteristics) showing compliance with the required specifications.

Kriteeri: Asiaankuuluvat koulutus- ja ammatilliset pätevyudet

Valintaperusteen kuvaus: Los 1: TUB - Leistungsteam (EK): /Project Team (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Alle unter Punkt 2.1.5 genannten Mindestkriterien der OV-161-26 Leistungsbeschreibung sind zwingend zu erfüllen und durch geeignete Unterlagen (z. B. Lebenslauf, Zertifikate, Projektreferenzen) nachzuweisen. / All minimum requirements specified in Section 2.1.5 of Technical Specification OV-161-26 are mandatory and must be demonstrated by appropriate supporting documentation (e.g. curriculum vitae (CV), certificates, and project references).

Kriteeri: Viitteet määritelyihin töihin

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Referenzen/References (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Um die Mindestanforderungen an das einzusetzende Leistungsteam aus 2.2.3. nachzuweisen, hat der/die Bieter*In mindestens zwei Referenzen in Form einer geeigneten Übersicht einzureichen. Dabei muss es sich um durchgeführte Leistungen der letzten 5 Jahre handeln. Es gelten Nachweise, die belegen, dass vergleichbare Leistungen erbracht worden. Dazu zählen Veröffentlichungen auf Konferenzen oder Journals, Auftragsbelege oder ähnliche Belege. Vergleichbare Leistungen sind im Bereich Antennendesign, Interferenzanalyse, Beratung für Satellitenmissionen. Die Referenzen müssen jeweils folgende Angaben enthalten: Firma/ Behörde, Art und Umfang der Leistung, Leistungszeitraum, Leistungsdaten. / In order to prove the minimum requirements for the service team to be deployed in 2.2.3, the bidder must submit at least two references in the form of a suitable overview. These must be services performed in the last 5 years. Evidence is valid that proves that comparable services have been provided. This includes publications at conferences or journals, order receipts or similar documents. Comparable services are in the field of antenna design, interference analysis, consulting for satellite missions. The references must contain the following information: company/authority, type and scope of the service, service period, performance data.

Kriteeri: Asiaankuuluvat koulutus- ja ammatilliset pätevyudet

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Lebenslauf/CT(EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/ die Bieter*in stellt ihr/sein einzusetzendes Team gemäß Punkt 2.2.3 mit einem ggf. anonymisierten Lebenslauf vor. / The bidder presents his/her team to be deployed in accordance with point 2.2.3 with a CV that may be anonymised.

Kriteeri: Näytteet, kuvaukset tai valokuvat ilman aitoustodistusta

Valintaperusteen kuvaus: Los 2: TUB - Leistungsdarstellung des Bieters (EK)/Description of the bidder's services (EK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Das Angebot hat eine strukturierte Darstellung der angebotenen Leistungen zu enthalten. Dabei ist nachvollziehbar zu beschreiben, welche Leistungen der Bieter anbietet und wie diese die Anforderungen der Leistungsbeschreibung (Phasen, Leistungsblöcke, technische Anforderungen und Leistungsteam) erfüllen. Diese Darstellung ist auf max. 10 Seiten zu beschreiben. / The tender must contain a structured presentation of the services offered. In doing so, it must be described in a comprehensible manner which services the bidder offers and how they meet the requirements of the service description (phases, service blocks, technical requirements and service team). This description must be described on a maximum of 10 pages.

5.1.10. Vertailuperusteet

Kriteeri:

Tyyppi: Hinta

Nimi: Preis

Kuvaus: Preiskriterium für "Niedrigster Preis (ohne Kriterien)"

Kategoria vertailuperuste paino: Painotus (pisteinä, tarkka)

Vertailuperusteen luku: 100

5.1.11. Hankinta-asiakirjat

Kielet, joilla hankinta-asiakirjat ovat virallisesti saatavilla: saksa

Lisätietojen pyytämisen määräaika: 26/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika,

Keski-Euroopan kesäaika

Hankinta-asiakirjojen osoite: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D/documents>

Tilapäinen viestintäkanava:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D>

5.1.12. Hankinnan ehdot

Tarjouksen/hakemuksen jättämisen ehdot:

Tarjouksen/hakemuksen jättäminen sähköisesti: Pakollinen

Tarjouksen/hakemuksen toimitusosoite: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXS0YEADYYDRNZ6D>

Kielet, joilla tarjoukset tai osallistumishakemukset voidaan toimittaa: saksa

Sähköinen luettelo: Ei sallittu

Vaihtoehtoiset tarjoukset: Ei sallittu

Tarjoaja voi jättää useamman kuin yhden tarjouksen: Ei sallittu

Tarjousten vastaanottamisen määräaika: 04/09/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika

Ajanjakso, jonka tarjouksen on pysyttävä voimassa: 21 Päivät

Tiedot, joita voidaan täydentää myös tarjousten jättämiselle asetetun määräajan jälkeen :

Hankkijan harkinnan mukaan osa puuttuvista hakuasiakirjoista voidaan toimittaa myöhemmin.

Lisätiedot: Nachgefordert werden nur Unterlagen, die die Eignung und/oder die

Mindestanforderungen betreffen. Angaben zu Zuschlagskriterien sowie Preisangaben werden nicht nachgefordert.

Sopimusehdot:

Sopimuksen täytäntöönpano on rajattu tehtäväksi suojatyöohjelmien puitteissa: Ei

Sopimuksen täytäntöönpanoa koskevat ehdot: siehe Vergabeunterlagen

Sähköinen laskutus: Sallittu

Tilaukset tehdään sähköisesti: kyllä

Maksut tehdään sähköisesti: kyllä

5.1.15. Menetelmät

Puitejärjestely:

Ei puitejärjestelyä

Tietoa dynaamisesta hankintajärjestelmästä:

Ei dynaamista hankintajärjestelmää

5.1.16. Lisätietoja, sovittelu ja muutoksenhaku

Välityselin: Vergabekammer des Landes Berlin

Muutoksenhakuelin: Vergabekammer des Landes Berlin

Tietoa muutoksenhaun määräajoista: Verstöße gegen Vergabevorschriften, die aufgrund der Bekanntmachung oder in den Vergabeunterlagen erkennbar sind, sind spätestens bis zum Ablauf der Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Im Übrigen sind Verstöße gegen Vergabevorschriften innerhalb einer Frist von zehn Kalendertagen nach Kenntnis gegenüber dem Auftraggeber zu rügen. Ein Nachprüfungsantrag ist innerhalb von 15 Kalendertagen nach Eingang der Mitteilung des Auftraggebers, einer Rüge nicht abhelfen zu wollen, bei der zuständigen Vergabekammer zu stellen (§ 160 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)). Die o.a. Fristen gelten nicht, wenn der Auftraggeber gemäß § 135 Absatz 1 Nr. 2 GWB den Auftrag ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies aufgrund Gesetzes gestattet ist. Setzt sich ein Auftraggeber über die Unwirksamkeit eines geschlossenen Vertrages hinweg, indem er die Informations- und Wartepflicht missachtet (§ 134 GWB) oder ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im Amtsblatt der Europäischen Union vergeben hat, ohne dass dies aufgrund Gesetzes gestattet ist, kann die Unwirksamkeit nur festgestellt werden, wenn sie 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 30 Kalendertage nach Veröffentlichung der Bekanntmachung der Auftragsvergabe im Amtsblatt der Europäischen Union (§ 135 GWB). / Any infringements of procurement provisions that are apparent from the contract notice or the procurement documents must be raised with the Contracting Authority no later than the expiry of the deadline for requests to participate or for the submission of tenders. In all other cases, infringements of procurement provisions must be notified to the Contracting Authority within ten (10) calendar days after they become known. An application for a review procedure must be filed with the competent Public Procurement Review Chamber within fifteen (15) calendar days after receipt of the Contracting Authority's notification that it does not intend to remedy the complaint (Section 160 of the German Act against Restraints of Competition (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen - GWB)). The above time limits shall not apply where the Contracting Authority has awarded the contract without prior publication of a contract notice in the Official Journal of the European Union pursuant to Section 135(1) No. 2 GWB, although such direct award was not permitted by law. Where the Contracting Authority disregards the invalidity of a concluded contract by failing to comply with the information and standstill obligations (Section 134 GWB), or awards the contract without prior publication of a contract notice in the Official Journal of the European Union where such publication was legally required, the invalidity of the contract may only be declared if it is asserted in review proceedings within thirty (30) calendar days after the affected tenderers and candidates have been informed by the Contracting Authority of the conclusion of the contract, and in any event no later than six (6) months after the conclusion of the contract. Where the Contracting Authority has published a contract award notice in the Official Journal of the European Union, the time limit expires thirty (30) calendar days after publication of the contract award notice (Section 135 GWB).

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio: Technische Universität Berlin
Muutoksenhakumenettelyjen määräajoista lisätietoja tarjoava organisaatio: Vergabekammer des Landes Berlin
Osallistumishakemuksia vastaanottava organisaatio: Technische Universität Berlin

8. Organisaatiot

8.1. ORG-0001

Virallinen nimi: Technische Universität Berlin

Rekisterinumero: 11-2000022000-80

Postiosoite: Hardenbergstraße 36

Postitoimipaikka: Berlin

Postinumero: 10623

Maaryhmittely (NUTS): Berlin (DE300)

Maa: Saksa

Yhteyspiste: Zentrale Beschaffung

Sähköposti: strat.einkauf@zb.tu-berlin.de

Puhelin: 000

Internetosoite: <https://www.tu.berlin.de>

Tämän organisaation roolit:

Ostaja

Hankintamenettelystä lisätietoja antava organisaatio

Osallistumishakemuksia vastaanottava organisaatio

8.1. ORG-0002

Virallinen nimi: Vergabekammer des Landes Berlin

Rekisterinumero: 11-1300000V00-74

Postiosoite: Martin-Luther-Str. 105

Postitoimipaikka: Berlin

Postinumero: 10825

Maaryhmittely (NUTS): Berlin (DE300)

Maa: Saksa

Yhteyspiste: Vergabekammer des Landes Berlin

Sähköposti: vergabekammer@senweb.berlin.de

Puhelin: +49 309013-8316

Faksi: +49 309013-7613

Internetosoite: <https://www.berlin.de/sen/wirtschaft/wirtschaft/wirtschaftsrecht/vergabekammer/>

Tämän organisaation roolit:

Muutoksenhakuelin

Muutoksenhakumenettelyjen määrääjoista lisätietoja tarjoava organisaatio

Välityselin

8.1. ORG-0003

Virallinen nimi: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Rekisterinumero: 0204:994-DOEVD-83

Postitoimipaikka: Bonn

Postinumero: 53119

Maaryhmittely (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Maa: Saksa

Sähköposti: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Puhelin: +49228996100

Tämän organisaation roolit:

TED eSender

Ilmoituksen tiedot

Ilmoituksen tunnisteversio: f04ca782-b459-40b5-ae06-c76db06c1730 - 01
Lomakkeen tyyppi: Kilpailu
Ilmoituksen tyyppi: Hankintailmoitus tai käyttöoikeussopimusta koskeva ilmoitus – vakiojärjestelmä
Ilmoituksen alatyypinumero: 16
Ilmoituksen lähetyspäivä: 04/08/2026 17:24:22 (UTC+02:00) Itä-Euroopan aika, Keski-Euroopan kesäaika
Kielet, joilla tämä ilmoitus on virallisesti saatavilla: saksa
Ilmoituksen julkaisunumero: 546320-2026
EUVL S -lehden numero: 150/2026
Julkaisupäivä: 06/08/2026