594538-2026 - Hange

Saksamaa – Õhusõidukite, kosmoselaevade ja helikopterite osad – Beschaffung von Sternenkameras für Hochpräzise Satellitenlageregelung
OJ S 166/2026 28/08/2026
Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord - Paranduse teade
Asjad

1. Hankija

1.1. Hankija

Ametlik nimi: Technische Universität Berlin
E-posti aadress: strat.einkauf@zb.tu-berlin.de
Hankija õiguslik vorm: Piirkondliku omavalitsuse kontrollitav avalik-õiguslik isik
Hankija tegevus: Haridus

2. Menetlus

2.1. Menetlus

Pealkiri: Beschaffung von Sternenkameras für Hochpräzise Satellitenlageregelung
Kirjeldus: Lieferleistung - Beschaffung von Sternenkameras für Hochpräzise Satellitenlageregelung
Menetluse tunnus: e08ee231-0891-47c7-9fd6-fe2302d57b60
Sisemine tunnus: OV-149-26
Menetluse liik: Avatud
Kiirendatud menetlus: ei

2.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Asjad
Peamine liigitus (cpv): 34730000 Õhusõidukite, kosmoselaevade ja helikopterite osad
Täiendav liigitus (cpv): 38000000 Laboriseadmed, optika- ja täppisinstrumendid (v.a klaasid), 38540000 Katse- ja mõõtemasinad ja -aparaadid, 38630000 Astronoomia- ja optikariistad

2.1.2. Lepingu täitmise koht

Postiaadress: Marchstr. 12-14
Linn: Berlin
Sihtnumber: 10857
Riik – jaotus (NUTS): Berlin (DE300)
Riik: Saksamaa
Lisateave: Alle Entwicklungsarbeiten müssen in den eigenen Räumlichkeiten des AN stattfinden. Die AG stellt keine Arbeitsplätze zur Verfügung. Sämtliche physikalische Gegenstände des Lieferumfangs sind an folgende Adresse zu liefern: Technische Universität Berlin, Marchstr. 12-14, 10587 Berlin

2.1.4. Üldine teave

Lisateave: #Bekanntmachungs-ID: CXS0YEAYTTL2268F# 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. Bitte beachten Sie, dass die elektronische Rechnungsstellung im Liefer- und Dienstleistungsbereich erst ab einer Betragshöhe von mindestens 216.000 EUR netto (aktueller Schwellenwert) erfolgt.

Õiguslik alus:

Direktiiv 2014/24/EL

vgv -

2.1.6. Kõrvaldamise alused

Väljajätmise aluste allikad: Teade

Kuritegelikus ühenduses osalemine: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Terroriakti toimepanek või terroristliku tegevusega seotud õigusrikkumised: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Rahapesu või terrorismi rahastamine: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Pettus: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Korruptsioon: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Laste tööjõu kasutamine ja muud inimkaubanduse vormid: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Maksude tasumise kohustuse rikkumine: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Sotsiaalkindlustusmaksete tasumise kohustuse rikkumine: zwingender Ausschlussgrund gem. § 123 GWB

Keskkonnaõiguse valdkonnas kohaldatavate kohustuste täitmata jätmine: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Sotsiaalõiguse valdkonnas kohaldatavate kohustuste täitmata jätmine: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Tööõiguse valdkonnas kohaldatavate kohustuste täitmata jätmine: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Maksejõuetus: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Vara haldab likvideerija: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Äritegevus on peatatud: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Siseriikliku õiguse kohane samalaadne olukord, näiteks pankrot: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Tõsine ametialane rikkumine: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Konkurentsi moonutamise eesmärgil teiste ettevõtjatega sõlmitud kokkulepped: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Hankemenetluses osalemisega kaasnev huvide konflikt: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Otsene või kaude osalemine käesoleva hankemenetluse ettevalmistamisel: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

Ennetähtaegne lõpetamine, kahjutasu või võrreldavad sanktsioonid: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB
Valeandmete esitamine, teabe esitamata jätmine, suutmatus nõutud dokumente esitada või selle menetluse kohta konfidentsiaalse teabe saamine: fakultativer Ausschlussgrund nach § 124 GWB

5. Osa

5.1. Osa: LOT-0001

Pealkiri: Beschaffung von Sternenkameras für Hochpräzise Satellitenlageregelung
Kirjeldus: Die Technische Universität Berlin (TU Berlin, nachfolgend die Auftraggeberin / AG) beabsichtigt die Beschaffung von mindestens zwei (2) flugfähigen hochpräzisen Sternsensoren als Flight Models (FM) für die Attitude Determination and Control System (ADCS)-Ausrüstung von zwei 16U-Kleinsatelliten im Low-Earth-Orbit (LEO, ca. 500 km, sonnensynchroner Orbit - SSO). Die Sternsensoren dienen der hochgenauen Lagebestimmung der Satellitenplattform und unterstützen insbesondere die präzise Ausrichtung für eine Nutzlast zur optischen Laserkommunikation. Die Beschaffung umfasst die Lieferung von Hardware, technische Dokumentation, Integrations-/Abnahmesupport sowie geeignete Nachweise für Qualifikation, Flight Heritage und Factory Acceptance Test (FAT) / System Integration Test (SIT). Zusätzlich können bis zu drei weitere Flight Models (FM), ein Engineering Model (EM), EGSE/Labortest Equipment sowie weitere optionale Leistungen gemäß Abschnitt 3 beauftragt werden.
Sisemine tunnus: OV-149-26

5.1.1. Eesmärk

Lepingu olemus: Asjad
Peamine liigitus (cpv): 34730000 Õhusõidukite, kosmoselaevade ja helikopterite osad
Täiendav liigitus (cpv): 38000000 Laboriseadmed, optika- ja täppisinstrumendid (v.a klaasid), 38540000 Katse- ja mõõtemasinad ja -aparaadid, 38630000 Astronoomia- ja optikariistad

5.1.2. Lepingu täitmise koht

Postiaadress: Marchstr. 12-14
Linn: Berlin
Sihtnumber: 10857
Riik – jaotus (NUTS): Berlin (DE300)
Riik: Saksamaa
Lisateave: Alle Entwicklungsarbeiten müssen in den eigenen Räumlichkeiten des AN stattfinden. Die AG stellt keine Arbeitsplätze zur Verfügung. Sämtliche physikalische Gegenstände des Lieferumfangs sind an folgende Adresse zu liefern: Technische Universität Berlin, Marchstr. 12-14, 10587 Berlin

5.1.3. Eeldatav kestus

Muu kestus: Teadmata

5.1.6. Üldine teave

Reserveeritud osalemine:
Osalemine ei ole reserveeritud.
Tuleb esitada lepingu täitmiseks määratud töötajate nimed ja nende kutsekvalifikatsioonid: Ei ole nõutud
Hankeprojekt, mida ei rahastata ELi vahenditest
Hanke suhtes kohaldatakse riigihankelepingut (GPA): jah

See hange sobib ka väikestele ja keskmise suurusega ettevõtjatele (VKEd): jah
Lisateave: #Besonders auch geeignet für:other-sme#

5.1.7. Strateegilised hanked

Strateegilise hanke eesmärk: Ei kohaldata strateegilist hanget

5.1.9. Kvalifitseerimistingimused

Valikukriteeriumide allikad: Teade
Kriteerium: Näidised, kirjeldused või fotod ilma autentsussertifikaadita
Valikukriteeriumi kirjeldus: TUB - Compliance-Matrix (MK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Der/die Bieter*in stellt zu allen Anforderungen die ausgefüllte Datei OV-149-26 Compliance-Matrix zur Verfügung.

Kriteerium: Näidised, kirjeldused või fotod ilma autentsussertifikaadita
Valikukriteeriumi kirjeldus: TUB - Spezifikationsdokumente (MK) (Mit dem Angebot; Mittels Eigenerklärung): Das Angebot muss geeignete Spezifikations- und Qualifikationsunterlagen zum angebotenen Sternsensor enthalten. Hierzu gehören insbesondere die technische Beschreibung, das Datenblatt, das Interface Control Document (ICD), mechanische Zeichnungen beziehungsweise CAD-Modelle, FOV-/Baffle-Daten, die Schnittstellenbeschreibung sowie sonstige Herstellerunterlagen. Darüber hinaus sind geeignete Nachweise zum Technology Readiness Level (TRL), zum Flight Heritage sowie zur Umweltqualifikation (z. B. Radiation, Thermal Vacuum (TVAC), Vibrati-on) des angebotenen oder eines nachweislich äquivalenten Designs einzureichen. Aus den Unterlagen muss eindeutig hervorgehen, dass sämtliche Anforderungen gemäß Abschnitt 2 dieser Leistungsbeschreibung vollständig erfüllt werden.

5.1.11. Hankedokumendid

Keeled, milles hankedokumendid on ametlikult kättesaadavad: saksa keel
Lisateabe taotlemise tähtaeg: 14/08/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg
Hankedokumentide aadress: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXS0YEAYTTL2268F/documents
Sihtotstarbeline teabevahetuskanal:
URL: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXS0YEAYTTL2268F

5.1.12. Hanke tingimused

Esitamise tingimused:
Elektrooniline esitamine: Nõutav
Esitamise aadress: https://www.dtvp.de/Satellite/notice/CXS0YEAYTTL2268F
Keeled, milles võib pakkumusi või osalemistaotlusi esitada: saksa keel
Elektrooniline kataloog: Ei ole lubatud
Variandid: Ei ole lubatud
Pakkujad võivad esitada rohkem kui ühe pakkumuse: Ei ole lubatud
Pakkumuste esitamise tähtaeg: 08/09/2026 10:00:00 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg
Periood, mille jooksul pakkumus peab jääma kehtivaks: 20 Päevad
Teave, mida saab pärast esitamise tähtaega täiendada:
Ostja äranägemisel võib osa puuduvad pakkujaga seotud dokumente esitada hiljem.
Lisateave: Nachgefordert werden nur Unterlagen, die die Eignung und/oder die Mindestanforderungen betreffen. Angaben zu Zuschlagskriterien sowie Preisangaben werden nicht nachgefordert.

Lepingutingimused:
Lepingu täitmine peab toimuma kaitstud tööhõive programmide raames: Ei
Lepingu täitmisega seotud tingimused: siehe Vergabeunterlagen
E-arveldamine: Lubatud
Kasutatakse elektroonilisi tellimusi: jah
Kasutatakse elektroonilisi makseid: jah

5.1.15. Vahendid

Raamleping:
Ei kohaldata raamlepingut
Teave dünaamilise hankesüsteemi kohta:
Ei kohaldata dünaamilist hankesüsteemi

5.1.16. Lisateave, lepitus ja vaidlustus

Lepitusorganisatsioon: Vergabekammer des Landes Berlin
Vaidlustusorgan: Vergabekammer des Landes Berlin
Teave vaidlustamise tähtaegade kohta: 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).
Organisatsioon, mis annab lisateavet hankemenetluse kohta: Technische Universität Berlin
Organisatsioon, mis annab lisateavet vaidlustamise kohta: Vergabekammer des Landes Berlin
Organisatsioon, millele laekuvad osalemistaotlused: Technische Universität Berlin

8. Organisatsioonid

8.1. ORG-0001

Ametlik nimi: Technische Universität Berlin
Registreerimisnumber: 11-2000022000-80
Postiaadress: Hardenbergstraße 36
Linn: Berlin
Sihtnumber: 10623
Riik – jaotus (NUTS): Berlin (DE300)

Riik: Saksamaa
Kontaktpunkt: Zentrale Beschaffung
E-posti aadress: strat.einkauf@zb.tu-berlin.de
Telefon: 000
Internetiaadress: https://www.tu.berlin.de
Selle organisatsiooni rollid:
Hankija
Organisatsioon, mis annab lisateavet hankemenetluse kohta
Organisatsioon, millele laekuvad osalemistaotlused

8.1. ORG-0002
Ametlik nimi: Vergabekammer des Landes Berlin
Registreerimisnumber: 11-1300000V00-74
Postiaadress: Martin-Luther-Str. 105
Linn: Berlin
Sihtnumber: 10825
Riik – jaotus (NUTS): Berlin (DE300)
Riik: Saksamaa
Kontaktpunkt: Vergabekammer des Landes Berlin
E-posti aadress: vergabekammer@senweb.berlin.de
Telefon: +49 309013-8316
Faks: +49 309013-7613
Internetiaadress: https://www.berlin.de/sen/wirtschaft/wirtschaft/wirtschaftsrecht/vergabekammer/
Selle organisatsiooni rollid:
Vaidlustusorgan
Organisatsioon, mis annab lisateavet vaidlustamise kohta
Lepitusorganisatsioon

8.1. ORG-0003
Ametlik nimi: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)
Registreerimisnumber: 0204:994-DOEVD-83
Linn: Bonn
Sihtnumber: 53119
Riik – jaotus (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Riik: Saksamaa
E-posti aadress: noreply.esender_hub@bescha.bund.de
Telefon: +49228996100
Selle organisatsiooni rollid:
TED eSender

10. Muudatus

Eelmise teate versioon, mida muudetakse: 0f26a0b1-3389-4341-8d8c-0f0da83848e9-01
Muudatuse peamine põhjus: Teave ajakohastatud

10.1. Muudatus
Punkti tunnus: PROCEDURE
Muudatuste kirjeldus: Leistungsbeschreibung in Englisch ergänzt

Teave teate kohta

Teate tunnus/versioon: 4021e448-680a-4030-9936-f615cad7de79 - 01
Vormi liik: Hange
Teate liik: Hanketeade või kontsessiooniteade – üldkord
Teate alaliik: 16
Teate saatmise kuupäev: 27/08/2026 09:59:59 (UTC+02:00) Ida-Euroopa aeg, Kesk-Euroopa suveaeg
Keeled, milles käesolev teade on ametlikult kättesaadav: saksa keel
Teate avaldamise number: 594538-2026
ELT S väljaande number: 166/2026
Avaldamise kuupäev: 28/08/2026