

357513-2026 - Mededinging

Duitsland – Lasers – Photocathode Laser System

OJ S 99/2026 26/05/2026

Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling

Leveringen

1. Koper

1.1. Koper

Officiële naam: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

E-mail: dm-vergabe@hzdr.de

Rechtsvorm van de koper: Overheidsonderneming onder zeggenschap van een centrale overheidsinstantie

Activiteit van de aanbestedende dienst: Onderwijs

2. Procedure

2.1. Procedure

Titel: Photocathode Laser System

Beschrijving: Delivery, installation and commissioning of a Photocathode Laser System

Identificatiecode van de procedure: 8ad3f151-58e7-4a71-ac17-6ff2a9069463

Interne identificatiecode: EUOV2607

Type procedure: Openbaar

De procedure wordt versneld: neen

2.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 38636100 Lasers

2.1.2. Plaats van uitvoering

Postadres: Bautzner Landstraße 400

Stad: Dresden

Postcode: 01328

Onderverdeling land (NUTS): Dresden, Kreisfreie Stadt (DED21)

Land: Duitsland

2.1.4. Algemene informatie

Rechtsgrondslag:

Richtlijn 2014/24/EU

vgr -

2.1.6. Gronden voor uitsluiting

Bronnen voor uitsluitingsgronden: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Niet-nakoming van verplichtingen op grond van louter nationale uitsluitingsgronden: The statutory exclusion requirements pursuant to Sections 123 to 126 of the German Act against Restraint of Trade (GWB) and the 5th EU Sanctions Package (RUS sanctions) apply. To this end, the self-declarations 'No grounds for exclusion' and 'RUS sanctions' attached to the tender documents must be completed and submitted as part of the tender.

5. Perceel

5.1. Perceel: LOT-0000

Titel: Photocathode Laser System

Beschrijving: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR) has been working on the development of a superconducting electron source (SRF gun) for about 20 years. An integral part of this electron source is a photocathode laser which, in combination with a photocathode, uses the external photoelectric effect to generate electron pulses. These pulses are then accelerated by the electric field of the superconducting RF resonator. The required laser wavelength for this purpose is about 260 nm, while the aimed pulse energy at this wavelength is 5 μ J. Detailed requirements in the table below (2. Performance quote) are specified separately for the fundamental wavelength in infrared (IR) and the 4th harmonic in ultraviolet (UV). Pulse repetition rate shall be flexible and reach 2 MHz. The average power in UV has to reach at least 1 W. Laser pulse duration is a key optimization parameter that needs to be variable in the range of 0.3-10 ps FWHM. Moreover, the temporal (longitudinal) profile of the laser pulse overall is important for properties of the generated electron pulse and thus also needs to be adjustable. For this, a spatial light modulator for modifying the spectrum needs to be integrated in the offered system. It is desirable that the manufacturer finds settings of the spectral shaper that result in a flat-top temporal shape of the UV pulse. Given that the temporal shape of a chirped pulse is critical in the planned application, spectral smoothness, stability and absence of long wings or shoulders are of high importance. Spectrum distortions caused by nonlinear effects shall be insignificant even at the maximum required pulse energy. Ability to synchronize the oscillators' repetition rate to a radio-frequency (RF) reference signal is necessary. Achievable integrated time jitter in the range between 10 Hz and 1 MHz of the laser with respect to the reference shall not exceed 100 fs. However, synchronization electronics are not part of the current tender and will be obtained from another source. The oscillator needs to be prepared for repetition rate locking, i.e. contain a short-range and a long-range actuators for fine adjustment of the cavity length. Another aspect of synchronization is the ability to control the repetition rate and the emission time of the laser by an external trigger signal. This ability needs to be available. Reliability and permanent availability (24/7) are of particular importance. The system will be located in an optical laboratory with $\pm 1^\circ\text{C}$ temperature stability. Beside the fulfilment of the criteria described in annex 01A, the scope of deliveries and services includes, that means are to be offered in the quotation: • Factory Acceptance Test (FAT), with proof of fulfilment of the performance requirements • Delivery according to DDP (Incoterms 2010) to the place of usage • Installation und commissioning including On-Site Acceptance Test (OSAT), with proof of fulfilment of the performance requirements • 12 months warranty from OSAT • CE marking • complete manual in English • suitable "water-to-water chiller"

Interne identificatiecode: LOT-0000

5.1.1. Doel

Aard van het contract: Leveringen

Belangrijkste classificatie (cpv): 38636100 Lasers

5.1.3. Geraamde duur

Begindatum: 14/08/2026

Einddatum van de duur: 31/01/2027

5.1.6. Algemene informatie

Voorbehouden deelname:

Deelname is niet voorbehouden.

De namen en beroepskwalificaties van het voor de uitvoering van de opdracht ingezette personeel moeten worden vermeld: Niet vereist
Aanbestedingsproject dat niet uit EU-fondsen wordt gefinancierd
De aanbesteding valt onder de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA): ja
Deze aanbesteding is ook geschikt voor kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's): neen

5.1.7. Strategische aanbestedingen

Doel van strategische aanbestedingen: Geen strategische aanbesteding

5.1.9. Selectiecriteria

Bronnen van selectiecriteria: Aankondiging, Aanbestedingsstuk

Criterium: Inschrijving in een relevant beroepsregister

Beschrijving van het selectie criterium: Declaration about the registration within a professional or trade register as prescribed by the legal provisions of the state where the bidder is based (see annex '01B_Self Declaration_Non-existence Reasons for Exclusion_EUOV2607')

Criterium: Inschrijving in een handelsregister

Beschrijving van het selectie criterium: Declaration about the registration within a professional or trade register as prescribed by the legal provisions of the state where the bidder is based (see annex '01B_Self Declaration_Non-existence Reasons for Exclusion_EUOV2607')

5.1.10. Gunningscriteria

Criterium:

Type: Kwaliteit

Naam: Performance

Beschrijving: Criteria according to annex 01A

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 50

Criterium:

Type: Prijs

Naam: Preis

Beschrijving: Evaluation price in accordance with annex 01A.

Categorie van het gunningscriterium gewicht: Gewicht (percentage, exact)

Gunningscriterium numerieke waarde: 50

5.1.11. Aanbestedingsstukken

Talen waarin de aanbestedingsstukken officieel beschikbaar zijn: Engels, Duits

Adres van de aanbestedingsstukken: https://www.tender24.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19e4a84c1b5-d461b5d7c687ce9

5.1.12. Voorwaarden van de aanbesteding

Voorwaarden voor indiening:

Elektronische indiening: Toegestaan

Adres voor indiening: <https://www.tender24.de>

Talen waarin inschrijvingen of verzoeken tot deelname kunnen worden ingediend: Engels, Duits

Elektronische catalogus: Niet toegestaan

Varianten: Niet toegestaan

Inschrijvers mogen meer dan één inschrijving indienen: Niet toegestaan

Uiterste datum voor de ontvangst van inschrijvingen: 23/06/2026 12:00:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Duur waarin de aanbidding geldig moet blijven: 59 Dagen

Informatie die na het verstrijken van de indieningstermijn kan worden aangevuld:

Voor zover de afnemer dit toestaat, kunnen alle ontbrekende documenten in verband met de inschrijver later worden ingediend.

Aanvullende informatie: In accordance with legal requirements from Procurement Ordinance (VgV).

Informatie over de openbare opening:

Openingsdatum: 23/06/2026 12:03:00 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd, Midden-Europese zomertijd

Voorwaarden van het contract:

De uitvoering van de opdracht moet plaatsvinden binnen het kader van programma's voor maatwerkbedrijven: Neen

Elektronische facturering: Toegestaan

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische orderplaatsing: neen

Er zal worden gebruikgemaakt van elektronische betaling: neen

5.1.15. Technieken

Raamovereenkomst:

Geen raamovereenkomst

Informatie over het dynamische aankoopstelsel:

Geen dynamisch aankoopstelsel

5.1.16. Nadere inlichtingen, bemiddeling en evaluatie

Organisatie voor beroepsprocedures: Vergabekammer des Bundes

Informatie over de termijnen voor beroep: Legal remedies pursuant to Section 160 GWB: 1)

The public procurement chamber shall only initiate a review procedure upon application; 2)

Any company that has an interest in the public contract or concession is authorized to apply and asserts an infringement of its rights pursuant to Section 97 (6) GWB due to non-compliance with procurement regulations. It must be shown that the company has suffered or is at risk of suffering damage as a result of the alleged breach of the procurement regulations;

3) The application is inadmissible if: (1) The applicant has recognized the alleged breach of procurement regulations before submitting the application for review and has not notified the contracting authority of this within a period of 10 calendar days; the expiry of the deadline pursuant to Section 134 (2) GWB remains unaffected, (2) violations of procurement regulations that are recognizable on the basis of the contract notice are not notified to the contracting authority by the expiry of the deadline for application or submission of tenders specified in the contract notice at the latest, (3) violations of procurement regulations that are only recognizable in the procurement documents are not notified to the contracting authority by the expiry of the deadline for application or submission of tenders at the latest, (4) more than 15 calendar days have passed since receipt of the notification from the contracting authority that it does not intend to remedy a complaint. Sentence 1 shall not apply to an application for a declaration of invalidity of the contract pursuant to Section 135 (1) No. 2.

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures: Vergabekammer des Bundes

8. Organisaties

8.1. ORG-7001

Officiële naam: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

Registratienummer: 992-80200-35
Postadres: Bautzner Landstraße 400
Stad: Dresden
Postcode: 01328
Onderverdeling land (NUTS): Dresden, Kreisfreie Stadt (DED21)
Land: Duitsland
Contactpunt: Abteilung Vergabe- und Beschaffungswesen
E-mail: dm-vergabe@hzdr.de
Telefoon: +49 351260-0
Internetadres: <https://www.hzdr.de>

Rollen van deze organisatie:

Koper

Organisatie die nadere inlichtingen over de aanbestedingsprocedure verstrekt

8.1. ORG-7004

Officiële naam: Vergabekammer des Bundes
Registratienummer: -
Stad: Bonn
Postcode: 53113
Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Duitsland
E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Rollen van deze organisatie:

Organisatie voor beroepsprocedures

8.1. ORG-7005

Officiële naam: Vergabekammer des Bundes
Registratienummer: --
Postadres: Kaiser-Friedrich-Str. 16
Stad: Bonn
Postcode: 53113
Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Duitsland
E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telefoon: +49 2289499-0

Fax: +49 2289499-163

Rollen van deze organisatie:

Organisatie die meer informatie geeft over beroepsprocedures

8.1. ORG-7006

Officiële naam: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registratienummer: 0204:994-DOEVD-83

Stad: Bonn

Postcode: 53119

Onderverdeling land (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Duitsland

E-mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefoon: +49228996100

Rollen van deze organisatie:

TED eSender

Informatie over een aankondiging

Identificatiecode/versie van de aankondiging: 46eca47d-04be-4c0c-9203-bbb478b352dd - 01
Type formulier: Mededinging
Type aankondiging: Aankondiging van een opdracht of concessie – standaardregeling
Subtype aankondiging: 16
Verzenddatum van de aankondiging: 21/05/2026 15:05:32 (UTC+02:00) Oost-Europese tijd,
Midden-Europese zomertijd
Talen waarin deze aankondiging officieel beschikbaar is: Duits
Publicatienummer aankondiging: 357513-2026
Nummer uitgave PB S: 99/2026
Datum van bekendmaking: 26/05/2026