

583344-2025 - Wettbewerb

Deutschland – Laser – Femtosekundenlaser

OJ S 171/2025 08/09/2025

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

E-Mail: vergabe@hzdr.de

Rechtsform des Erwerbers: Von einer zentralen Regierungsbehörde kontrolliertes öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Femtosekundenlaser

Beschreibung: Lieferung, Installation und Abnahme eines Femtosekundenlasers

Kennung des Verfahrens: a39a3731-877e-45b2-a616-6395fd910109

Interne Kennung: EUOV2506

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Bautzner Landstraße 400

Stadt: Dresden

Postleitzahl: 01328

Land, Gliederung (NUTS): Dresden, Kreisfreie Stadt (DED21)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Um ggf. erfolgte Änderungen, Ergänzungen, Berichtigungen oder Hinweise zu den Vergabeunterlagen zu erhalten, haben sich die Bewerber/Bieter eigenverantwortlich auf der Bekanntmachungsplattform zu informieren.

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Bekanntmachung, Auftragsunterlagen

Der Zahlungsunfähigkeit vergleichbare Lage gemäß nationaler Rechtsvorschriften: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Korruption: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Beteiligung an einer kriminellen Vereinigung: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Vereinbarungen mit anderen Wirtschaftsteilnehmern zur Verzerrung des Wettbewerbs: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verstoß gegen umweltrechtliche Verpflichtungen: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Geldwäsche oder Terrorismusfinanzierung: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Betrug: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Kinderarbeit und andere Formen des Menschenhandels: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Zahlungsunfähigkeit: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verstoß gegen arbeitsrechtliche Verpflichtungen: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verwaltung der Vermögenswerte durch einen Insolvenzverwalter: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Täuschung, Zurückhaltung von Informationen, Unfähigkeit zur Vorlage erforderlicher Unterlagen oder Erlangung vertraulicher Informationen zu dem Verfahren: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Interessenkonflikt aufgrund seiner Teilnahme an dem Vergabeverfahren: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Direkte oder indirekte Beteiligung an der Vorbereitung des Vergabeverfahrens: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Schwerwiegendes berufliches Fehlverhalten: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Vorzeitige Beendigung, Schadensersatz oder andere vergleichbare Sanktionen: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verstoß gegen sozialrechtliche Verpflichtungen: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Sozialversicherungsbeiträgen: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Einstellung der gewerblichen Tätigkeit: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Verstoß gegen die Verpflichtung zur Entrichtung von Steuern: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

Terroristische Straftaten oder Straftaten im Zusammenhang mit terroristischen Aktivitäten: siehe gesetzliche Regelung (§ 123, §124, § 125 GWB)

5. Los

5.1. Los: LOT-0000

Titel: Femtosekundenlaser

Beschreibung: Das zu beschaffende Lasersystem ist ein essentieller Bestandteil der experimentellen Infrastruktur des "DALI Feasibility Lab" der Abteilung "Hochfeld-THz getriebene Phänomene" am Institut für Strahlenphysik des HZDR. Ziel des Gesamtsystems ist es hochintensive, (Carrier-Envelope) phasenstabile, ultrakurze Laserimpulse im mittelinfraroten (MIR) Spektralbereich, primär zwischen 10 und 15 µm Wellenlänge, zu erzeugen. Diese Lichtfelder und deren Effekt auf Materialien soll mittels synchronisierten Femtosekunden (fs) Laserimpulsen auf sub-Lichtzyklen Zeitskalen abgetastet werden. Somit besteht das Gesamtsystem aus drei synchronisierten Komponenten: A) einem Pumplaser (Verstärkersystem), B) einem Hochleistung-infrarot optisch parametrischem Verstärker (OPA),

und C) einem Ultrakurzpuls-Generator (z.B. nichtkollinear OPA = NOPA). Alle drei Komponenten müssen aufeinander abgestimmt (in Software und Hardware), in dieser Kombination vollständig kompatibel sein. Im Angebotspreis müssen folgende Leistungen enthalten sein: - Lieferung frei Verwendungsstelle an Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf e.V., Gebäude 542 / EG / Raum 142, Bautzner Landstr. 400, 01328 Dresden - Installation (Erdgeschoss, Strom- und Wasseranschlüsse vorhanden) - Abnahme am Aufstellort (SAT) - 12 Monate Gewährleistung - CE-Kennzeichnung - alle zum Betrieb benötigten Zusatzgeräte z. B. passende Laserkühler - Bedienerschulung für mind. 2 Mitarbeiter (on-Site)
Interne Kennung: LOT-0000

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen
Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 420 Tage

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Die Namen und beruflichen Qualifikationen des zur Auftragsausführung eingesetzten Personals sind anzugeben: Nicht erforderlich

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: nein

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Auswahlkriterien: Bekanntmachung, Auftragsunterlagen

Kriterium: Referenzen zu bestimmten Lieferungen

Beschreibung des Auswahlkriteriums: Angabe von mind. 3 Referenzsysteme eines Yb-basierten Pumplaser mit OPA im MIR-Bereich, welche zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe durch den jeweiligen Auftraggeber abgenommen wurden. Die Referenzen sind durch ein Factory Test Certificate nachzuweisen. In dem Factory Test Certificate muss mind. die höchste Pulsenergie bei längster Wellenlänge mit einer zugesicherten passiven carrier-envelope Phase (CEP) Stabilität ausgewiesen werden. Die ausgewiesenen Referenzen können auch mehr als drei Jahre zurückliegen.

Kriterium: Eintragung in das Handelsregister

Beschreibung des Auswahlkriteriums: I. Angaben zum Berufs- oder Handelsregister nach Maßgabe der Rechtsvorschriften des Staats, in dem der Bieter niedergelassen ist II.

Eigenerklärung zu den in §§ 123, 124 GWB genannten Ausschlussgründen III. Eigenerklärung RUS-Sanktionen

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Preis

Beschreibung: niedrigster Wertungspreis

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Prozentanteil, genau)

5.1.11. **Auftragsunterlagen**

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Internetadresse der Auftragsunterlagen: https://www.tender24.de/NetServer/TenderingProcedureDetails?function=_Details&TenderOID=54321-Tender-19914a60816-3e39e9b302b206cd

5.1.12. **Bedingungen für die Auftragsvergabe**

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Zulässig

Adresse für die Einreichung: <https://www.tender24.de>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Deutsch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 07/10/2025 12:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 54 Tage

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

Nach Ermessen des Käufers können alle fehlenden Bieterunterlagen nach Fristablauf nachgereicht werden.

Zusätzliche Informationen: gemäß gesetzlicher Vorgaben aus VgV

Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:

Eröffnungstermin: 07/10/2025 13:00:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Elektronische Rechnungsstellung: Zulässig

Aufträge werden elektronisch erteilt: ja

Zahlungen werden elektronisch geleistet: ja

5.1.15. **Techniken**

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. **Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung**

Überprüfungsstelle: Vergabekammer des Bundes

Informationen über die Überprüfungsfristen: Rechtsbehelfe gemäß § 160 GWB: 1) Die Vergabekammer leitet ein Nachprüfungsverfahren nur auf Antrag ein; 2) Antragsbefugt ist jedes Unternehmen, das ein Interesse an dem öffentlichen Auftrag oder der Konzession hat und eine Verletzung in seinen Rechten nach § 97 Absatz 6 GWB durch Nichtbeachtung von Vergabevorschriften geltend macht. Dabei ist darzulegen, dass dem Unternehmen durch die behauptete Verletzung der Vergabevorschriften ein Schaden entstanden ist oder zu entstehen droht; 3) Der Antrag ist 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; der Ablauf der Frist nach § 134 Absatz 2 GWB bleibt unberührt, (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. Satz 1 gilt nicht bei einem Antrag auf Feststellung der Unwirksamkeit des Vertrags nach § 135 Absatz 1 Nummer 2. § 134 Absatz 1 Satz 2 bleibt unberührt.

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:
Vergabekammer des Bundes

8. Organisationen

8.1. ORG-7001

Offizielle Bezeichnung: Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.

Registrierungsnummer: 992-80200-35

Postanschrift: Bautzner Landstraße 400

Stadt: Dresden

Postleitzahl: 01328

Land, Gliederung (NUTS): Dresden, Kreisfreie Stadt (DED21)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Abteilung Vergabe- und Beschaffungswesen

E-Mail: vergabe@hzdr.de

Telefon: +49 3512600

Fax: +49 3512603166

Internetadresse: <https://www.hzdr.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-7004

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Bundes

Registrierungsnummer: -

Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Str. 16

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53123

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: yk@bundeskartellamt.bund.de

Telefon: +49 2289499-0

Fax: +49 2289499-163

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-7005

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer des Bundes

Registrierungsnummer: -

Postanschrift: Kaiser-Friedrich-Str. 16
Stadt: Bonn
Postleitzahl: 53123
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Deutschland
E-Mail: vk@bundeskartellamt.bund.de
Telefon: +49 2289499-0
Fax: +49 2289499-163

Rollen dieser Organisation:

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-7006

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

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

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 0c1a0da5-9d36-46a4-9f05-324f2abc2632 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 05/09/2025 08:58:44 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 583344-2025

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 171/2025

Datum der Veröffentlichung: 08/09/2025