

356198-2024 - Wettbewerb

Deutschland – Laser – Entwicklung und Lieferung von zwei Hochenergielaser-Beamlines

OJ S 116/2024 17/06/2024

Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Pulsed Light Technologies GmbH

E-Mail: helena.sitz@mazars.de

Rechtsform des Erwerbers: Öffentliches Unternehmen

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Wirtschaftliche Angelegenheiten

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Entwicklung und Lieferung von zwei Hochenergielaser-Beamlines

Beschreibung: Entwicklung und Lieferung von zwei Hochenergielaser-Beamlines

Kennung des Verfahrens: f15c1697-390f-4ddc-843a-65a986c1a951

Interne Kennung: PLT-24-02

Verfahrensart: Verhandlungsverfahren mit vorheriger Veröffentlichung eines Aufrufs zum Wettbewerb/Verhandlungsverfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

2.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Land: Deutschland

Ort im betreffenden Land

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Bekanntmachungs-ID: CXP4YWLHJ6R

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

vgv -

2.1.6. Ausschlussgründe

Der Zahlungsunfähigkeit vergleichbare Lage gemäß nationaler Rechtsvorschriften: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Konkurs: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Korruption: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Vergleichsverfahren: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Beteiligung an einer kriminellen Vereinigung: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

Vereinbarungen mit anderen Wirtschaftsteilnehmern zur Verzerrung des Wettbewerbs: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Verstoß gegen umweltrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Geldwäsche oder Terrorismusfinanzierung: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Betrugsbekämpfung: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Kinderarbeit und andere Formen des Menschenhandels: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Zahlungsunfähigkeit: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Verstoß gegen arbeitsrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Verwaltung der Vermögenswerte durch einen Insolvenzverwalter: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Falsche Angaben, verweigerte Informationen, die nicht in der Lage sind, die erforderlichen Unterlagen vorzulegen, und haben vertrauliche Informationen über dieses Verfahren erhalten.: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Interessenkonflikt aufgrund seiner Teilnahme an dem Vergabeverfahren: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Direkte oder indirekte Beteiligung an der Vorbereitung des Vergabeverfahrens: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Schwere Verfehlung im Rahmen der beruflichen Tätigkeit: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Vorzeitige Beendigung, Schadensersatz oder andere vergleichbare Sanktionen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Verstoß gegen sozialrechtliche Verpflichtungen: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Zahlung der Sozialversicherungsbeiträge: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Einstellung der gewerblichen Tätigkeit: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Entrichtung von Steuern: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB
Terroristische Straftaten oder Straftaten im Zusammenhang mit terroristischen Aktivitäten: Zwingende bzw. fakultative Ausschlussgründe nach §§ 123 bis 126 GWB

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Entwicklung und Lieferung von zwei Hochenergielaser-Beamlines
Beschreibung: Diese Ausschreibung zielt darauf ab, dem Auftraggeber zwei Laserstrahlanlagen zur Verfügung zu stellen, die Pulse der kJ-Klasse mit einer vorläufigen Gesamtrepititionsrate von einem Schuss pro 5 Minuten liefern: 1. Eine Zündlaser-Beamline (Ignition Laser Beamline - ILB) auf der Grundlage der Chirped Pulse Amplification (CPA)-Technik, vom Seeder bis zum Pulskompressor. Besondere Aufmerksamkeit sollte den zeitlichen Eigenschaften gewidmet werden (siehe Anforderungstabelle). 2. Eine Kompressionslaser-Beamline (Compression Laser Beamline - CLB), vom Seeder bis zum Hauptverstärker. Der Puls dieser Beamline wird eine niedrige zeitliche Kohärenz mit großer spektraler Bandbreite aufweisen und über zeitliche Pulsformungsmöglichkeiten verfügen. Beide Beamlines werden aus einem Front-End, einem Vorverstärker und einem

Hauptverstärker bestehen. Beide Beamlines müssen mit einer angestrebten Repetitionsrate von 10 Hz bis zu den Vorverstärkerstufen (Pre-Amplifier) arbeiten, um eine spätere Aufrüstung der Lasersysteme auf 10 Hz-Betrieb durch Austausch der Hauptverstärker zu ermöglichen. Die Anzahl der Teilsysteme, die diodengepumpt werden müssen, ist in der Spezifikationstabelle klar angegeben. Für Teilsysteme, die im Demonstrator nicht diodengepumpt werden sollen, ist anzugeben, welche Aspekte und Erfahrungen auf diodengepumpte Systeme übertragen werden können. Dies wird die Basis für die zukünftige weitere Entwicklung der notwendigen technologischen Bausteine für ein IFE-kompatibles Lasersystem sein.

Interne Kennung: PLT-24-02

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636100 Laser

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Land: Deutschland

Ort im betreffenden Land

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

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

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

Kriterium:

Art: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Referenz

Beschreibung des Eignungskriteriums: Die Bewerber müssen nachweislich über Fachwissen und Erfahrung in den folgenden Bereichen verfügen: 1. Diodengepumpte Festkörperlaser (DPSSL). 2. Festkörper-Ultrakurzpuls- und Ultraintensive-Lasersysteme. 3. Entwicklung von Lasern mit einer Wellenlänge von 1 µm, Nanosekunden-Pulsdauer und Pulsenergien von mehr als 50 J, die mit 1 Schuss/5 Minuten oder schneller arbeiten. 4. Entwicklung von Chirped-Pulse-Amplification (CPA)-Lasersystemen mit Pulsenergien von mehr als 50 J und Strahlgrößen von über 10 cm. 5. Thermomechanische und Laser-Simulation. 6. Erfolgreiches Management und Durchführung von Laserprojekten mit einem Auftragswert von über 15 Mio. EUR. Daher werden die Bewerber gebeten, für jede der oben genannten Nummern 1 bis 6 einen Nachweis ihrer Fachkenntnisse und Erfahrungen vorzulegen. Zu den Nachweisen für Fachwissen und Erfahrung gehören: - Referenzprojekte, für die Punkte 3., 4. und 6. - Referenzprojekte oder andere Wissensnachweise, z. B. geistiges Eigentum oder interne Entwicklungen, die Fachwissen und Erfahrung für die Punkte 1., 2. und 5. belegen. Hinweis: Die Bieter müssen nur ein Referenzprojekt einreichen, wenn dieses Referenzprojekt alle Punkte 1.-6. abdeckt. Sie können aber auch mehrere Referenzprojekte einreichen, wobei jedes Referenzprojekt nur einen der Punkte abdeckt, wenn insgesamt alle 6 Punkte durch eine Referenz nachgewiesen werden.

Anhand der Kriterien werden die Bewerber ausgewählt, die zur zweiten Phase des Verfahrens eingeladen werden sollen

Gewichtung (Punkte, genau): 1,00

Kriterium:

Art: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Mitarbeiter-Liste

Beschreibung des Eignungskriteriums: Liste von mindestens 3 Mitarbeitern mit Fachwissen und Erfahrung in den Bereichen 1.-6., mit einem kurzen Lebenslauf und einem Nachweis des Fachwissens entweder durch Referenzprojekte oder durch frühere Anstellungen, wenn das spezifische Projekt aufgrund einer Vertraulichkeitsvereinbarung nicht offengelegt werden kann. Hinweis: Die einzelnen Mitarbeiter müssen nicht über Fachwissen in allen 6 Bereichen verfügen, aber zusammen müssen die Mitarbeiter alle 6 Fachbereiche abdecken.

Kriterium:

Art: Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Bezeichnung: Verfügbare Ressourcen

Beschreibung des Eignungskriteriums: Die Bieter müssen außerdem nachweisen, dass sie Zugang zu ausreichenden Ressourcen haben, um die ausgeschriebenen Hochenergie-Lasersysteme innerhalb von 3 Jahren zu entwickeln und herzustellen. Der Nachweis umfasst geplantes Personal, Zugang zu geeigneten Labors für Herstellung und Test sowie Zugang zu relevanten Lieferanten.

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 1 - Ignition Laser Beamline (ILB) - Unterkriterium 1.a.

Technisches Konzept der ILB

Beschreibung: Die Bieter müssen ein technisches Konzept für die ILB einreichen. Der Vorschlag muss ALLE Mindestanforderungen der Spezifikationstabelle erfüllen, die in Anhang 1_Leistungsbeschreibung aufgeführt sind. Darüber hinaus wird das Konzept auf seine Glaubwürdigkeit, das Risikomanagement und daraufhin bewertet, ob es möglichst viele der Zielspezifikationen ("Zielparameter" in Anhang 1_Leistungsbeschreibung) erfüllt.

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 19

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 1 - Ignition Laser Beamline (ILB) - Unterkriterium 1.b.ILB

Lieferfrist

Beschreibung: Gewertet wird die angegebene Lieferfrist in Monaten

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 10

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 2 - Kompressionslaser-Beamline (CLB) Unterkriterium 2.a. - Technisches Konzept für CLB

Beschreibung: Die Bieter müssen ein technisches Konzept für die CLB einreichen. Der Vorschlag muss ALLE Mindestanforderungen der Spezifikationstabelle in Anhang 1_Leistungsbeschreibung erfüllen. Darüber hinaus wird das Konzept auf seine Glaubwürdigkeit, das Risikomanagement und daraufhin bewertet, ob es möglichst viele der Zielspezifikationen ("Zielparameter" in Anhang 1_Leistungsbeschreibung) erfüllt.

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 19

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 2 - Kompressionslaser-Beamline (CLB) Unterkriterium 2.b. - CLB Lieferfrist

Beschreibung: Gewertet wird die angegebene Lieferfrist in Monaten

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 10

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 3 - Integration in die Facility

Beschreibung: Die Meilensteine der Entwicklung im Rahmen des Vertrags müssen so optimiert werden, dass eine beschleunigte Integration in die Anlage ermöglicht wird (z. B. hinsichtlich der Schnittstellen, des Steuerungssystems oder der Teilsysteme, die einen parallelen Beamline/Diagnostikaufbau ermöglichen).

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 7

Kriterium:

Art: Preis

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 4 - Angebotspreis

Beschreibung: Gewertet wird der Angebotspreis laut Preisblatt

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 30

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Zuschlagskriterium 5 - Erfahrung des Projektteams

Beschreibung: Die Bieter sollen einen Überblick über die Erfahrungen des Projektteams in der Entwicklung und Herstellung von blitzlampen- und diodengepumpten (industriellen) Lasersystemen mit hoher mittlerer Leistung und hoher Spitzenleistung, hochenergetischen Festkörperlasern mit ultrakurzen Pulsen und hoher Intensität (Verstärker) sowie über die vorhandene Infrastruktur zur Herstellung und Charakterisierung der Lasersysteme geben.

Kategorie des Festwert-Zuschlagskriteriums: Fester Wert (insgesamt)

Zuschlagskriterium — Zahl: 5

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Deutsch

Frist für die Anforderung zusätzlicher Informationen: 04/07/2024 00:00:00 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWLHJ6R/documents>

Ad-hoc-Kommunikationskanal:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWLHJ6R>

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe**Bedingungen für die Einreichung:**

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YWLHJ6R>

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

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Varianten: Nicht zulässig

Die Bieter können mehrere Angebote einreichen: Nicht zulässig
Frist für den Eingang der Teilnahmeanträge: 15/07/2024 12:00:00 (UTC+02:00)
Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit
Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 4 \$name_timeperiod.
MONTHS_PLURAL_deu

Informationen, die nach Ablauf der Einreichungsfrist ergänzt werden können:

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

Zusätzliche Informationen: Nach Ermessen des Auftraggebers können alle fehlenden Unterlagen nachgefordert werden.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Bedingungen für die Ausführung des Auftrags: Es bestehen keine besonderen Bedingungen für den Auftrag

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: nein

Zahlungen werden elektronisch geleistet: nein

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Überprüfungsstelle: Vergabekammern des Bundes

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt: Pulsed Light Technologies GmbH

TED eSender: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Pulsed Light Technologies GmbH

Registrierungsnummer: DE362939316

Postanschrift: Lagerhofstraße 4

Stadt: Leipzig

Postleitzahl: 04103

Land, Gliederung (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Dr. Helena Sitz

E-Mail: helena.sitz@mazars.de

Telefon: +49 170 376 74 30

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammern des Bundes

Registrierungsnummer: t:022894990
Postanschrift: Bundeskanzlerplatz 1
Stadt: Bonn
Postleitzahl: 53113
Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)
Land: Deutschland
E-Mail: vk@bundeskartellamt.bund.de
Telefon: +49 22894990

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

8.1. ORG-0003

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: 6f057365-12da-486c-9ec6-f6ef288f42fa - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 13/06/2024 16:43:52 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 356198-2024

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 116/2024

Datum der Veröffentlichung: 17/06/2024