



Leistungsverzeichnis

für das
Offene Verfahren
EU-OV/2026-25
Abstimmbare Laserlichtquelle für das Nahinfrarot

Auftraggeber:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Abteilung Einkauf
Vergabestelle
Leutragraben 1
07743 Jena

Inhaltsverzeichnis

1	Gegenstand der Ausschreibung.....	3
2	Technische Spezifikationen	3
3	Produktbeschreibung/Datenblatt:	4
4	Ausschlusskriterien	4
5	Allgemeine Anforderungen an die Komponenten	4
6	Preisblatt.....	5

1 Gegenstand der Ausschreibung

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena beabsichtigt für Ihre wissenschaftliche Tätigkeit den Kauf einer abstimmbaren Laserlichtquelle, um das Transmissions- und Streuverhalten passiver integriert-optischer Schaltkreise, wie etwa Mikroringresonatoren mit hohen Gütezahlen, hochaufgelöst und über einen breiten Wellenlängenbereich vermessen zu können.

Aus diesen technischen Randbedingungen ergeben sich die folgenden Anforderungen:

2 Technische Spezifikationen (Mindestanforderungen)

Gerätezustand: Neugerät

Benötigte Menge: 1 Stück

Gerätespezifikationen:

1. Die Laserlichtquelle deckt den Spektralbereich von 1260 nm bis 1630 nm mit einer Ausgangsleistung von mindestens 7 dBm lückenlos ab. (*)
2. Die Laserlichtquelle hat eine typische Linienbreite (intrinsisch / $\leq 10 \mu\text{s}$ Messdauer) von 25 kHz oder besser.
3. Die Wellenlängenauflösung ist 1 pm oder besser.
4. Die Laserlichtquelle hat eine Wellenlängenrichtigkeit von 20 pm oder besser.
5. Die Laserlichtquelle hat eine typische Wellenlängenstabilität von 5 pm oder besser über einen Messzeitraum von einer Stunde.
6. Die typische bidirektionale Wellenlängenwiederholbarkeit ist 6 pm oder besser.
7. Ein kontinuierlicher Wellenlängen-Sweep ist bidirektional ohne Modensprünge möglich.
8. Die Laserlichtquelle hat eine mögliche Sweep-Geschwindigkeit kleiner oder gleich 1 nm/s.
9. Die Laserlichtquelle hat eine mögliche Sweep-Geschwindigkeit größer oder gleich 100 nm/s.
10. Die Laserlichtquelle hat eine Leistungsstabilität von 0.01 dB oder besser über einen Messzeitraum von einer Stunde.
11. Das typische Verhältnis des Signals zur spontanen Emission ist mindestens $\geq 85 \text{ dB}/0.1 \text{ nm}$.
12. Die typische Seitenmodenunterdrückung ist mindestens 45 dB.
13. Das typische relative Intensitätsrauschen ist höchstens -145 dB/Hz.
14. Die optischen Ein- und Ausgänge sind FC/APC Faseranschlüsse.
15. Der optische Ausgang der Laserlichtquelle ist auf die langsame Achse einer polarisationserhaltenden Faser ausgerichtet.
16. Die Laserlichtquelle lässt sich über eine python API oder SPCI-Befehle fernbedienen.
17. Die Laserlichtquelle hat eine Ethernet-Schnittstelle.
18. Die Laserlichtquelle hat eine Benutzeroberfläche in englischer Sprache.
19. Die Laserlichtquelle hat ein Benutzerhandbuch in englischer Sprache, dass alle Bedienungsmöglichkeiten des Geräts erklärt.

(*) Die Laserlichtquelle kann sich hierbei aus einzelnen Lasern und einem Gerät zur Kombination der Ausgänge oder zum Umschalten zwischen diesen zusammensetzen. Die nachfolgenden Spezifikationen werden in diesem Fall durch die einzelnen Laser über ihren

jeweiligen Wellenlängenbereich erfüllt und nicht durch die Kombination/den Wechsel zwischen den verschiedenen Laser beeinträchtigt.

Sonstige Leistungsbestandteile:

- Lieferung frei Verwendungsstelle
- Ersteinweisung für mind. 2 Mitarbeiter in Bedienung zur Inbetriebnahme des Geräts vor Ort oder per Fernzugriff
- Gewährleistung: 24 Monate auf alle Komponenten
- Lieferzeit: höchstens 18 Wochen nach Zuschlagserteilung

Ort der Leistungserbringung:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Institut für Angewandte Physik
Albert-Einstein-Straße 6
07745 Jena

Zahlungsbedingungen:

Die Friedrich-Schiller-Universität Jena beabsichtigt die vollständige Zahlung des Gesamtpreises direkt bei Zuschlag und fordert dafür eine Bankbürgschaft, siehe Anlage 1, Ziffer 7.

3 Produktbeschreibung/Datenblatt:

Den Angebotsunterlagen sind technische Produktbeschreibungen bzw. Datenblätter beizulegen, aus denen hervorgeht, dass die geforderten Vorgaben erfüllt werden.

4 Ausschlusskriterien

Erfüllt das angebotene Produkt die technischen Anforderungen der Ausschreibung nicht, so ist das Angebot von der Wertung auszuschließen.

Die Erfüllung/Einhaltung der gestellten Mindestanforderungen muss aus dem Angebot oder dessen Anlagen (technische Datenblätter, zusichernde Eigenerklärungen etc.) ersichtlich sein. Sofern einzelne geforderte (technische) Leistungsparameter aus den Dokumentationen im Angebot nicht eindeutig und nachvollziehbar hervorgehen, und diese Informationen auch nicht nach ggfs. erfolgtem Aufklärungsgesuch des Auftraggebers eingereicht werden, führt dies zum Wertungsausschluss des Angebotes.

5 Allgemeine Anforderungen an die Komponenten

Der Anbieter sichert die Funktionsfähigkeit jeder Einzelkomponente und der Einzelkomponenten in der Gesamtfunktionalität zu.

Zudem haben alle Komponenten die in der Ausschreibung aufgeführten Funktionalitäten zu erfüllen.

Im Angebot sind Einzel- und Gesamtpreise netto in EURO (EUR) pro Position auszuweisen sowie ein Gesamtpreis.

6 Preisblatt

Bitte füllen Sie das Preisblatt vollständig aus und fügen dieses Ihrem Angebot bei.
Eintragungen sind ausschließlich in den blau hinterlegten Feldern vorzunehmen.

	Leistungsumfang	Gesamtpreis in Euro
1.	Eine (1) fabrikneue abstimmbare Laserlichtquelle für das Nahinfrarot entsprechend der in der Leistungsbeschreibung benannten Mindestanforderungen*	
2.	Lieferung "frei Verwendungsstelle"	
3.	Ersteinweisung für mind. 2 Mitarbeiter in Bedienung zur Inbetriebnahme des Geräts vor Ort oder per Fernzugriff	
4.	24 Monate Gewährleistung auf alle Komponenten	
Listenpreis (netto) [Summe 1+2+3+4]		
gewährter Angebotsrabatt [in Euro]		
Gesamtangebotspreis (netto)		
gesetzliche Mehrwertsteuer [____ %]		
Gesamtangebotspreis (brutto)		

verbindlich zugesicherte maximale Liefer-/Ausführungszeit (in Kalenderwochen; beginnend mit schriftl. Auftragserteilung)	Wochen
--	--------

Zahlungsbedingungen [30 Tage netto]	
---	--

_____, den _____
(Ort) (Datum)

(Name des Unternehmens)

(Unterschrift)

(Name des Unterzeichners in Druckbuchstaben)

*) Die exakten/eindeutigen Spezifikationen des zum Angebot gebrachten Systems sind dem Angebot in Form von technischen Datenblättern etc. beizufügen.