

Bekanntmachung

Zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Bezeichnung	Laser Zentrum Hannover e.V.
Kontaktstelle	Vergabestelle LZH
Zu Händen	Bernd Grosche
Postanschrift	Hollerithallee 8
Ort	30419 Hannover
Telefon	+49 5112788-402
E-Mail	vergabe@lzh.de
URL	https://www.lzh.de
UST.-ID	DE 115 669 907

Zuschlag erteilende Stelle

die zur Angebotsabgabe / Teilnahme auffordernde Stelle

Angebote oder Teilnahmeanträge sind einzureichen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YM4MW6U>

Postalische Angebote oder Teilnahmeanträge sind nicht zugelassen

Bereitstellung der Vergabeunterlagen

Elektronisch über diese Vergabeplattform: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4YM4MW6U/documents>

Art und Umfang der Leistung

Im Rahmen der vorliegenden öffentlichen Ausschreibung sollen fünf (5x) Fasermodule mit folgenden Komponenten beschafft werden:

1. 2x Endkappe:

Abmessung: 12,7+/-0,1x6,35+/-0,1mm (Durchmesser x Dicke)

AR Beschichtung @ 1064nm: R<0,2%

2. Integrierter Modenfeldadapter (MFA):

Eingangsfaser: Passive 10/130DC-PM (Single-mode für 1064nm)

Ausgangsfaser: PLMA-YDF-25/250-M, Coherent

3. Integrierter Pumplichtstripper (CLS):

Signalfaser: PLMA-YDF-25/250-M, Coherent

Wellenlänge des Claddinglichts: 915-980nm

Max. Leistung: 100W

Transmittierte Verluste Signal: <0,2dB

Strahlqualität und PER des Kernlichts werden erhalten

4. Integrierter 4+1x1 PM Pumplichtkoppler (SPC):

Signalfaser: PLMA-YDF-25/250-M, Coherent

Transm.verluste Signal <0,4dB

Pumpfaser: MM105/125, NA 0,22

Pump-Eingangsfaserlänge: >2m

Pump-Ausgangsfaserlänge: >2m

2x Integrierte Pumplichtfasern (MM105/125) im Gehäuse für Monitoringzwecke (siehe Anhang "Combiner Housing + Monitor Fiber.pdf"). Dazu sollen Löcher ins Gehäuse unter dem angegebenen Winkel gebohrt und die Fasern entsprechend eingeklebt werden. Faserlänge: 2x1m. (Die angegebenen Gehäusedimensionen sind nicht bindend; genaue Positionen der Fasern sind TBD).

25227-HS: Fasermodule

VO: UVgO

Vergabeart: Öffentliche Ausschreibung

Die Fasermodule werden gegen die Signalrichtung gepumpt. Die Fasermodule dürfen (neben dem Splice im MFA) keine weiteren Splice enthalten. Alle optischen Komponenten müssen direkt in bzw. an die Glasfaser integriert werden. Ein Aufbau des geplanten Fasermoduls ist im Anhang "Faserstreckenmodul.png" zu finden.

Die genauen Faserlängen sind wie folgt mit entsprechenden Toleranzen definiert (Alle Faserlängen beziehen sich jeweils auf die Abstände zwischen den Endflächen der jeweiligen Komponenten):

1. Endkappe - MFA: 30+/-2,5 cm
2. MFA - CLS: 18+2,5 cm
3. CLS - SPC: 280+/-2,5 cm
4. SPC - Endkappe: 17,5+/-2,5 cm

Alle benötigten Fasern sollen Teil des Angebots sein und werden nicht vom LZH gestellt.

Testbedingungen:

Die Fasermodule müssen vom Anbieter bei einer optischen Ausgangsleistung von 200W (@1064nm) für eine Dauer von mindestens 60 Minuten getestet werden. Dabei müssen das Polarisation Extinction Ratio (PER) und die Strahlqualität über den M²-Parameter gemessen werden und folgende Ergebnisse erreicht werden:

PER > 17dB

M² < 1.3

Ein Testprotokoll muss mit den Fasermodulen ausgeliefert werden.

Haupterfüllungsort

Bezeichnung

Laser Zentrum Hannover e.V.

Postanschrift

Hollerithallee 8

Ort

30419 Hannover

Ausführungsfristen

Laufzeit bzw. Dauer

Ende

01.06.2027

Zuschlagskriterien

Niedrigster Preis

Nebenangebote

Nebenangebote werden nicht zugelassen.

Angaben zu den Losen

Aufteilung des Auftrags in Lose:

Nein

Befähigung und Erlaubnis zur Berufsausübung

- Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen

Die Datei "03.3 Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren.pdf" ist auszufüllen und mit dem Angebot abzugeben.

- aktueller Handelsregistrauszug, nicht älter als 3 Monate

Wesentliche Zahlungsbedingungen

Die Zahlung erfolgt nach folgende Zahlungsplan:

- 50% nach Beauftragung gegen Bankbürgschaft
- 50% nach erfolgreicher Lieferung

Anzahlungsbürgschaften sind mit einer unbefristeten Laufzeit auszustatten!

Schlusstermin für den Eingang der Angebote

05.11.2026 um 14:00 Uhr

Bindefrist des Angebots

25.11.2026

Zusätzliche Angaben

Bekanntmachungs-ID: CXP4YM4MW6U