

France-Paris: Lasers
OJ S 172/2020 04/09/2020
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:
Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: CNRS Délégation Paris-Centre
National registration number: 180 089 013 03282
Postal address: 16 rue Pierre et Marie Curie
Town: Paris
NUTS code: FR101 Paris
Postal code: 75005
Country: France
Contact person: Pôle Achats
E-mail: marchesdr2@dr2.cnrs.fr
Telephone: +33 142349400
Fax: +33 143268723
Internet address(es):
Main address: <http://www.cnrs.fr>
Address of the buyer profile: <https://www.marches-publics.gouv.fr/>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Other activity: Recherche

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement

II.1.1. Title

Acquisition, livraison, installation et mise en service d'un peigne de fréquences à 1,5 µm et son extension
Reference number: AOO2020_PEIGNE_DE_FREQUENCES

II.1.2. Main CPV code

38636100 Lasers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Cet achat se fait dans le cadre du développement de l'expérience de spectroscopie de l'ion moléculaire H₂⁺ installée au Laboratoire Kastler Brossel. Le présent marché a pour objet l'acquisition, la livraison, l'installation et la mise en service d'un peigne de fréquences à 1,5 µm

et son extension à 1,7-1,9 μm avec contrôle de la fréquence de répétition et, le cas échéant, le contrôle de la fréquence d'offset. L'équipement souhaité devra répondre aux spécifications techniques et fonctionnelles décrites dans CCP n° 2020 — Peigne de fréquences pour mesures MIR — CNRS LKB.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 172 329,00 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38636100 Lasers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FR101 Paris

Main site or place of performance: UMR 8552 CNRS Laboratoire Kastler Brossel (LKB) — Sorbonne Université, Campus Jussieu — 4 place Jussieu — 75005 Paris.

II.2.4. Description of the procurement

Cet achat se fait dans le cadre du développement de l'expérience de spectroscopie de l'ion moléculaire H_2^+ installée au Laboratoire Kastler Brossel.

Le présent marché a pour objet la fourniture d'un peigne de fréquence infrarouge couvrant la gamme 1,5-1,9 μm contrôlable en taux de répétition et fréquence d'offset qui permettra la mesure ou la synthèse de fréquences optiques dans la gamme 9-14 μm .

Compte tenu des spécificités de l'expérience de spectroscopie de H_2^+ et en particulier de l'utilisation d'un laser à CO_2 et de lasers QCL, la technique utilisée consistera à réaliser la somme de fréquence entre le laser à CO_2 à 9 128, 9 166 ou 13,60 μm et un peigne de fréquence élargi à 1,7... 1,9 μm pour obtenir un peigne secondaire à 1,5 μm dont le battement avec le peigne initial sera détecté.

NB: la partie consistant à faire la somme de fréquence ne fait pas partie du marché.

Le présent marché comprend l'acquisition, la livraison, l'installation et la mise en service d'un peigne de fréquences à 1,5 μm et son extension à 1,7-1,9 μm avec contrôle de la fréquence de répétition et, le cas échéant, le contrôle de la fréquence d'offset. Le peigne à 1,5 μm doit à terme pouvoir être stabilisé sur la référence optique à 1542 nm du réseau Refimeve+.

Une attention particulière sera portée aux spécifications des acteurs pour l'asservissement de la fréquence de répétition du peigne puisque la fréquence de la source infrarouge synthétisée est directement proportionnelle à la fréquence de répétition. Les exigences pour la stabilisation de la fréquence d'offset sont moins fortes puisqu'une stabilisation grossière est suffisante. Une attention particulière sera portée au spectre du peigne à 1,7... 1,9 μm avec une priorité à la puissance disponible à 1,9 μm .

Les spécifications techniques et fonctionnelles du peigne de fréquence et de l'extension du peigne de fréquence vers la gamme 1,7... 1,9 μm sont décrites au CCP n° 2020 — Peigne de fréquences pour mesures MIR — CNRS LKB.

Les variantes sont autorisées sur les points suivants:

- fréquence de répétition du laser si elle est comprise entre 70 et 300 MHz,
- le cas échéant, installation ou pas du module F/2F et électronique associée.

Des «Prestations supplémentaire éventuelles» (PSE) facultatives sont demandées.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Garanties apportées en termes spécifications: — de la stabilité de la fréquence de répétition et d'un mode du peigne en régime non asservi, — des actuateurs pour l'asservissement de la fréquence de répétition du peigne, — de la stabilité ultime de la fréquence de répétition (plancher de bruit), — de la stabilité de la fréquence de répétition en précisant les performances de la référence RF ou optique utilisée / Weighting: 40

Quality criterion - Name: Garanties apportées en termes de puissance par mode du peigne à 1,895 µm / Weighting: 20

Quality criterion - Name: Garanties apportées en termes de qualité de maintenance et garantie / Weighting: 15

Quality criterion - Name: Délais de livraison / Weighting: 10

Cost criterion - Name: Coût global d'acquisition / Weighting: 15

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: no

II.2.14. Additional information

Le marché comprend l'offre de base ainsi que les PSE suivantes:

PSE n° 2: électronique d'asservissement de la fréquence de répétition.

PSE n° 4: les instruments de visualisation, analyseur de spectre, oscilloscopes, compteurs, ordinateur de contrôle.

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2020/S 066-156855](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: 2023273

Title:

Acquisition, livraison, installation et mise en service d'un peigne de fréquences à 1,5 µm et son extension

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

07/08/2020

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 3

Number of tenders received from SMEs: 3

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 1

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 1

Number of tenders received by electronic means: 3

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Opton Laser International

National registration number: 35376256000020

Postal address: 29 rue Jean Rostand

Town: Orsay

NUTS code: FR104 Essonne

Postal code: 91400

Country: France

E-mail: contact@optonlaser.com

Telephone: +33 169410405

Internet address: <https://www.optonlaser.com/>

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 180 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 172 329,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

Une avance de 30 % sera versée au titulaire dans les 30 jours suivant la notification du marché conformément à l'article 2193.-3 et suivant du code de la commande publique, sauf refus stipulé par le titulaire dans l'acte d'engagement (ATTR11).

Le remboursement de l'avance s'impute sur les sommes dues au titulaire à titre de règlement de la totalité du montant du marché.

Ce remboursement s'effectue par précompte sur les sommes dues ultérieurement au titulaire à titre du règlement du solde.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunal administratif de Paris

Postal address: 7 rue de Jouy

Town: Paris Cedex 04

Postal code: 75181

Country: France
E-mail: greffe.ta-paris@juradm.fr
Telephone: +33 144594400
Fax: +33 144594646
Internet address: <http://paris.tribunal-administratif.fr/>

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Les recours susceptibles d'être introduits à l'encontre de la procédure ou du marché, ainsi que sur les délais d'introduction de ces recours figurent à la rubrique VI.4.3) de l'AAP (formulaire européen).

La date de notification du marché au titulaire est le 7.8.2020.

Le présent avis d'attribution correspond à l'accomplissement des mesures de publicité appropriées au sens de la décision département de Tarn-et-Garonne (CE, Ass., 4.4.2014, n° 358994). Le contrat est consultable dans le respect des secrets protégés par la loi n° 78-753 du 17.7.1978 codifiée dans le livre III du code des relations entre le public et l'administration, sur place à l'adresse indiquée à la rubrique 1.1), après une demande écrite adressée par courriel à: achat@dr2.cnrs.fr au service financier et comptable de la délégation et uniquement sur prise de rendez-vous du lundi au vendredi de 9h30 à 11h30 et de 14h30 à 16h00, hors jours fériés et jours de fermeture du site.

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Tribunal administratif de Paris
Postal address: 7 rue de Jouy
Town: Paris Cedex 04
Postal code: 75181
Country: France
E-mail: greffe.ta-paris@juradm.fr
Telephone: +33 144594400
Fax: +33 144594646
Internet address: <http://paris.tribunal-administratif.fr/>

VI.5. Date of dispatch of this notice

01/09/2020