

France-Rennes: Microwave equipment

OJ S 248/2023 26/12/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: universit  de Rennes 1

Postal address: 263 Avenue du G n ral Leclerc CS 74205

Town: Rennes Cedex

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

Postal code: 35042

Country: France

E-mail: Antoine.guillard@univ-rennes.fr

Telephone: +33 223233155

Internet address(es):Main address: <http://www.univ-rennes.fr>**I.3. Communication**

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.marches-publics.gouv.fr/index.php?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2443196&orgAcronyme=f2h>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2443196&orgAcronyme=f2h>

I.4. Type of the contracting authority

Body governed by public law

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

acquisition d'équipements pour l'institut d'electronique et des Technologies du numérique de Rennes (letr) et l'enssat - (CPER Cymocod - phases 1 et 3)

Reference number: 2023104AOF

II.1.2. Main CPV code

31711422 Microwave equipment

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

cette consultation a pour objet la fourniture, la livraison, la mise en service et la formation à la mise en oeuvre d'équipements pour l'institut d'électronique et des Technologies du numérique de Rennes (I.E.T.R.) et l'école Nationale Supérieure des Sciences Appliquées et de Technologie de Lannion (enssat). Programme de financement cper-feder : Les équipements scientifiques faisant l'objet du présent marché s'insèrent dans le cadre du projet " Cymocod - phases 1 et 3 " porté par l'université de Rennes et financé dans le cadre du dispositif CPER 2021-2027 intégrant des financements de l'union Européenne (Feder). Les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes
Tenders may be submitted for all lots

II.2. Description

II.2.1. Title

système d'évaporation par faisceau d'électron EBD
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

31712000 Microelectronic machinery and apparatus and microsystems

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

la plateforme Nanorennnes-letr dans le cadre du contrat de plan état région (cper) cymocod doit s'équiper d'une machine neuve de dépôt de couche mince par évaporation. L'Équipement devra réaliser des dépôts de couches minces mais aussi relativement épaisses (5µm) de matériaux principalement métalliques sur des substrats de diamètre de 100mm maximum avec 150mm en option. Le système devra posséder un système de canon à électron pour évaporer les matériaux à déposer

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes
Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

extendeurs de fréquence
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38434000 Analysers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

les équipements objets de ce lot sont des extendeurs de fréquences. La chaîne de mesure hyperfréquence est basé sur un analyseur de réseaux vectoriel couplés à des extendeurs de fréquences VDI Inc. L'Objectif est de faire évoluer ce système pour ajouter une voie de mesure : soit en ajoutant un module d'émission comprenant un signal référence aux modules Txref et Rx de VDI inc; soit en remplaçant l'ensemble des modules extendeurs de fréquences c'est-à-dire en proposant deux modules de types Txref et un module de type Rx

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes
Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17

" Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

générateur de signaux
Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

les équipements détaillés ci - dessous se définissent dans le cadre du le développement d'un banc de test radio - logicielle. Un tel banc de test nécessite un système de génération de signaux multi-voies, et un système d'acquisition multi-voies. Afin de respecter les contraintes de portabilité, en vue de possibles mises au point en milieu difficile, ces équipements seront demandés au format PXI. Ils seront ainsi intégrables dans un châssis PXI, permettant d'intégrer l'ensemble du système de mesure dans un seul et même ensemble. Y sera ajouter une carte contrôleur, afin d'assurer un transfert et un stockage rapide des données. Tout ceci nécessitera l'intégration dans un châssis. Un châssis 18 slots est requis pour pouvoir intégrer l'ensemble des cartes PXI. Enfin, une radio logicielle sera nécessaire pour entamer les développements et le traitement de nouvelles formes d'ondes, par exemple

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

acquisition de signaux
Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

les équipements détaillés ci - dessous se définissent dans le cadre du le développement d'un banc de test radio - logicielle. Un tel banc de test nécessite un système de génération de signaux multi-voies, et un système d'acquisition multi-voies. Afin de respecter les contraintes de portabilité, en vue de possibles mises au point en milieu difficile, ces équipements seront demandés au format PXI. Ils seront ainsi intégrables dans un châssis PXI, permettant d'intégrer l'ensemble du système de mesure dans un seul et même ensemble. Y sera ajouter une carte contrôleur, afin d'assurer un transfert et un stockage rapide des données. Tout ceci nécessitera l'intégration dans un châssis. Un châssis 18 slots est requis pour pouvoir intégrer l'ensemble des cartes PXI. Enfin, une radio logicielle sera nécessaire pour entamer les développements et le traitement de nouvelles formes d'ondes, par exemple

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes
Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes
Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

accessoires banc PXI
Lot No: 5

II.2.2. Additional CPV code(s)

30230000 Computer-related equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

les équipements détaillés ci - dessous se définissent dans le cadre du le développement d'un banc de test radio - logicielle. Un tel banc de test nécessite un système de génération de signaux multi-voies, et un système d'acquisition multi-voies. Afin de respecter les contraintes de portabilité, en vue de possibles mises au point en milieu difficile, ces équipements seront demandés au format PXI. Ils seront ainsi intégrables dans un châssis PXI, permettant d'intégrer l'ensemble du système de mesure dans un seul et même ensemble. Y sera ajouter une carte contrôleur, afin d'assurer un transfert et un stockage rapide des données. Tout ceci nécessitera l'intégration dans un châssis. Un châssis 18 slots est requis pour pouvoir intégrer l'ensemble des cartes PXI. Enfin, une radio logicielle sera nécessaire pour entamer les développements et le traitement de nouvelles formes d'ondes, par exemple

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information**II.2. Description****II.2.1. Title**

système Emission/Réception PXI

Lot No: 6

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

un châssis PXI équipé de 2 modules de réception et de 2 modules démission, venant en complément du châssis existant, les modules doivent être interchangeables entre châssis pour offrir des possibilités variées au système global. D'Autre part, les programmes développés antérieurement doivent être compatibles avec le nouveau châssis

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

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: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

radio logicielle

Lot No: 7

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

un tel banc de test nécessite un système de génération de signaux multi-voies, et un système d'acquisition multi-voies. Afin de respecter les contraintes de portabilité, en vue de possibles

mis au point en milieu difficile, ces équipements seront demandés au format PXI. Ils seront ainsi intégrables dans un châssis PXI, permettant d'intégrer l'ensemble du système de mesure dans un seul et même ensemble. Y sera ajoutée une carte contrôleur, afin d'assurer un transfert et un stockage rapide des données. Tout ceci nécessitera l'intégration dans un châssis. Un châssis 18 slots est requis pour pouvoir intégrer l'ensemble des cartes PXI. Enfin, une radio logicielle sera nécessaire pour entamer les développements et le traitement de nouvelles formes d'ondes, par exemple

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

générateurs de puissance

Lot No: 8

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

ces équipements sont destinés à créer des nouveaux systèmes de mesures et d'exposition afin de renforcer la base technologique / métrologique du plateau Bioem de la plateforme M2ars. Il s'agit notamment des systèmes d'exposition au-dessus de 6 Ghz basés sur les sources haute puissance

II.2.5.

Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information**II.2. Description****II.2.1. Title**

sources hyperfréquences à haute puissance
Lot No: 9

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

ces équipements sont destinés à créer des nouveaux systèmes de mesures et d'exposition afin de renforcer la base technologique / métrologique du plateau Bioem de la plateforme M2ars. Il s'agit notamment des systèmes d'exposition au-dessus de 6 Ghz basés sur les sources haute puissance

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value**II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

analyseur de réseaux vectoriel

Lot No: 10

II.2.2. Additional CPV code(s)

38434000 Analysers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

ces équipements sont destinés à créer des nouveaux systèmes de mesures et d'exposition afin de renforcer la base technologique / métrologique du plateau Bioem de la plateforme M2ars. Il s'agit notamment des systèmes d'exposition au-dessus de 6 Ghz basés sur les sources haute puissance

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13.

Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

système Rfsoc FPGA

Lot No: 11

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

le présent lot a pour objet la fourniture d'un système Rfsoc FPGA accompagné d'une carte d'extension. Le système doit être équipé d'au moins 8 entrées et 8 sorties, avec des Dacs (Digital-Analog Converters) d'une résolution minimale de 14 bits et d'une fréquence d'échantillonnage d'au moins 10 GSPS (Giga Samples Per Second) pour la génération de signaux, ainsi que des Adcs (Analog-Digital Converters) d'au moins 14 bits et d'une fréquence d'échantillonnage d'au moins 5 GSPS pour l'acquisition de signaux. La fréquence de fonctionnement pour chaque sortie doit couvrir la plage de 300 Mhz à 2.5 Ghz. La puissance maximale de sortie souhaitée est de 6dbm

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

low Noise Amplifier
Lot No: 12

II.2.2. Additional CPV code(s)

31711422 Microwave equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

le projet s'inscrit dans le cadre de la réalisation du CPER 2021-2026 "Cymocod " coordonné par l'institut d'électronique et des Technologies du numérique - ietr, umr cnrs 6164. Dans le cadre de notre engagement dans le domaine de la bioélectronique, nous cherchons à concevoir, adapter et optimiser des systèmes complets couvrant les aspects cruciaux de l'exposition, de la dosimétrie, de la caractérisation et des micro-systèmes bioélectroniques. L'Objectif principal de ce projet est de répondre aux exigences complexes des applications bioélectroniques, où la communication et l'interaction avec les tissus biologiques nécessitent des solutions technologiques avancées

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes
Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes
Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

oscilloscope numérique
Lot No: 13

II.2.2. Additional CPV code(s)

38434000 Analysers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

le projet s'inscrit dans le cadre de la réalisation du CPER 2021-2026 "Cymocod " coordonné par l'institut d'électronique et des Technologies du numérique - ietr, umr cnrs 6164. Dans le cadre de notre engagement dans le domaine de la bioélectronique, nous cherchons à concevoir, adapter et optimiser des systèmes complets couvrant les aspects cruciaux de l'exposition, de la dosimétrie, de la caractérisation et des micro-systèmes bioélectroniques. L'Objectif principal de ce projet est de répondre aux exigences complexes des applications bioélectroniques, où la communication et l'interaction avec les tissus biologiques nécessitent des solutions technologiques avancées

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24
This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes
Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes
Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

: RF receiver

Lot No: 14

II.2.2. Additional CPV code(s)

38434000 Analysers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

le projet s'inscrit dans le cadre de la réalisation du CPER 2021-2026 "Cymocod " coordonné par l'institut d'électronique et des Technologies du numérique - ietr, umr cnrs 6164. Dans le cadre de notre engagement dans le domaine de la bioélectronique, nous cherchons à concevoir, adapter et optimiser des systèmes complets couvrant les aspects cruciaux de l'exposition, de la dosimétrie, de la caractérisation et des micro-systèmes bioélectroniques. L'Objectif principal de ce projet est de répondre aux exigences complexes des applications bioélectroniques, où la communication et l'interaction avec les tissus biologiques nécessitent des solutions technologiques avancées

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

système de positionnement cartésien

Lot No: 15

II.2.2. Additional CPV code(s)

31720000 Electromechanical equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

L'Objectif est de développer un système de mesure permettant de caractériser les objets connectés en termes de consommation énergétique et d'émission électromagnétique. Le système repose sur le pilotage de modules radio-logicielle type USRP permettant l'acquisition et la génération de signaux ultra large bande en multivoies, ainsi que tout le matériel nécessaire au positionnement automatisé de l'objet sous test, les équipements RF en termes de sondes et de câbles de mesure et la station de pilotage à très haut débit (100 Gbit/S)

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

système de détection spectral
Lot No: 16

II.2.2. Additional CPV code(s)

38430000 Detection and analysis apparatus

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

la demande du système de détection spectral (monochromateur et spectrographe/détection avec accastillage) et son système de commande s'inscrit dans le cadre de travaux de

recherche et d'innovation couvrant les dispositifs en électromagnétisme et optoélectronique résonante et leurs applications en capteurs et métrologie fine pour le suivi dynamique de substances issues des industries de transformations. En effet, le besoin de développer l'instrumentation intégrée et son optoélectronique de détection à haute sensibilité est un défi majeur pour les domaines et les industries du biomédical (pharmacologie galénique et produits colloïdaux associés) et donc de la santé, de l'agroalimentaire (dont laitières bretonnes), de la cosmétique puis de l'énergie (électrolytes de batteries) pour les tests rapides et les diagnostics à réaliser en laboratoires d'analyses 'On line' et en temps réel avec peu de substances. Toutes les industries de

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:
voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

capteur hyperspectral aéroporté compatible drone
Lot No: 17

II.2.2. Additional CPV code(s)

38433000 Spectrometers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH01 Côtes-d'Armor

II.2.4. Description of the procurement

depuis son avènement dans le milieu des années 1980, l'imagerie hyperspectrale n'a cessé d'évoluer, du point de vue technique (miniaturisation des capteurs, capacité d'enregistrement, multiplicité des bandes spectrales et élargissement des gammes spectrales). Pour répondre

aux nouveaux besoins suscités par des applications militaires, scientifiques et commerciales (sécurité, contrôle environnemental et sanitaire, médical, urbanisme), il est aujourd'hui nécessaire de disposer d'un nouveau système d'observation couvrant une plage spectrale étendue pouvant être déployé sur porteur léger de type drone. Ce type de porteur permet en effet de couvrir des petites surfaces avec un coût moindre et une flexibilité et une réactivité supérieures à celles d'un vecteur aéroporté de type avion

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 :

concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17

" Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

laser Argon

Lot No: 18

II.2.2. Additional CPV code(s)

38636100 Lasers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

L'identification en radar est un domaine très sensible car la probabilité de confusion entre cibles reste importante. Il est donc nécessaire de proposer de nouvelles diversités à l'onde afin d'apporter des informations supplémentaires nécessaires pour améliorer la probabilité d'identification. L'Utilisation du moment angulaire orbital peut être une des réponses à ce challenge, notamment pour l'étude de cibles ayant une symétrie rotationnelle. Cet apport d'informations pour l'identification peut être réalisé soit en statique, comme par exemple la

détermination du nombre de branches à une croix ou une étoile, soit en dynamique par la détermination de la vitesse de rotation angulaire d'un objet plan en mesurant le décalage Doppler rotationnel et en étudiant la modulation de décalage Doppler apporté par la forme de l'objet

II.2.5. Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 24

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

voir DCE

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project: les phases sont réparties comme suit : Cymocod phase 1 : concerne le lot 2 " Extendeurs de fréquence " ; Cymocod phase 3 Lannion : concerne le lot 17 " Capteur hyperspectral aéroporté compatible drone " ; Cymocod phase 3 Rennes : concerne tous les autres lots

II.2.14. Additional information

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.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 05/02/2024 Local time: 11:30

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

French

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 06/02/2024 Local time: 11:30

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: tribunal administratif de rennes

Postal address: hôtel de Bizien - 3, Contour de la Motte- cS 44416

Town: Rennes

Postal code: 35000

Country: France

Internet address: <http://www.economie.gouv.fr/daj/reglement-amiable-des-litiges>

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: tribunal administratif de rennes

Postal address: hôtel de Bizien - 3, Contour de la Motte- cS 44416

Town: Rennes

Postal code: 35000

Country: France

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

Official name: tribunal administratif de rennes

Postal address: hôtel de Bizien - 3, Contour de la Motte- cS 44416

Town: Rennes

Postal code: 35000

Country: France

VI.5. Date of dispatch of this notice

21/12/2023