

France-Rennes: Spectrometers

OJ S 9/2024 12/01/2024

Contract award notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: université de Rennes 1

National registration number: 13003051300019

Postal address: 2 rue du thabor

Town: Rennes

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

Postal code: 35065

Country: France

E-mail: Achats@listes.univ-rennes.fr

Telephone: +33 223233636

Internet address(es):Main address: <http://www.univ-rennes.fr/>**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: Enseignement supérieur et Recherche

I.5. Main activity

Other activity: Enseignement supérieur et Recherche

Section II: Object

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

upgrade d'une expérience ultravide d'analyse par spectroscopie de photoémission pour l'institut de Physique de Rennes. Remplacement de 4 équipements

Reference number: 2023069AOF

II.1.2. Main CPV code

38433000 Spectrometers

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

cette consultation a pour objet l'upgrade d'une chambre d'analyse par spectroscopie de photoémission. Quatre équipements seront remplacés (un lot par équipement) pour ajouter une nouvelle fonctionnalité à celles existantes : la spectroscopie de photoémission résolue en angle à basse énergie (Arpes) pour la détermination de structures électroniques à basse température sur des échantillons potentiellement de petite taille (< 200 ?M)

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 529 531,70 EUR

II.2. Description

II.2.1. Title

analyseur de photoélectrons résolu en angle avec détecteur 2d et système de déflexion
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38433000 Spectrometers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

Main site or place of performance: institut de Physique de Rennes, Université de Rennes 1, Département Matériaux Nanosciences, Campus Beaulieu, bat 11e 263 av du général Leclerc 35042 Rennes cedex

II.2.4. Description of the procurement

ce lot remplacera l'analyseur existant VSW Omicron Ea125 bien adapté aux études actuelles résolues en angle à haute énergie (Xpd) ayant les caractéristiques suivantes : hémisphère de rayon moyen 125 mm, détection à 5 channeltrons, résolution en angle avec un cône d'admission de $\pm 1^\circ$, grande fente d'entrée de 6 x 12 mm² correspondant également à la surface d'analyse la plus étendue sur l'échantillon (grandissement de 1) offrant une bonne sensibilité aux signaux de faible intensité. Le nouvel analyseur optimisé pour l'arpes avec source UV monochromatisée ponctuelle devra néanmoins être polyvalent et conserver de bonnes performances en XPS et XPD utilisant une source de rayons X standard de laboratoire (Mg K?, Al K?) non monochromatisée. A ces fins, tout document ou test permettant d'apprécier en mode résolu angulairement, la sensibilité aux petits signaux (quel que soit le niveau de background) de ce type d'analyseur comparé à un analyseur conventionnel avec détection de type channeltrons sera apprécié. Pour décrire les différents angles d'admission des photoélectrons dans l'analyseur nous utilisons les notations θ , θ_X et θ_Y définies en annexe 1

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Note technique / Weighting: 57

Quality criterion - Name: Note SAV / Weighting: 5

Price - Weighting: 38

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

les variantes portant prestations alternatives à l'initiative des candidats sont autorisées dans les limites du dossier de consultation. Conformément à l'article R.2151-10 du code de la commande publique, elles devront respecter les spécifications minimales du Cahier des Clauses Techniques Particulières et répondre aux mêmes qualités d'utilisation. Toutefois, il est précisé que : Les dépenses d'achat de matériel d'occasion sont éligibles à condition de satisfaire aux modalités de justification des dépenses précisées à l'article 7 du Décret no 2022-608 du 21 avril 2022 et de respecter les dispositions ci-dessous : a) Le vendeur du matériel

fournit une déclaration sur l'honneur (datée et signée) indiquant l'origine exacte du matériel et confirmant qu'il n'a pas déjà été soutenu par une aide européenne au cours des cinq dernières années ;b) Le prix du matériel d'occasion n'excède pas sa valeur sur le marché et est inférieur au coût de matériel similaire à l'état neuf.Cette condition est justifiée sur la base d'au moins deux devis ou sur la base d'un autre système approprié d'évaluation tel que des coûts de référence pour un matériel équivalent ;c) Le matériel présente les caractéristiques techniques requises pour l'opération et est conforme aux normes applicables.Le présent appel d'offres intègre plusieurs variantes pour prestations supplémentaires éventuelles (VPSE ou Pse) à réponses obligatoires. Les candidats devront chiffrer de manière séparée les équipements proposés en base et les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles dans l'acte d'engagement soumis.Les montants proposés en VPSE devront également être indiqués par les candidats dans leur proposition financière formulée sous la forme de devis spécifiant clairement les intitulés de chaque variante supplémentaire proposée, suivant les caractéristiques techniques indiquées dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières et à l'acte d'engagement, article D2.Les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles sont décrites au CCTP et feront l'objet d'une proposition dans l'annexe no 2 à l'acte d'engagement.Les candidats sont libres de proposer les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles qu'ils jugeraient nécessaires dans le cadre du présent projet et devront les chiffrer de manière séparée de l'offre de base.Celles-ci ne seront pas prises en compte pour l'analyse des offres à périmètre égal des propositions soumises. En revanche si elles présentent un intérêt au regard de l'objet de cette consultation elles pourront être retenues

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: programme de financement cper-feder : Les équipements scientifiques faisant l'objet du présent marché s'insèrent dans le cadre du projet " mat & trans " porté par l'université de Rennes et financé dans le cadre du dispositif CPER 2021-2027 intégrant des financements de l'union Européenne (Feder)

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

source UV monochromatisée et microfocalisée
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38433000 Spectrometers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine
Main site or place of performance: institut de Physique de Rennes, Université de Rennes 1, Département Matériaux Nanosciences, Campus Beaulieu, bat 11e 263 av du général Leclerc 35042 Rennes cedex

II.2.4. Description of the procurement

ce lot remplacera la lampe UV (He-I, He-II) existante Leybold-Heraeus UVS 10/35 non monochromatisée et non-microfocalisée (diamètre de spot actuel de l'ordre de 3 mm). Ce lot

permettra l'ajout de la fonctionnalité ARPES en améliorant les résolutions angulaire et énergétique tout en donnant accès à l'étude de matériaux nouveaux de taille submillimétrique

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Note technique / Weighting: 57

Quality criterion - Name: Note SAV / Weighting: 5

Price - Weighting: 38

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

les variantes portant prestations alternatives à l'initiative des candidats sont autorisées dans les limites du dossier de consultation. Conformément à l'article R.2151-10 du code de la commande publique, elles devront respecter les spécifications minimales du Cahier des Clauses Techniques Particulières et répondre aux mêmes qualités d'utilisation. Toutefois, il est précisé que : Les dépenses d'achat de matériel d'occasion sont éligibles à condition de satisfaire aux modalités de justification des dépenses précisées à l'article 7 du Décret no 2022-608 du 21 avril 2022 et de respecter les dispositions ci-dessous : a) Le vendeur du matériel fournit une déclaration sur l'honneur (datée et signée) indiquant l'origine exacte du matériel et confirmant qu'il n'a pas déjà été soutenu par une aide européenne au cours des cinq dernières années ; b) Le prix du matériel d'occasion n'excède pas sa valeur sur le marché et est inférieur au coût de matériel similaire à l'état neuf. Cette condition est justifiée sur la base d'au moins deux devis ou sur la base d'un autre système approprié d'évaluation tel que des coûts de référence pour un matériel équivalent ; c) Le matériel présente les caractéristiques techniques requises pour l'opération et est conforme aux normes applicables. Le présent appel d'offres intègre plusieurs variantes pour prestations supplémentaires éventuelles (VPSE ou Pse) à réponses obligatoires. Les candidats devront chiffrer de manière séparée les équipements proposés en base et les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles dans l'acte d'engagement soumis. Les montants proposés en VPSE devront également être indiqués par les candidats dans leur proposition financière formulée sous la forme de devis spécifiant clairement les intitulés de chaque variante supplémentaire proposée, suivant les caractéristiques techniques indiquées dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières et à l'acte d'engagement, article D2. Les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles sont décrites au CCTP et feront l'objet d'une proposition dans l'annexe no 2 à l'acte d'engagement. Les candidats sont libres de proposer les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles qu'ils jugeraient nécessaires dans le cadre du présent projet et devront les chiffrer de manière séparée de l'offre de base. Celles-ci ne seront pas prises en compte pour l'analyse des offres à périmètre égal des propositions soumises. En revanche si elles présentent un intérêt au regard de l'objet de cette consultation elles pourront être retenues

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: programme de financement cper-feder : Les équipements scientifiques faisant l'objet du présent marché s'insèrent dans le cadre du projet " mat & trans " porté par l'université de Rennes et financé dans le cadre du dispositif CPER 2021-2027 intégrant des financements de l'union Européenne (Feder)

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

manipulateur 5 axes à 2 étages porte-échantillons

Lot No: 3

II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38433000

Spectrometers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

ce lot remplacera le manipulateur 5 axes actuel dédié aux mesures de photoémission non refroidi de fabrication maison travaillant sur porte-échantillon de type molybloc RIBER. Le nouveau manipulateur de photoémission 5 axes devra conserver l'étage porte-échantillon compatible molybloc RIBER, et intégrera un étage porte-échantillon supplémentaire, pouvant être refroidi compatible pelle Omicron (voir en annexe 2.1 le schéma de ces 2 types de porte-échantillons). Ce manipulateur, non standard, nécessitera donc une conception sur mesure de la part du candidat. Pour décrire les 5 axes du manipulateur nous utilisons les notations x, y, z, θ et ϕ . Les directions X et Y correspondent à des translations dans le plan perpendiculaire au grand axe du manipulateur, Z, positionné à la verticale. Les directions x, y, et Z forment un trièdre direct avec X colinéaire à l'axe de l'analyseur de photoélectrons (Lot no1). θ et ϕ correspondent respectivement à des rotations polaires autour de l'axe Z et azimutales, dans le plan de la surface de l'échantillon

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Note technique / Weighting: 57

Quality criterion - Name: Note SAV / Weighting: 5

Price - Weighting: 38

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

les variantes portant prestations alternatives à l'initiative des candidats sont autorisées dans les limites du dossier de consultation. Conformément à l'article R.2151-10 du code de la commande publique, elles devront respecter les spécifications minimales du Cahier des Clauses Techniques Particulières et répondre aux mêmes qualités d'utilisation. Toutefois, il est précisé que : Les dépenses d'achat de matériel d'occasion sont éligibles à condition de satisfaire aux modalités de justification des dépenses précisées à l'article 7 du Décret no 2022-608 du 21 avril 2022 et de respecter les dispositions ci-dessous : a) Le vendeur du matériel fournit une déclaration sur l'honneur (datée et signée) indiquant l'origine exacte du matériel et confirmant qu'il n'a pas déjà été soutenu par une aide européenne au cours des cinq dernières années ; b) Le prix du matériel d'occasion n'excède pas sa valeur sur le marché et est inférieur au coût de matériel similaire à l'état neuf. Cette condition est justifiée sur la base d'au moins deux devis ou sur la base d'un autre système approprié d'évaluation tel que des coûts de référence pour un matériel équivalent ; c) Le matériel présente les caractéristiques techniques requises pour l'opération et est conforme aux normes applicables. Le présent appel d'offres intègre plusieurs variantes pour prestations supplémentaires éventuelles (VPSE ou Pse) à réponses obligatoires. Les candidats devront chiffrer de manière séparée les équipements proposés en base et les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles dans l'acte d'engagement soumis. Les montants proposés en VPSE devront également être indiqués par

les candidats dans leur proposition financière formulée sous la forme de devis spécifiant clairement les intitulés de chaque variante supplémentaire proposée, suivant les caractéristiques techniques indiquées dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières et à l'acte d'engagement, article D2. Les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles sont décrites au CCTP et feront l'objet d'une proposition dans l'annexe no 2 à l'acte d'engagement. Les candidats sont libres de proposer les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles qu'ils jugeraient nécessaires dans le cadre du présent projet et devront les chiffrer de manière séparée de l'offre de base. Celles-ci ne seront pas prises en compte pour l'analyse des offres à périmètre égal des propositions soumises. En revanche si elles présentent un intérêt au regard de l'objet de cette consultation elles pourront être retenues

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: programme de financement cper-feder : Les équipements scientifiques faisant l'objet du présent marché s'insèrent dans le cadre du projet " mat & trans " porté par l'université de Rennes et financé dans le cadre du dispositif CPER 2021-2027 intégrant des financements de l'union Européenne (Feder)

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

enceinte de photoémission ultravide nue en mu-métal
Lot No: 4

II.2.2. Additional CPV code(s)

38000000 Laboratory, optical and precision equipments (excl. glasses), 38433000 Spectrometers

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRH03 Ile-et-Vilaine

II.2.4. Description of the procurement

la conception de cette enceinte de photoémission sera prise en charge par l'ipr de manière à être compatible avec d'une part les lots 1, 2 et 3 une fois qu'ils auront été notifiés et d'autre part avec le cluster sur lequel elle sera installée sur site. Ce lot comprend donc la fabrication, les tests et la livraison de cette enceinte sans conception et sans châssis

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: Note technique / Weighting: 57

Quality criterion - Name: Note SAV / Weighting: 5

Price - Weighting: 38

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

les variantes portant prestations alternatives à l'initiative des candidats sont autorisées dans les limites du dossier de consultation. Conformément à l'article R.2151-10 du code de la commande publique, elles devront respecter les spécifications minimales du Cahier des Clauses Techniques Particulières et répondre aux mêmes qualités d'utilisation. Toutefois, il est

précisé que :Les dépenses d'achat de matériel d'occasion sont éligibles à condition de satisfaire aux modalités de justification des dépenses précisées à l'article 7 du Décret no 2022-608 du 21 avril 2022 et de respecter les dispositions ci-dessous :a) Le vendeur du matériel fournit une déclaration sur l'honneur (datée et signée) indiquant l'origine exacte du matériel et confirmant qu'il n'a pas déjà été soutenu par une aide européenne au cours des cinq dernières années ;b) Le prix du matériel d'occasion n'excède pas sa valeur sur le marché et est inférieur au coût de matériel similaire à l'état neuf.Cette condition est justifiée sur la base d'au moins deux devis ou sur la base d'un autre système approprié d'évaluation tel que des coûts de référence pour un matériel équivalent ;c) Le matériel présente les caractéristiques techniques requises pour l'opération et est conforme aux normes applicables.Le présent appel d'offres intègre plusieurs variantes pour prestations supplémentaires éventuelles (VPSE ou Pse) à réponses obligatoires. Les candidats devront chiffrer de manière séparée les équipements proposés en base et les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles dans l'acte d'engagement soumis.Les montants proposés en VPSE devront également être indiqués par les candidats dans leur proposition financière formulée sous la forme de devis spécifiant clairement les intitulés de chaque variante supplémentaire proposée, suivant les caractéristiques techniques indiquées dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières et à l'acte d'engagement, article D2.Les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles sont décrites au CCTP et feront l'objet d'une proposition dans l'annexe no 2 à l'acte d'engagement.Les candidats sont libres de proposer les variantes pour prestations supplémentaires éventuelles qu'ils jugeraient nécessaires dans le cadre du présent projet et devront les chiffrer de manière séparée de l'offre de base.Celles-ci ne seront pas prises en compte pour l'analyse des offres à périmètre égal des propositions soumises. En revanche si elles présentent un intérêt au regard de l'objet de cette consultation elles pourront être retenues

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: programme de financement cper-feder : Les équipements scientifiques faisant l'objet du présent marché s'insèrent dans le cadre du projet " mat & trans " porté par l'université de Rennes et financé dans le cadre du dispositif CPER 2021-2027 intégrant des financements de l'union Européenne (Feder)

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.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2023/S 191-596682](#)

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

Lot No: 1

Title:

analyseur de photoélectrons résolu en angle avec détecteur 2d et système de déflexion

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

20/12/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: scienta Omicron

Postal address: limburger Str. 75

Town: Taunusstein

NUTS code: DE71D Rheingau-Taunus-Kreis

Postal code: 65232

Country: Germany

Internet address: <https://scientaomicron.com/en>

The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 237 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Lot No: 2

Title:

source UV monochromatisée et microfocalisée

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

20/12/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 2

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: scienta Omicron
Postal address: limburger Str. 75
Town: Taunusstein
NUTS code: DE71D Rheingau-Taunus-Kreis
Postal code: 65232
Country: Germany
Internet address: <https://scientaomicron.com/en>
The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 118 280,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Lot No: 3

Title:

manipulateur 5 axes à 2 étages porte-échantillons

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract**V.2.1. Date of conclusion of the contract**

21/12/2023

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

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

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: cryoscan
Postal address: 2 Allée André Guinier
Town: Nancy
NUTS code: FRF31 Meurthe-et-Moselle
Postal code: 54000
Country: France
Internet address: <http://www.cryoscan.fr/>
The contractor is an SME: yes

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

Total value of the contract/lot: 174 251,70 EUR

V.2.5. Information about subcontracting**Section V: Award of contract**

Lot No: 4

Title:

enceinte de photoémission ultravide nue en mu-métal

A contract/lot is awarded: no

V.1. Information on non-award

The contract/lot is not awarded

No tenders or requests to participate were received or all were rejected

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: tribunal administratif de Rennes

Postal address: 2 contour de la motte

Town: Rennes

Postal code: 35000

Country: France

E-mail: Grefte.ta-rennes@juradm.fr

Telephone: +33 223212828

Internet address: <http://rennes.tribunal-administratif.fr/>

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: direccte des pays de la loire - comité consultatif interrégional de règlement amiable des différends ou litiges relatifs aux marchés publics

Postal address: 22 mail Pablo Picasso - bP 24209 44042 NANTES Cedex 1

Town: Nantes Cedex 1

Postal code: 44042

Country: France

E-mail: Paysdl.ccira@direccte.gouv.fr

Telephone: +33 253467983

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

les voies de recours contentieux ouvertes aux candidats sont les suivantes (liste non limitative) :- articles L 551-1 et R 551-1 du Code de justice administrative (Cja) pour le référé précontractuel qui peut être exercé depuis le début de la procédure de passation et avant la signature du contrat ; - référé contractuel prévu aux articles L.551-13 à L.551-23 du CJA, et pouvant être exercé dans les délais prévus à l'article R. 551-7 du CJA ; - articles R 421-1 à R 421-7 du Code de justice administrative (2 mois à compter de la notification ou publication de la décision de rejet de l'organisme) ; - recours pour excès de pouvoir contre une décision administrative prévu aux articles R. 421-1 à R. 421-7 du CJA, et pouvant être exercé dans les 2 mois suivant la notification ou publication de la décision de l'organisme (le recours ne peut plus, toutefois, être exercé après la signature du contrat). - Recours de pleine juridiction ouvert aux concurrents évincés justifiant d'un intérêt lésé, et pouvant être exercé dans les deux mois à compter de la date à laquelle la conclusion du contrat est rendue publique

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

Official name: tribunal administratif de Rennes

Postal address: 2 contour de la motte

Town: Rennes

Postal code: 35000

Country: France

E-mail: Grefte.ta-rennes@juradm.fr

Telephone: +33 223212828

Internet address: <http://rennes.tribunal-administratif.fr/>

VI.5. Date of dispatch of this notice

09/01/2024