

France-Blagnac: Industrial machinery

OJ S 55/2023 17/03/2023

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Lycée polyvalent Saint-Exupéry

National registration number: 19312485600017

Postal address: 1 place Alain Savary

Town: Blagnac

NUTS code: FRJ23 Haute-Garonne

Postal code: 31700

Country: France

Contact person: Monsieur Luc Domenech

E-mail: luc.domenech@ac-toulouse.fr

Telephone: +33 534364242

Fax: +33 534364249

Internet address(es):

Main address: <https://saint-exupery-blagnac.mon-ent-occitanie.fr>

Address of the buyer profile: <https://saint-exupery-blagnac.mon-ent-occitanie.fr>

I.3. Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://mapa.aji-france.com/mapa/marche/>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://mapa.aji-france.com/mapa/marche/>

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

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

Marché à Procédure Formalisée N°2023-PIA2 - ligne de production flexible 4.0 robotisée

Reference number: N°2023-PIA2

II.1.2. Main CPV code

42000000 Industrial machinery

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Dans le cadre de l'appel à projet PIA CMQE AS, le lycée Saint-Exupéry est porteur de 4 fiches actions. Cet appel d'offre correspond à la fiche action 1-1, « Accompagnement technologique de start-up » et ce cahier des charges correspond à l'achat d'une ligne de production robotisée. Ce projet s'inscrit dans la transition 4.0 des entreprises du secteur de l'aéronautique et soutient l'accompagnement de nos élèves de bac professionnel Maintenance des Systèmes de Productions Connectés, axé sur la dimension de la robotique et des systèmes connectés.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 180 000,00 EUR

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

Ligne de production flexible 4.0 robotisée avec l'ensemble des options souhaitées, l'installation et la mise en marche
Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

42000000 Industrial machinery

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRJ23 Haute-Garonne

Main site or place of performance: Lycée Polyvalent Saint Exupéry, 1 place Alain Savary, BP 80093, 31703 BLAGNAC CEDEX, France

II.2.4. Description of the procurement

Dans le cadre de l'appel à projet PIA CMQE AS, le lycée Saint-Exupéry est porteur de 4 fiches actions. Cet appel d'offre correspond à la fiche action 1-1, « Accompagnement technologique de start-up » et ce cahier des charges correspond à l'achat d'une ligne de production robotisée. Ce projet s'inscrit dans la transition 4.0 des entreprises du secteur de l'aéronautique et soutient l'accompagnement de nos élèves de bac professionnel Maintenance des Systèmes de Productions Connectés, axé sur la dimension de la robotique et des systèmes connectés.

Ligne de production flexible 4.0 robotisée

Exigences technologiques et pédagogiques :

- La ligne de production devra être robuste et répondre aux standards industriels, elle devra être réalisée en acier peint.
- La ligne de production doit être étudiée dans l'optique de résister aux manipulations ainsi qu'aux nombreux montages et démontages à répétition. Les différentes parties sont sur roulettes, avec des organes visualisables facilement via capotage transparent sur toutes les faces, pour faciliter l'ergonomie pédagogique.
- Les systèmes doivent fonctionner avec des automates Siemens.
- La ligne de production devra être composée de 2 bras de robots et/ou Cobots dont l'un d'entre eux devra être un UR5e.
- La ligne de production devra avoir accès à l'ensemble des jumeaux numériques de la chaîne et proposer de la réalité augmentée sur tablette.

De plus,

- Les consommables devront être réutilisables durant toute la durée de vie de la machine.
- Le démontage des assemblages doit être facile et rapide à réaliser pour reconstituer un stock en matière première.
- Les systèmes de cette ligne de production devront comprendre au moins 4 modules, sous-systèmes, (sans magasin d'ensemble fini), qui permettront la mise en place d'activités pédagogiques proposées par le vendeur. (1 activité minimum par module).
- Les jumeaux numériques de l'ensemble de la ligne sont demandés avec des activités sur au moins 2 des 4 modules.
- Les consommables devront être fournis pour permettre la réalisation complète des activités proposées par le vendeur et en nombre suffisant pour un fonctionnement normal de la ligne de production.
- Le système devra être fourni avec l'ensemble des licences et des logiciels nécessaires à son bon fonctionnement. Elles devront pouvoir être portables (4 clefs USB ou chiffrées) pour que les enseignants puissent travailler de chez eux, mais aussi sur le serveur du lycée pour les élèves dans un nombre minimal de 14 licences.
- Réaliser des Travaux Pratiques avec une recherche de panne s'inscrivant dans un contexte industriel plausible (ou réel).

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

Value excluding VAT: 180 000,00 EUR

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

Duration in months: 6

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: yes

II.2.11. Information about options

Options: yes

Description of options:

DOSSIER TECHNIQUE ET PEDAGOGIQUE

Cette ligne de production devra permettre aux enseignants de proposer aux élèves des activités didactisées visant à développer les compétences suivantes : par la société tels que :

- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie (électrique et pneumatique)
- Identifier et caractériser la chaîne d'information
- Préparer son intervention de maintenance
- Participer à l'arrêt, à la remise en service d'un système dans le respect des procédures
- Respecter les règles environnementales
- Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes
- Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection
- Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique
- Réaliser des opérations de maintenance préventive conditionnelle
- Diagnostiquer les pannes
- Dépanner, réparer un composant
- Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral
- Participer à des travaux de maintenance améliorative sur un système et son environnement

- Participer à des modifications sur un système et son environnement
 - Participer à des travaux de modernisation sur un système et son environnement
- Cette ligne de production devra permettre d'aborder d'un point de vue technologique :
- Les différentes natures de transmission ou de communication actuelles : Wifi, Ether-net, Bluetooth, RFID, Liaison série MLI (peut-être pas de manière exhaustive),
 - Les différentes caractéristiques d'information : TOR, numérique, analogique, internet des objets (IoT),
 - Les solutions constructives de la chaîne d'information grâce à une large diversité de capteurs (analogiques, tout ou rien, numériques et intelligents).

Livraison, déchargement et Installation

Vous devez, dans votre devis, prévoir les matériels suivants pour chaque système :

- 10 m de câbles électriques avec boîtier de type « Canalis » comprenant le disjoncteur adapté
- 10 m de flexibles pneumatiques avec raccords mâles pour connexion rapide ISO C.

Vous devez, dans votre devis, prévoir les services suivants :

- Le transport
- Le déchargement
- Le montage et la préparation de votre machine
- La mise en service avec réglages et essais de type opérateur

La machine devra pouvoir passer par une porte dont les dimensions sont :

- Largeur 3,2m
- Hauteur 3m

L'opérateur devra fournir l'ensemble des fluides nécessaire à la mise en route des systèmes.

Il devra fournir à l'établissement dans sa réponse à cet appel d'offre les caractéristiques électriques (type de disjoncteur, et son ampérage), et les caractéristiques pneumatiques.

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

MAINTENANCE

Un manuel de maintenance devra être fourni avec la machine. Il définira l'ensemble des caractéristiques de la machine, les câblages, et les gammes de démontage pour permettre à notre presta-taire de pouvoir réaliser l'ensemble des interventions qui pourra être nécessaire pour un entretien curatif et préventif.

II.2. Description

II.2.1. Title

Formation des utilisateurs
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

42000000 Industrial machinery

II.2.3. Place of performance

NUTS code: FRJ26 Hautes-Pyrénées

Main site or place of performance: Lycée Polyvalent Saint Exupéry, 1 place Alain Savary, BP 80093, 31703 BLAGNAC CEDEX, France

II.2.4. Description of the procurement

FORMATION SUR LES EQUIPEMENTS

La formation devra se dérouler en 2 temps :

Dans un premier temps, dans les jours suivants l'installation, 6 jours de formations pour la prise en main de la ligne de production 4.0 devront avoir lieu (1.5 jours par sous-systèmes). Cette formation, en plus de la prise en main des systèmes, fera l'objet d'un temps permettant la mise en œuvre de différentes activités pédagogiques.

Dans un second temps, entre 4 et 6 mois après la première formation, un complément de formation de 4 jours devra avoir lieu, afin de pouvoir répondre aux interrogations et aux problèmes constatés par les enseignants (1 jour par sous-systèmes).

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

Value excluding VAT: 10 000,00 EUR

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

Duration in months: 6

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: yes

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

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

List and brief description of conditions:

ARTICLE 3 – Obligations des titulaires

3-1 – Assurance

Les titulaires devront disposer d'un contrat d'assurance couvrant leur responsabilité civile et professionnelle à l'égard des tiers pour tous les dommages corporels, matériels et immatériels pouvant survenir à l'occasion de l'exécution du marché, y compris les erreurs, fautes, omissions ou retards dans l'exécution des prestations.

La preuve sera matérialisée par la remise d'une copie de la ou des police(s) d'assurance et de ses annexes en cours de contrat dans le mois qui suit l'échéance annuelle du contrat d'assurance par une attestation de renouvellement du ou des contrat(s) avec indication éventuelle des avenants.

En cas de changement de compagnie, les titulaires devront fournir une copie du ou des nouveau(x) contrat(s).

3-2 - Confidentialité

Le titulaire est tenu, ainsi que l'ensemble de son personnel et, le cas échéant, de ses sous-traitants et fournisseurs, au secret professionnel et à l'obligation de discrétion pour tout ce qui concerne les faits, informations, études ou décisions dont il a ou aura eu connaissance durant l'exécution du marché.

III.1.2. Economic and financial standing

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.1.3. Technical and professional ability

Selection criteria as stated in the procurement documents

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: 13/04/2023 Local time: 12:00

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.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Duration in months: 3 (from the date stated for receipt of tender)

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 14/04/2023 Local time: 12:00

Place:

Lycée Saint-Exupéry

1, Place Alain Savary

B.P. 80093

31 703 - BLAGNAC Cedex

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic invoicing will be accepted

VI.3. Additional information

Pour être acceptés par l'agent comptable, les factures afférant aux paiements doivent être établies en un seul original, sur papier à en-tête du titulaire et doivent comporter, outre les mentions sociales d'usage, les mentions suivantes :

- Le nom et l'adresse du créancier et les coordonnées de la personne chargée de diriger l'exécution au nom du titulaire,
- Le n° de compte bancaire ou postal à créditer (IBAN et BIC)
- Le n° du marché impérativement
- La désignation des prestations (références et prestations),
- La date d'établissement de la facture,
- L'affichage des prix en euros.

Les factures doivent être déposées sur l'application CHORUS PRO du Trésor Public.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

Official name: Tribunal administratif de Toulouse

Postal address: 68 rue Raymond 4

Town: Toulouse

Postal code: 31000

Country: France

Telephone: +33 562735757

Fax: +33 562735740

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: Lycée Saint-Exupéry de Blagnac

Postal address: 1 place Alain SAVARY

Town: Blagnac

Postal code: 31700

Country: France

E-mail: 0312686b@ac-toulouse.fr

Telephone: +33 534364240

VI.4.3. Review procedure

Precise information on deadline(s) for review procedures:

Voir cahier des charges consultables sur aji-france.fr

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

Official name: Lycée Saint-Exupéry de Blagnac

Postal address: 1 place Alain Savary

Town: Blagnac

Postal code: 31700

Country: France

E-mail: 0312686b@ac-toulouse.fr

Telephone: +33 534364240

VI.5. Date of dispatch of this notice

13/03/2023