Marchés publics de fournitures

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	
Pouvoir Adjudicateur	Lycée Pierre Guéguin représenté par Madame Sylvette BOUCHÉ, Proviseure Le Porzou BP 240 29182 Concarneau Cedex Tél. 02.98.97.57.34. Courriel ce.0290030a@ac-rennes.fr
Objet de la consultation	Fourniture d'une fraiseuse numérique 4 axes pour matériaux bois, plastiques et métaux non-ferreux
Personnes à contacter	Renseignements administratifs : jean-luc.pinon@ac-rennes.fr Renseignements techniques : pascal.barbotte@ac-rennes.fr
Date d'envoi de l'avis à publication	15/02/2021
Date et heure de remise des offres	08/03/2021 à 17h00

Article 1 : objet du marché

Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison, l'installation et la mise en service d'une table de fraisage et découpe numérique au lycée Pierre Guéguin Concarneau, bâtiment H (atelier de charpente marine). Ce bâtiment ne sert qu'à des formations de la filière bois.

Article 2 : descriptif du matériel

Les capacités souhaitées d'usinage de la fraiseuse numérique sont :
- panneaux contre-plaqué et MDF taille standard 3100 x 1530mm (découpe 2D/ 2D 1/2)
- bois massif épaisseur 120mm max en 4 axes interpolés
- fraisage volumique de matériaux tendre de type : LAB/ PSE / mousse PU en 4 axes interpolés

La fraiseuse numérique et ses équipements devront avoir les caractéristiques suivantes :
Fraiseuse à commande numérique 4 axes (X,Y,Z et B) avec changement d'outils automatique
- Espace de travail (mm) X x Y x Z : 1600 x 3100 (minimum) x 500 (minimum extrémité broche / table)
- Table à dépression (6 zones avec sélection manuelle par vanne ¼ de tour) équipée de rainures en T (4) sur l'axe Y pour le bridage mécanique avec plateau martyr en matière plastique rainuré (notice technique à fournir)
- Pompe(s) à vide (notice technique à fournir)
- Butées d'origines (3 en X et 5 en Y) à décrire
- Electrobroche HSD (24000 tr/min entre 7 et 10kW) à changement d'outils automatique angle de rotation axe B (+90/-90). Diamètre de raccordement du tuyau souple au collecteur de copeaux 150mm mini. (notice technique à fournir). L'électrobroche sera équipée des accessoires suivants :
    - cônes ISO 30 – 10 unités avec serrage sens horaire et 2 unités avec serrage antihoraire
    - pinces ER32 de diamètre 2,4,6,8(x2),10(x2),12(x2),14(x2),16(x2),20(x2).
- Magasin d'outils 6 positions minimum
- Palpeur pour le calibrage de la longueur d'outil
- Assortiment de fraises (liste en annexe 1)
- Système de contrôle d'axes (4 axes interpolés). Logiciel de diagnostic et de prise de contrôle à distance via RJ45.
- Commande d'une électrovanne : Le système de contrôle devra activer / désactiver une sortie logique (0/1 en 24 ou 48v) au début et à la fin du cycle d'usinage grâce à l'ajout d'une ligne de commande G Code (Type M Fanuc) dans le post processeur. L'électrovanne en question commandera l'ouverture/fermeture de la trappe automatique du réseau d'aspiration dédiée à la machine.
- Barrière immatérielle optoélectronique 3 bornes couplée au système d'arrêt d'urgence
- PC de type station de travail (Processeur I7 ou Xeon / carte graphique Nvidia Quadro ou équivalent) avec écran 27 pouces et périphériques (clavier-souris)
- Logiciel de FAO (Rhinocam) avec post processeur opérationnel – Licence pour 5 postes

- Mise en route et formation des utilisateurs (2 journées minimum)
- Assistance et dépannage à distance

Article 3 : descriptif des prestations

3.1 Installation du matériel

La prestation d'installation comprend la fourniture du matériel et de la documentation (fiches techniques, modes d'emploi,...), la livraison, l'installation, la mise en service et la formation des utilisateurs.

3.2 Certification de l'installation

Le prestataire établit et signe une déclaration CE de conformité par laquelle il atteste que cette machine est conforme aux règles techniques et a satisfait aux procédures d'évaluation de la conformité applicables.
Le prestataire doit faire certifier la conformité de l'installation par un organisme agréé.

3.3 Maintenance du matériel dans le cadre de la garantie

La prestation de maintenance comprend les interventions demandées par l'établissement en cas de fonctionnement défectueux. La garantie d'une durée minimale de 2ans comprend les pièces détachées, le déplacement et la main d'œuvre nécessaire pour les changer ou les réparer.

Article 4 : Références

Le prestataire fournira une liste (non exhaustive) de références (établissements ou sociétés équipés du modèle ou d'un modèle équivalent) dans le département du Finistère si possible ou à défaut sur la Région Bretagne ou à défaut dans une région limitrophe (Normandie ou Pays de Loire).

A Concarneau, le 15/02/2021

La proviseure du lycée Pierre Guéguin
Sylvette BOUCHÉ

Lycée Polyvalent Pierre Guéguin
La Proviseure
S. BOUCHÉ
CONCARNEAU

A ……, le ……

Le cocontractant
(nom, cachet commercial, signature)