

CCTP indications concernant la machine de gravure et découpe laser

Cette consultation destinée à équiper les laboratoires de la filière "Sciences et Technologique Industriel" du lycée du Grésivaudan. Le candidat retenu devra livrer les articles au lycée du GRESIVAUDAN à Meylan (38). Les variantes et prestations supplémentaires éventuelles (options) autorisées sont détaillées dans le règlement de consultation.

Ces matériels, utilisés en formation, doivent être robustes et fiables. La consultation porte sur du matériel neuf.

Vous indiquerez dans la colonne "caractéristiques proposées" les spécifications du matériel correspondant à votre offre.

Il est impératif que toutes les cases en particulier celles dont les caractéristiques sont imposées, soient dûment complétées.

Toutes les cases dont le caractère de la demande est qualifié comme "imposé" correspondent à des critères de conformité rédhibitoires.

Toutes les cases dont le caractère de la demande est qualifié comme "à préciser" correspondent à des valeurs indicatives souhaitées.

La plus value technique par rapport aux caractéristiques minimales imposées et aux caractéristiques indicatives souhaitées sera appréciée dans le jugement des offres.

PRESENTATION DES OFFRES :

Les offres doivent être accompagnées d'une documentation synthétique du matériel proposé.

Le candidat devra annoter sur le document CCTP fourni les indications ou précisions nécessaires à la bonne compréhension de son offre.

SECURITE:

Le système sera équipé de dispositifs de sécurité et normes environnementales en terme d'évacuation des fumées pour répondre à toutes les exigences dans ce domaine et toutes les normes de sécurité en vigueur. Le marquage et la déclaration CE sont exigés.

LIVRAISON, ET PRESTATIONS ANNEXES

Il est imposé une prise de contact avec le lycée avant la date de livraison pour s'assurer que toutes les conditions matérielles pour une implantation et une mise en œuvre correctes du matériel sont réunies (les frais de déplacement nécessaires avant installation sont inclus dans les prix proposés du bordereau de prix).

Après la notification du marché, une réunion de mise au point du marché sera réalisée entre le lycée et le titulaire du marché. Lors de cette réunion, le titulaire remettra au lycée les prérequis techniques (cotes des machines, puissance électrique à fournir, spécifications diverses,...) nécessaires à l'installation du matériel.

Le fournisseur veillera à ce que l'ensemble des conditions nécessaires à l'implantation, à la mise en service et à la prise en main soient réunies (aire libre, alimentations nécessaires, disponibilité du D.D.F.P.T. et des enseignants pour la formation...). Dans le cas contraire, le titulaire le signalera au lycée. Si des réserves sont émises par le titulaire sur les prérequis d'installation du matériel, le délai d'exécution est suspendu jusqu'à la levée des réserves de prérequis.

Aucun report de délai ne pourra être accordé dans le cas où l'installation ne peut être assurée immédiatement après la livraison, si la vérification des besoins nécessaires à l'installation n'a pas été effectuée au préalable.

Le fournisseur devra s'assurer de l'accessibilité et de la disponibilité de l'établissement. La livraison, le déchargement, les moyens de manutention et l'exécution des prestations associées à la livraison sont à la charge du fournisseur. Le lycée dispose d'un accès à l'étage prévu pour l'installation. Le titulaire devra prendre ses dispositions quant aux moyens de livraison, de déchargement et de mise en place nécessaires.

Le matériel sera livré, installé, raccordé, mis en œuvre, et mis en service en présence du D.D.F.P.T. ou des professeurs.

Dans le cadre des opérations d'installation, le titulaire devra, à sa charge, procéder à l'évacuation des emballages perdus (cartons, plastiques, palettes...), au nettoyage des matériels installés, et des salissures provoquées lors des installations ou des fixations de ceux-ci, ainsi qu'à la réparation d'éventuels dommages en faisant appel à un homme de l'art le cas échéant.

Le titulaire devra mentionner les délais d'exécution de la prestation dans le bordereau.

FORMATION :

Il sera prévu dans la prestation une formation d'une durée de 1 jour au minimum pour 10 professeurs, qui permettra la maîtrise de l'ensemble des fonctionnalités de la machine. Les accessoires et les consommables seront apportés par le fournisseur. Le candidat précisera l'organisation et le contenu de la formation proposée dans son offre. Nous rappelons que les conditions de livraison et d'exécution des services liés à cette livraison et notamment les conditions de prise en main constituent un critère de jugement des offres.

La prestation comprend les branchements y compris la fourniture des câbles et des connecteurs au réseau existant. La date pourra être différente de la date de livraison et de mise en service pour tenir d'un maximum de disponibilité des enseignants à former.

GARANTIE ET SERVICE APRES-VENTE :

Cette garantie devra couvrir l'intégralité des coûts de maintenance et de réparation (pièces, main d'œuvre et déplacements) pendant une durée minimale de 3 ans. La date d'admission de la prestation conditionne le point de départ de la garantie. La garantie légale contre les vices cachés est applicable. Seuls seront exclus de la prise en charge les frais de réparation liés à des dégradations volontaires ou accidentelles par les utilisateurs. L'offre devra préciser les conditions de garantie en cas de proposition de garantie différente.

Délai d'intervention maximal sur site sous 15 jours. Délais d'intervention et de réparation à préciser par tous les postulants à cette offre.

Ils sont pris en compte dans les critères de jugement des offres. Ces délais deviendront contractuels et devront de ce fait être respectés.

DATE:

SIGNATURE DU CANDIDAT ET CACHET DE L'ENTREPRISE:

MACHINE DE GRAVURE ET DECOUPE LASER AVEC EXTRACTEUR FILTRANT

NOMBRE : 1

<i>Caractéristiques de l'article</i>	<i>Caractère de la demande</i>	<i>Caractéristiques proposées</i>
Configuration		
<ul style="list-style-type: none"> - Source Laser : CO2 - Puissance : ≥ 80W - Nature du tube laser : cavité céramique - Nature du refroidissement : AIR - Lentilles de focalisation : 2 lentilles (1,5 " et 2,5") - Réglage focalisation : Autofocus optique par rapport au positionnement de la hauteur du plateau et manuel - Pointeur laser et mise au point automatique optique - Précision de positionnement de 5 µm et de répétabilité de 15 µm - Plateau réglable en hauteur >=150mm - Assistance air par compresseur interne intégrée à la machine - Plateau flexible et aspirant - Fréquence laser réglable - Servoteur brushless vitesse de 3,5m/s et accélération de 5G - Plateau de découpe nid d'abeilles - Extracteur air filtrant à charbon actif compatible avec la découpe d'acétate de cellulose et de médium (Filtration F9) - Système d'extraction à filtre (conforme aux normes française en vigueur) permettant une utilisation en atelier sans nécessité d'évacuation extérieure - Indiquer le nombre, les références et les coûts unitaires 2018 des différents filtres. Indiquer la périodicité moyenne de changement des filtres pour une utilisation journalière de la machine. - Extracteur combiné avec allumage machine, débit 320 M3/h - En option, préciser si l'extracteur à filtre permet de fixer en sortie un conduit de cheminée souple ou rigide (à préciser mais conduit non compris dans votre offre), et ce de façon étanche. Préciser le diamètre de sortie du conduit à prévoir. Chiffrer l'adaptateur de raccordement (si besoin est) entre l'extracteur et le conduit souple ou rigide (à préciser) 	imposé	
Caractéristiques		
<ul style="list-style-type: none"> - Vitesse de gravure - Interface réseau Ethernet et/ou usb - Dimension de la surface de travail 726 x 432 mini (Plusieurs offres possibles) - Distances focales des lentilles de focalisation. - Course de réglage du plateau - Niveau de bruit du système d'extraction - Evolution possible avec l'ajout d'une deuxième source fibré pour la gravure de circuit imprimé - Condition de garantie 	à préciser	
Driver d'impression / logiciel de pilotage		
<ul style="list-style-type: none"> - compatible avec les formats d'exportation de solidworks 2017, dessins Inkscape®, sketchup®, Illustrator®, Solidworks®, CorelDRAW®,... - compatible windows 7 64 bits. Fourniture PC en option - Visualisation du plan de travail et de la position de la tête en direct 	imposé	

ACQUISITION DE MATERIEL POUR LA FILIERE STI du LYCEE DU GRESIVAUDAN

- Verrouillage des paramètres par mot de passe		
Livraison		
<p>- Installation : L'installation de l'ensemble du matériel dans les locaux sera incluse dans l'offre présentée. Port : Les frais de port seront inclus dans l'offre.</p> <p>- Installation : L'installation de l'ensemble du matériel dans les locaux sera incluse dans l'offre présentée.</p> <p>- Livraison et installation : Entre le 27 août et le 30 août 2018.</p> <p>- Matériel livré prêt à l'emploi</p>	imposé	
Garantie		
<p>- Garantie : 3 ans pièce main d'œuvre et déplacement pour la machine découpe laser et l'extracteur d'air ainsi que leurs composants. Tout matériel proposé en option par l'opérateur économique ou offert en plus du matériel décrit dans la présente consultation bénéficiera de la même garantie.</p> <p>- SAV : L'opérateur économique fournira un numéro de hotline gratuit et précisera ces délais maximum d'intervention sur site.</p>	imposé	
Formation		
<p>Formation : L'opérateur économique inclura dans son offre une formation sur le fonctionnement de l'ensemble des matériels à destination de l'équipe appelée à utiliser la machine. Il précisera la durée totale.</p>	à préciser	
Documents d'accompagnement		
<p>Documentation complète (guide installation, guide utilisation, fiches techniques de sécurité) en langue française des matériels proposés.</p>	à préciser	