MAPA
Marché à procédure adaptée

Articles L2120-1, L2123-1 et R2123-1 à R2123-8
du code de la commande publique

MARCHE DE FOURNITURES

Cahier des clauses techniques particulières
(CCTP)

Pouvoir Adjudicateur

Objet du marché
Achat d'imprimante 3D

Date limite de réception des offres

Le 4 novembre 2020 à 17 h 00

Le présent document comprend 4 pages

Sommaire

1 PRESENTATION DU CONTEXTE 3
2 DESCRIPTION ET DETAILS DES PRESTATIONS ATTENDUES 3
2.1 DESCRIPTION DES PRESTATIONS 3
2.2 LES ATTENTES VIS-A-VIS DU OU DES PRESTATAIRE(S) 4
3 MODALITES DE REMISE DES PRESTATIONS 4
4 ANNEXES 4

1 PRESENTATION DU CONTEXTE

Souhaitant créer son FabLAb, le lycée souhaite se doter d'une **imprimante 3D** professionnelle.
La présente consultation vise à trouver un prestataire qui fabrique/commercialise des imprimantes 3D.

2 DESCRIPTION ET DETAILS DES PRESTATIONS ATTENDUES

L'ensemble des fournitures proposées par le candidat sera neuf.

2.1 DESCRIPTION DES PRESTATIONS

Le DEVIS sera construit selon l'ordre des prestation ci-dessous détaillées.

Caractéristiques de l'imprimante 3D :

- technologie professionnelle d'impression par dépôt de fil fondu (FDM) ;
- dimensions machine ; largeur ou profondeur inférieure à 900 mm ;
- volume de production mini de 250 mm x 250 mm x 250 mm (L x p x h) ;
- précision /xy inférieure à 0,25mm ;
- résolution /z par épaisseurs de couches réglables de 0,12 mm à 0,3 mm ;
- volume sonore inférieur à 50 db ;
- chambre de fabrication en atmosphère thermo régulée pour garantir une production fidèle au modèle 3D au niveau des dimensions ;
- gestion et filtrage des dégagements gazeux ;
- plusieurs baies de chargement pour la matière afin de limiter les interventions ;
- temps de changement matière inférieur à 1 minute ;
- pilotage simple par écran tactile ;
- caméra intégrée pour surveillance à distance ;
- indicateur des consommations et des temps d'utilisation de la machine ;
- matières utilisables PLA , ABS, ASA (pour la qualité), PC-ABS (pour la résistance) et TPU ;
- matière support hydrosoluble dans l'eau ;
- enlèvement automatique du support ;
- connectivité sur port USB en face avant de la machine et par port Ethernet Gigabit sur connecteur RJ45.

Matériaux pouvant être utilisés

Matériaux	
PLA	✓
ABS	✓
ASA	✓
TPU	✓

Éléments additionnels obligatoire

- utilisation de l'imprimante 3D dans le FabLab avec une ancienne machine de lavage des supports hydrosolubles ;
- déplaçable facilement à l'aide de supports roulants avec freins ;
- logiciel de pilotage pouvant être installé à minima sur Windows 10 qui prend en charge les formats natifs de CAO/DAO (SolidWorks, Inventor, CATIA,…) ;
- logiciels de traitement et réparation des fichiers STL
- garantie machine 2 ans.

Éléments additionnels optionnel :

- service après-vente sur site ;
- hotline disponible pendant toute la durée de vie de la machine ;
- installation et mise en service de l'imprimante sur site ;
- formation des utilisateurs pour 6 personnes ;
- livraison et facturation au plus tard le 19/12/2020.

2.2 LES ATTENTES VIS-A-VIS DU OU DES PRESTATAIRE(S)

Nous serons sensibles à la rapidité d'intervention en cas de défaillance sur la machine ou un des éléments additionnels listés ci-dessus. Le candidat devra pouvoir intervenir dans un délai de 7 jours ouvrés en cas de défaillance rendant impossible l'usage de la machine.
Nous serons également sensibles à la réactivité par téléphone de l'entreprise pour la résolution de problèmes mineurs ne nécessitant pas de déplacement. Le candidat devra pouvoir résoudre le problème mineur par téléphone dans un délai de 24h (hors période de congé).
La garantie du matériel neuf est une demande essentielle.

3 MODALITES DE REMISE DES OFFRES

L'offre devra être déposée en mode dématérialisée sur le site : mapa.aji-France.com

4 ANNEXES

Non concerné

A ……, le…….…….

« Lu et approuvé »
(mention manuscrite)

Le prestataire
(cachet et signature)