



LORITZ

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
CFA - GRETA



29, rue des Jardiniers
CS 34218
54042 NANCY CEDEX
Tel: 03.83.36.75.42
Fax: 03.83.35.08.22

Avis d'appel public à la concurrence MAPA

1) Identification de la collectivité qui passe le marché

Lycée Henri Loritz / CFA ITHL
29 Rue des Jardiniers
CS 34218
54042 NANCY CEDEX

2) Objet du marché

- ▶ Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison, la mise en service in situ avec les utilisateurs et la garantie d'un drone quadricoptère permettant d'obtenir des nuages de points 3D et orthophotos géoréférencées de surfaces horizontales, verticales et/ou de points d'intérêts localisés ainsi que le logiciel permettant la planification du vol, le traitement et l'analyse des données du drone (photogrammétrie). Les performances minimales sont définies dans le cahier des charges technique ci-après
- ▶ Facturation au CFA Interrégional des Technologies Henri Loritz, 29 Rue des Jardiniers, à NANCY, propriétaire de l'équipement.

3) Lieu d'exécution

La livraison, l'installation et la mise en service avec formation des formateurs seront effectuées :

Lycée Henri Loritz
29, rue des Jardiniers
54042 NANCY

4) Délai d'exécution 20 décembre 2016

5) Mode de passation MAPA

6) Date d'envoi à la publication jeudi 27 octobre 2016

7) Date limite de réception des offres jeudi 17 novembre 2016 à 12 h

8) Dossiers de consultation joints en annexe, il n'y a pas lieu de les demander à l'établissement

9) Renseignements complémentaires

Interlocuteurs :

- Suivi du dossier administratif : Laurent SCHANG, Attaché d'Intendance
Tél 03 83 36 75 42, Fax 03 83 32 47 34
Mél laurent.schang@ac-nancy-metz.fr
- Suivi du dossier technique : Michel PERRI, Directeur Délégué aux Formations
Tél 03 83 36 52 31, Fax 03 83 30 30 31
Mél michel.perri@ac-nancy-metz.fr

10) Réponse

Les plis seront à adresser à M. le Proviseur du Lycée Henri LORITZ

- de préférence par courrier électronique à l'adresse
ce.540042c_gc@ac-nancy-metz.fr,
- ou en recommandé avec accusé de réception à l'adresse de l'établissement,
- ou à défaut à remettre aux services économiques de l'établissement contre récépissé,

au plus tard le jeudi 17 novembre 2016 à 12 h.

Dans le cas de l'utilisation du courriel, merci de demander un récépissé si vous ne l'avez pas reçu en retour.

11) Nombre de lots

1 lot constitue le MAPA :

- Lot 1 : DRONE MULTIROTORS

12) Critères de choix

- | | |
|---|------|
| • Prix | 40 % |
| • Performances techniques - Références utilisateurs | 30 % |
| • Conditions de mise en service - Formation | 15 % |
| • Garantie - Délais de livraison | 15 % |

Lot 1

Tranche ferme

DRONE MULTIROTORS

1) Caractéristiques techniques et / ou fonctionnalités attendues

(Les valeurs mentionnées le sont à minima).

a) Drone

- Poids : inférieur à 8 kg
- Autonomie : 15 minutes
- Retour vidéo de la caméra en direct
- Caméra numérique HD : 24 MP
- Décollage automatisé
- Prises de vues automatisées, verticales et POI (point of interest)
- GSD : 1 cm/pixel à 60m (1 mm/pixel à 6m)
- Nacelle stabilisée 2 axes, champ de vision vertical 180°
- Protection d'hélices
- Portée radio : 2 km
- Procédures de secours et auto test des fonctionnalités avant vol
- Option : verrouillage automatique de la distance de prise de vue sur surfaces verticales
- Option : Caméras de navigation 360°
- Option : Capteurs ultrasons (avertissement et évitement d'obstacles)
- Option sécurité : parachute

b) Accessoires

- Tablette tactile de contrôle, télécommande
- 2 Batteries
- 2 Chargeurs
- Valise de transport
- 2 Cartes SD 32 Go

c) Informatique

- Logiciel de planification de vol : automatique/personnalisé, retour vidéo en direct
- Logiciel de traitement des données permettant : création d'orthophotos géoréférencées, nuages de points 3d, modèles numériques de terrain, d'élévation
- Licences des logiciels (planification/traitement des données): 20 licences réseau au minimum, et 2 licences transférables autonomes.
- Option : 1 PC fixe dédié au traitement avec caractéristiques minimum : W7 Pro 64 bit, Intel i7 4 cœurs/ 8 thread 2,7 GHz, 32 Go RAM DDR3, carte graphique professionnelle quadro (Mémoire 4 GB dédiée), disque HDD 1 To, disque SSD 500 Go, écran 28" 4K.

2) Documentation

L'équipement devra être livré avec une documentation en français.

3) Garantie

L'équipement sera conforme à la norme NF ou CE (ou équivalent).

La garantie pièces et main d'œuvre sera assurée pendant 12 mois minimum, sauf pour l'informatique 3 ans minimum (option 5 ans), à partir de la date de facturation. Si retour en atelier, préciser le délai maximum ainsi que la prise en charge du transport dans le cadre de la garantie.

Options drone :

- Contrat de maintenance 2 ans
- Contrat de maintenance 3 ans

4) Mise en service – Formation

Le matériel sera livré et installé au lycée Henri Loritz.

Le fournisseur s'engage à assurer :

- L'installation et la mise en service dans un délai maximum de 8 jours après la livraison.
- L'installation de la suite logicielle sur un PC portable existant et du logiciel de traitement sur 1 PC fixe.
- La formation à l'utilisation du matériel et du logiciel pour 8 utilisateurs.