

Cahier des charges

Fourniture des équipements informatiques et multimédias de la médiathèque de Morestel.

1- Objet de la consultation

Fourniture, livraison et installation de l'équipement informatique et multimédia de la médiathèque municipale de Morestel qui ouvrira en septembre 2019 :

Le marché porte sur les lots dont l'objet figure ci-après :

- Lot 1 : Fourniture et installation d'un vidéoprojecteur interactif
- Lot 2 : Fourniture, installation et configuration d'un système informatique complet
- Lot 3 : Fourniture et pose d'une grande TV
- Lot 4 : Téléphonie et Internet : **déjà pourvu**

2- Forme du marché

Il s'agit d'un marché de fournitures à procédure adaptée avec possibilité de candidater sur un ou plusieurs lots.

3- Contenu des offres

La proposition des candidats comprendra pour chacun des lots:

- **une offre de prix comprenant la fourniture, la livraison et l'installation du matériel**
- **un calendrier des prestations (livraison, montage...)**

Les propositions seront détaillées, c'est-à-dire qu'elles préciseront :

- **La liste et le coût unitaire des matériels.**
- **Le détail des prestations en nombre d'heures et de jours (installation, paramétrage, configuration du serveur, de la sauvegarde, des PC ...).**
- **Les conditions de garantie**
- **L'engagement à assurer un suivi pendant la garantie.**
- **Les modalités du service après-vente pendant la garantie (possibilité d'échange du matériel, etc...).**
- **Les références de la société dans l'équipement de bibliothèques.**

4- Calendrier

Les candidats s'engageront sur le respect de ce calendrier. Le calendrier des prestations à respecter par les candidats sera le suivant :

- Date limite de remise des offres : **5 avril 2019 à 12h00**
- Date limite de notification des lots aux candidats retenus : **26 avril 2019**
- Livraison et installation/configuration/paramétrage du matériel : **du 5 au 12 juillet 2019**
- Date limite de réception de l'installation : **12 juillet 2019**

5- Critère d'attribution des lots

Critères d'attribution (le prix, le respect des délais, la valeur technique) : note sur 100 pour chaque lot.

La pondération des critères est la suivante :

- Le prix : **20/100**
- Le respect des délais : **20/100**
- La valeur technique : **60/100** réparti en sous-critères :
 - Qualité du matériel : 10/60
 - Installation/paramétrage/prise en main du matériel : 20/60
 - Garantie proposée/service après-vente : 10/60
 - Maintenance proposée : 20/60

6- Descriptif des matériels

Lot 1 : Fourniture et installation d'un vidéoprojecteur interactif (Salle Multimédia)

- Matériel :
 - VPI très courte focale de résolution mini WXGA (1280x800)
 - 2 stylets
 - Luminosité mini : 2700 lm
 - Contraste mini : 10 000:1
 - Support courte focale
 - Logiciel pour l'utilisation du VPI
 - Connectique complète USB, VGA ou HDMI, Audio
- Services :
 - Installation du VPI, connexion à l'ordinateur fourni et paramétrage
- Garantie : Durée ?
- Maintenance : Quel contrat de maintenance est proposé ?

Lot 2 : Fourniture, installation et configuration d'un système informatique complet (Salle Multimédia, Accueil et Bureaux)

Préambule :

Dans ce lot, tous les matériels et logiciels seront installés et testés. Les logiciels libres sont conseillés mais pas obligatoires (sauf mention expresse).

La complexité de la configuration du système informatique est sous réserve du recrutement de l'animateur numérique et de ses compétences en informatique (recrutement en cours)

Salle Multimédia :

- Matériel :
 - 6 PC fixes Multimédia basiques
 - Processeur de type I5-7400T ou équivalent (CPU Mark > 6500)
 - 8 Go de RAM DDR4
 - Carte graphique de type Intel HD630 ou équivalent (G3D Mark > 1100)
 - Carte son intégrée
 - Disque 1To 7200T
 - Graveur de DVD
 - Souris optique et clavier filaires
 - Au format desktop de préférence
 - Système d'exploitation en fonction de l'installation prévue en serveur de VM
 - 1 licence Windows 10 Pro (pour la VM)
 - 1 PC fixe Multimédia puissant
 - Processeur de type I7-6700 ou équivalent (CPU Mark > 10000)
 - 16 Go de RAM DDR4
 - Carte graphique de type GeForce GT 1030 ou équivalent (G3D Mark > 2200)
 - Carte son 5.1
 - Disque Système SSD de 128 GO
 - Disque de données 2To 7200T
 - Graveur de DVD
 - Souris optique et clavier filaires
 - Windows 10 Pro
 - 7 Casques audio
 - Casque fermé
 - Microphone intégré
 - Connexion jack
 - 8 Ecrans 22" avec HP intégrés
 - Ecran de bureau
 - Résolution mini 1920x1080
 - Connectique VGA et HDMI

Bureaux et accueil :

- 4 PC Bureautique
 - Processeur de type I5-6500 ou équivalent (CPU Mark > 6500)
 - 4 Go de RAM DDR4
 - Carte graphique de type Intel HD530 ou équivalent (G3D Mark > 700)
 - Carte son intégrée
 - Disque 500Go 7200T
 - Graveur de DVD
 - Souris optique et clavier filaires
 - Au format desktop de préférence
 - Windows 10 Pro
- 6 Ecrans 22" avec HP intégrés
 - Ecran de bureau
 - Résolution mini 1920x1080
 - Connectique VGA et HDMI
- 4 PC mini format
 - Format adapté pour fixation derrière l'écran (kit de montage VESA inclus) (type NUC par exemple)
 - Processeur de type I5-6500 ou équivalent (CPU Mark > 6500)
 - 4 Go de RAM DDR4
 - Carte graphique de type Intel HD530 ou équivalent (G3D Mark > 700)
 - Carte son intégrée
 - Disque 500Go 7200T
 - Souris optique et clavier filaires
 - Windows 10 Pro
- 2 Ecrans 21,5" tactiles avec HP
 - Multitouch 10 points
 - Résolution mini 1920x1080
 - Connectique VGA et HDMI
 - Fixation possible de l'ordinateur derrière l'écran
- 1 Imprimante laser N&B A4
 - 20 pages / mn
 - Ethernet et USB
 - Bac principal de 250 feuilles
- 2 PC Portables
 - Processeur de type I5-6500 ou équivalent (CPU Mark > 6500)
 - 4 Go de RAM DDR4
 - Ecran 15"
 - Disque 500Go
 - Fournis avec sacoche et souris
 - Windows 10 Pro
- 2 Webcams
 - Adaptées pour Skype
 - Possibilité de les fixer sur l'écran

- 2 Casques audio
 - Casque fermé
 - Microphone intégré
 - Connexion jack

Baie de brassage et Système :

- 1 Serveur de VM
 - Processeur de type I7-6700 ou équivalent (CPU Mark > 10000) compatible Intel VT
 - Raid 5 non nécessaire
 - 24 Go de RAM DDR4
 - Carte graphique basique
 - Disque Système SSD de 128 GO
 - 2 Disques de données 2To 7200T – 24/24
 - Graveur de DVD
 - Souris optique et clavier filaires
 - Système d'exploitation en fonction de l'installation prévue en serveur de VM
- 1 Onduleur
 - 700 VA
 - Technologie line interactive (extinction automatique du PC)
 - 3 Prises ondulées et sauvegardées
- 2 Disques de sauvegarde externe
 - Format 2,5 pouces
 - USB3
 - 2 To
- 1 Switch Gb 48 ports
 - Rackable
 - Manageable – Niveau 2
 - 48 ports 10/100/1000
 - Dont au moins 8 ports POE
- Câbles réseau : (RJ 45, catégorie 6)
 - 30 cordons de brassage
 - 15 câbles de 3m
 - 15 câbles de 5m
 - 2 câbles de 10m
- 2 Bornes Wifi
 - Taux de transfert : 1600 Mbit/s
 - 2 SSID minimum
 - Accès à 2 réseaux distincts
 - Puissance de l'antenne > 6dBi
 - Alimentation POE
- Logiciels pour tous les ordinateurs :
 - Suite bureautique complète Libre Office
 - Logiciel de messagerie Thunderbird

- Pour le serveur :
 - Le système d'exploitation du serveur proposé par le prestataire permettra l'hébergement de plusieurs machines virtuelles. Le serveur de VM pourra fonctionner sous Linux ou Windows.
 - Le serveur hébergera au moins 2 VM :
 - 1 sous windows 10 (laissée à disposition de l'administrateur de la Médiathèque)
 - 1 machine serveur de fichiers avec des droits d'accès par utilisateurs (pour 20 accès simultanés aux fichiers). Le système d'exploitation pourra être linux ou Windows Serveur (2016 ou 2019). Une gestion par domaine et active directory n'est pas nécessaire.
- Pour les PC Multimédia basiques :
 - Le système d'exploitation des PC permettra l'hébergement de 2 machines virtuelles. Ces PC pourront fonctionner sous Linux ou Windows.
 - Ces PC Multimédia seront installés avec 2 VM :
 - 1 VM sous windows 10 Pro
 - 1 VM sous Ubuntu

Services :

Les candidats préciseront le nombre d'heures/jours pour chaque prestation (installation/paramétrage/configuration du serveur, de la sauvegarde, des PC ...).

- Services :
 - Installation physique et réseau de tous les matériels fournis (PC, écrans, imprimantes, bornes wifi, switch ...)
 - Installation de tous les logiciels mentionnés dans ce lot
 - Paramétrage des accès réseau, Internet et des équipements de la baie de brassage
 - Installation et configuration des messageries
 - Configuration des sauvegardes du serveur sur les disques externes
- Garantie : **un an au minimum**
 - Chaque matériel aura une garantie d'une durée d'un an sur site minimum
- Maintenance : **contrat d'un an reconductible.**
 - Le prestataire devra proposer un contrat de maintenance pour le matériel fourni et les services associés (hotline, dépannage sur site, intervention à distance).

Lot 3 : Fourniture et pose d'une grande TV (espace animation)

- Matériel :
 - Télévision LED 4K 190 cm
 - Mode 100 Hz
 - Connectée Internet
 - 2 USB, 2HDMI, 1 RJ45 pour le réseau
 - Support mural fixe pour la TV proposée
- Services :
 - Livraison, installation et fixation au support mural fourni
- Garantie :
 - Garantie d'une durée d'un an sur site minimum

Lot 4 : Téléphonie et Internet (Accueil et bureaux)

Le matériel et les services de téléphonie / internet décrits sont déjà pourvus.

- Lignes Téléphoniques :
 - 3 lignes simultanées
- Abonnement Internet :
 - Abonnement basique (pas besoin de services annexes de type TV)
- L'accès à Internet pourra être mutualisé avec de la voix sur IP
- Matériel :
 - Equipement téléphonique complet comprenant :
 - Une fonction standard téléphonique permettant de gérer jusqu'à 7 appels simultanés (seulement trois lignes sont prévues dans un premier temps)
 - La possibilité de se connecter en IP ou en téléphonie classique
 - Transfert d'appel
 - Musique et message d'attente
 - Gestion de la diffusion des sonneries
 - 3 postes fixes
 - 2 postes sans fil
- Services :
 - Installation du standard et des postes
 - Formation à l'utilisation du standard
- Garantie :
 - Garantie d'une durée d'un an sur site minimum
- Maintenance :
 - Le prestataire devra proposer un contrat de maintenance pour le matériel fourni et les services associés.