

**MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES**

**MARCHE PASSE SELON UNE PROCEDURE ADAPTEE (MAPA)**

**(ART. 27 du CMP)**

**Fourniture de matériels de cablage réseau et d'équipements réseau actifs au vice-rectorat de Wallis et Futuna.**

**MAPA n° DSI2018-017**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**(CCTP)**

**Vice-Rectorat des îles de Wallis et Futuna**

**BP 244 – Mata’Utu – 98600 Wallis**

**Tél. / Fax : 00 (681) 72.28.28**

Représentant du pouvoir adjudicateur : Mr Thierry DENOYELLE, vice-recteur des îles Wallis et Futuna ou son représentant.

Comptable assignataire : Monsieur le directeur des finances publiques des îles de Wallis et Futuna

Le présent CCTP contient 5 pages numérotées de 1 à 5

**ARTICLE 1 : OBJET ET GENERALITES**

**1.1 Objet et forme du marché**

La présente consultation a pour objet Fourniture de matériels de cablage réseau et d'équipements réseau actifs au vice-rectorat de Wallis et Futuna.

Le présent CCTP définit les prescriptions techniques relatives à la fourniture des switchs et câbles d’interconnexion

Le présent marché ne deviendra effectif et ne pourra recevoir exécution qu’après notification de bon(s) de commande(s) au fournisseur.

**ARTICLE 2 : NATURE DES PRESTATIONS**

**2.1 Définition des termes de la prestation**

Le titulaire s’engage à effectuer toutes les prestations nécessaires en vue de fournir au vice-rectorat, les matériels décrits ci-dessous :

**LOT1 : MATERIEL DE CABLAGE RESEAU**

L01-ART01 : rouleau de câble Ethernet

* TYPE DE CABLE : Ethernet
* LONGUEUR DU CABLE : 500 mètres
* NOMBRE DE PAIRES : 4 paires
* BLINDAGE : oui
* CATEGORIE DU CABLE : Catégorie 7 SFTP

L01-ART02 : embases RJ45 pour panneau de brassage

* TYPE DE CONNECTEUR : RJ45 femelle
* TYPE DE CONNEXION : Ethernet
* CATEGORIE : CAT7 avec blindage et mise à la masse

L01-ART03 : panneau de brassage 19’’

* LARGEUR DU PANNEAU : pour installation en baie au format rack 19’’
* HAUTEUR DU PANNEAU : 1U maximum
* NOMBRE D’EMPLACEMENTS POUR EMBASES RJ45 DISPONIBLES : 24 ports

L01-ART04 : baie de brassage 4U

* FORMAT DE LA BAIE : Rack 19’’ 4U
* TYPE DE MONTAGE : mural
* OUVERTURE FRONTALE : oui avec vitre et fermeture à clé
* OUVERTURES LATERALES : oui
* MATERIAU : métal
* MISE A LA TERRE : oui avec vis de distribution de la terre
* AUTRE : vis de fixation des équipements dans la baie fournies

L01-ART05 : baie de brassage 8U

* FORMAT DE LA BAIE : Rack 19’’ 8U
* TYPE DE MONTAGE : mural
* OUVERTURE FRONTALE : oui avec vitre et fermeture à clé
* OUVERTURES LATERALES : oui
* MATERIAUX : métal
* MISE A LA TERRE : oui avec vis de distribution de la terre
* AUTRE : vis de fixation des équipements dans la baie fournies

L01-ART06 : boitier RJ45 mural

* TYPE DE PRISE : boitier mural
* TYPE DE CONNECTEUR : 1 connecteur RJ45
* TYPE DE CABLE ACCEPTE : Ethernet CAT7 SFTP

**LOT 2 : EQUIPEMENTS RESEAU ACTIFS**

L02-ART01 : multiprise rackable 19’’

* LONGUEUR DU CABLE D’ALIMENTATION : 2.5 mètres
* CONECTEUR DU CABLE D’ALIMENTATION : prise CEE 7/5 male
* FIXATION : pattes de fixation rack 19’’ 1U incluses
* INTERRUPTEUR : oui
* CHARGE ADMISSIBLE : 16A
* MATERIAU : aluminium
* NOMBRE DE CONNECTEURS DE SORTIE : 8
* TYPE DE CONNECTEUR DE SORTIE : prise CEE 7/5 femelle

L02-ART02 : Power Distribution Unit 12 prises

* FORMAT DU RACK : Rack 19’’ 1U
* CONNEXION EN ENTREE : IEC-320 C20
* LONGUEUR DE CABLE : 2.5 mètres
* BRANCHEMENT EN SORTIE : 12 prises IEC6320 C13
* FIXATIONS : fixations pour montage en rack incluses

L02-ART03 : Cordon de brassage RJ45 de 25cm

* CONNECTEURS : RJ45 males blindés
* TYPE DE CABLE : Ethernet catégorie 7 SFTP
* TYPE DE CONNECTEUR : connecteurs moulés
* LONGUEUR DU CABLE : 25 centimètres
* COULEUR : JAUNE

L02-ART04 : Cordon de brassage RJ45 de 50cm

* CONNECTEURS : RJ45 males blindés
* TYPE DE CABLE : Ethernet catégorie 7 SFTP
* TYPE DE CONNECTEUR : connecteurs moulés
* LONGUEUR DU CABLE : 50 centimètres
* COULEUR : JAUNE

L02-ART05 : Switch 24 ports gigabit Ethernet + 2 ports SFP

* NOMBRE DE PORTS GIGABIT ETHERNET : 24 Ports gigabit Ethernet
* NOMBRE DE PORTS POE OU POE+ : aucun
* NOMBRE DE PORTS COMBO SFP/RJ45 : 2
* RACKABLE : oui 1U
* MANAGEABLE : oui niveau 2 par interface web
* SNMP : oui version 1, 2c et 3
* POE : non
* PROFONDEUR : 202mm
* CAPACITE DE COMMUTATION : 56Gbps
* VLAN SIMULTANES : 4096
* AUTRE : Prise en charge du 802.1d Spanning Tree
* COMPATIBILITE IP : IPv6 et IPv4

L02-ART06 : Firewall Rackable 19’’ avec IPS et VPN IPSEC

* PUISSANCE :
  + CAPACITE DE FILTRAGE FIREWALL CLASSIQUE : 16Gbps
  + CAPACITE DE FILTRAGE NOUVELLE GENERATION AVEC DPI : 2.2Gbps
  + CAPACITE DE COMMUTATION VPN : 1.45Gbps
  + CAPACITE DE FILTRAGE IPS : 2.7Gbps
  + CONNEXIONS CONCURENTES : 8 .2 millions
  + CAPACITE DE FILTRAGE ANTIVIRUS : 2.3Gbps
* CONNECTIVITE :
  + PORTS GbE SFTP : 2
  + PORTS GbE RJ45 : 8 minimum
  + WIFI : non
  + PORTS USB 3.0 : 2 frontaux + 1 arrière
  + PORT SERIE RJ45 : 1 frontal
  + PORT HDMI : 1 arrière
* DIMENSTIONS ET MONTAGE :
  + INSTALLATION EN RACK : oui, kit d’installation en rack 19’’ inclus
  + PROFONDEUR MAXIMUM : 350mm
  + HAUTEUR MAXIMUM : 1U
* ECRAN : oui frontal multifonction
* ALIMENTATION : oui interne 240V 50-60Hz avec possibilité d’installation d’une alimentation redondante
* FONCTIONNALITES :
  + Interface d’administration WEB HTTPS
  + Possibilité d’équilibrage de charge sur plusieurs connexions WAN de supports différents (ADSL/WIFI/4G)
  + Reporting des activités sur 1 an via l’interface web
  + Système de prévention d’intrusion (IPS) de nouvelle génération avec mise à jour automatique des signatures et signatures personnalisées possibles
  + Proxy transparent avec antivirus et possibilité de scanner HTTP/HTTPS
  + Concentrateur VPN IPSec intégré
  + Polices de filtrage Web par catégories automatiques avec possibilité de créer des listes noires et blanches centralisées
  + Police de filtrage d’applications par DPI.
  + QoS et Shaping par catégorie de trafic, police web ou application
  + Serveur DHCP avec baux dynamiques et statiques
  + Supervision par SNMP v1,2c,3
  + Administration par API
  + Portail captif avec authentification locale, LDAP et Active Directory et vouchers temporaires
  + Possibilité d’utilisation d’un proxy parent
  + Fonction de contrôleur de réseau sans fils unifié des SSID et des bornes WIFI
  + Autorité de certification intégrée, possibilité d’intégrer des autorités externes
* LICENCE :
  + 5ans de licence minium inclus pour les fonctionnalités ci-dessus

L02-ART07 : point d’accès WIFI intérieur

* MANAGEMENT CENTRALISE : oui via le firewall de l’article L02-ART06
* CAPACITE DE COMMUTATION : 867Mbps + 300Mbps
* INTERFACES RADIO : 2.4GHz et 5GHz
* MULTIPLES SSID : 8 par radio (16 au total)
* INTERFACE LAN : 1 port RJ45 Ethernet 10/100/1000 base TX
* STANDARDS WIFI SUPPORTES : 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz et 5GHz
* PoE : oui avec injecteur fourni
* NOMBRE D’ANTENNES : 4 internes
* FIXATION : Plafond ou Mural avec support fourni

Le matériel doit être garanti 3 ans avec livraison des pièces détachées au vice-rectorat en une semaine maximum après une panne.

Tout matériel non compatible avec l’existant ou ne respectant pas les caractéristiques demandées sera écarté.

Des références dans la fourniture de matériels comparables à Wallis et Futuna seront un plus.

Les matériels doivent être neufs et en bon état à la réception sur le territoire de Wallis et Futuna.

Le candidat s’engage sur la date de livraison mentionnée sur le bordereau de prix.

En cas d’indisponibilité d’une référence pour la date indiquée dans le cahier des charges, le titulaire en informe le vice-rectorat par mail et s’engage à livrer le plus rapidement possible.

Si cette indisponibilité est due à une faute ou à une négligence du titulaire, des pénalités de retard seront appliquées dans les conditions fixées par le CCAP à l’article 5.

Le titulaire s’engage à reprendre le matériel en cas d’erreur sur le bon de livraison. Dans ce cas, la reprise se fait aux frais du titulaire.

**2.2 Lieu d’exécution.**

La livraison doit s’effectuer au service des systèmes d’information du vice-rectorat des îles de Wallis et Futuna. Le candidat s’engage sur la date de livraison indiquée sur le bordereau de prix.

La livraison doit être conforme à la commande.

Pour toute livraison, il y aura délivrance d’un bon de livraison précisant la référence de la commande, l’identification du titulaire, la date de livraison, sa nature et la quantité de matériels livrés

|  |  |
| --- | --- |
| Signature du candidat :  Représentant habilité à signer le marché  A  Le |  |