**ROYAUME DU MAROC**

**MAITRE D’OUVRAGE**

**SOCIETE FONCIERE CMC S.A.**

**MAITRE D’OUVRAGE DELEGUE**

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE**

**ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

**Dossier d’Appel d’offres**

**Ouvert sur offres de prix**

**N° 57/ 2025**

|  |
| --- |
| Objet de l’Appel d’offres :  Acquisition des solutions IT pour la CMC DAKHLA, répartie en lots suivants :   * Lot n°1 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution Switching destinée à la CMC DAKHLA. * Lot n°2 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution WIFI destinée à la CMC DAKHLA. |

**MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ACTE D'ENGAGEMENT

**A -** **Partie réservée à l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°………………du………………….

**Objet du marché : Acquisition des solutions IT pour la CMC DAKHLA :**

**Lot n°… : …………………………………………………………**

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l’article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l’Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

**B - Partie réservée au concurrent**

1. **Pour les personnes physiques**

Je (1), soussigné : ......................................... (Prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu ..................................................... ................................affilié à la CNSS sous le ................................ (2) inscrit au registre du commerce de................................... (Localité) sous le n° ...................................... (2) n° de patente.......................... (2) :

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Pour les personnes morales**

Je (1), soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Raison sociale et forme juridique de la société)

Au capital de : .....................................................................................................

Adresse du siège social de la société....................................................................

Adresse du domicile élu........................................................................................

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(2) et (3)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°.................................... (2) et (3)

N° de patente........................(2) et (3)

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

Après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

* **Montant hors T.V.A :……………..................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Taux de la TVA……………………………………………………… ..(en pourcentage)**
* **Montant de la T.V.A. :……………................................................(en lettres et en chiffres)**
* **Montant TTC : ...............................................................................(en lettres et en chiffres)**

La Société Foncière CMC S.A. se libérera des sommes dues par elle en faisant donner crédit au compte ............. (À la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (1) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.................................. (Localité), sous relevé d’identification bancaire (RIB) numéro…………………………………….

**Fait à........................le....................**

(Signature et cachet du concurrent)

*(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :*

* mettre : «Nous, soussignés.................... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
* *ajouter l'alinéa suivant : « désignons.................. (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».*

*(2) pour les concurrents non installés au Maroc préciser la référence des documents équivalents ; (3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.*

**MODELE DE DECLARATION SUR L’HONNEUR**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**DECLARATION SUR L’HONNEUR**

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert, sur offres des prix

Objet du marché : **Acquisition des solutions IT pour la CMC DAKHLA :**

Lot n°… : …………………………………………………………

**A - Pour les personnes physiques**

Je, soussigné : ................................................................... (Prénom, nom et qualité)

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

Adresse du domicile élu :.........................................................................................

Affilié à la CNSS sous le n° :................................. (1)

Inscrit au registre du commerce de............................................ (Localité) sous le n° ...................................... (1) n° de patente.......................... (1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

**B - Pour les personnes morales**

Je, soussigné .......................... (Prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)

Agissant au nom et pour le compte de...................................... (Raison sociale et forme juridique de la société) au capital de:.....................................................................................................

Adresse du siège social de la société..................................................................... adresse du domicile élu..........................................................................................

Affiliée à la CNSS sous le n°..............................(1)

Inscrite au registre du commerce............................... (Localité) sous le n°....................................(1)

N° de patente........................(1)

N° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR…………………..(RIB), ouvert auprès de ……………………………………

N° d’identification fiscale……………………………………

N° de l’Identifiant Commun de l’Entreprise : ........................(1)

**- Déclare sur l'honneur** :

1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;

2- que je remplie les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 juin 2014) et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l’office de la formation et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;

3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;

4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :

- à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l’OFPPT ;

- que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que Maître d'Ouvrage Délégué a prévues dans ledit cahier ;

- à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;

6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.

7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).

8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.

9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.

10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l’article 142 du Règlement des Marchés de l’OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....................le...........................

Signature et cachet du concurrent

* + - 1. *Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d’origine, la référence à l’attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d’origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.*
      2. *à supprimer le cas échéant.*
      3. *Lorsque le CPS le prévoit.*
      4. *à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l’OFPPT.*

***(\*)*** *En cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.*

**MODELE ATTESTATION DE REFERENCE**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Logo Entreprise Date**

**ATTESTATION DE REFERENCE**

Je soussigné, [Nom et prénom], [qualité du signataire], atteste par la présente que la société [Nom de la société], a exécuté les prestations [Détailler les prestations], objet du marché n°……….., d’un montant de : ………………, sur un délai d’exécution de : …………

A la date du :…………

Les prestations mentionnées, ci-dessus, se sont déroulés dans de bonnes conditions et à notre entière satisfaction.

La présente attestation est établie pour servir et valoir ce que de droit.

Signature et cachet

Nom et prénom du signataire

Qualité du signataire.

**Annexe :**

**Spécifications techniques des fournitures proposées par les concurrents**

**Lot n°1 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution Switching destinée à la CMC DAKHLA**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

***Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de* « *Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu’à défaut d’autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.***

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Désignation et caractéristiques techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Switch de distribution 24 ports**  Le commutateur aura pour rôle d’agréger le trafic provenant des switches d'accès, le filtre, et le transmet vers les sous répartiteurs de la CMC,  Il doit être de même marque que le reste des switches ci-dessous et conforme aux spécifications techniques minimales suivantes :   * Marque et référence à préciser (leader Gardner 2024 ou équivalent dans les solutions Wire and Wireless); * Rackable **19’**’ ; * **24** ports **SFP+** minimum et 2 uplinks 40Gb QSFP+/100Gb QSFP28 ; * **17** connecteurs SFP+ nécessaires pour assurer la liaison avec : les 15 sous répartiteurs, Le firewall et le serveur ; * **2** connecteurs SFP ; * **3** Connecteurs adaptateur SFP**+**/RJ45 ; * Matrice de commutation 0.8 Tb/s ; * Commutation Niveau 2/3 ; * Throughput de **1300** Mpps ; * Support la fonction d’empilement ou regroupement des switchs via des liens 40 Gbps ; * Câble DAC **40 Gbps**  ; * Switch manageable via SNMP, CLI et interface web; * Support VLAN par port ; * Sécurité et blocage de ports par adresse MAC ; * Support QoS ; * Agrégation de liens ; * Fonctionnalité SDN:   o L’administration centralisée LAN et WLAN simplifiée ;  o Tagging des ports de plusieurs switchs managés par simple clic ;  o Supervision centralisée de l’état de santé des switchs ;  o Vue de la topologie physique et logique des switchs par code couleur (Ring, Uplink, Agrégation des liens, …) ;  o Monitoring de la consommation de la puissance PoE par port et par switch ;  o Permet la gestion de tous les aspects de maintenance et gestion opérationnelle des switchs : enregistrement, provisionning, upgrade firmware, commande CLI ;  o Support le ZTP ( Zero touch provisionng) des switchs  o offre une cartographie physique et logique des switchs et équipements connectés aux switchs ;  o Permet la mise en quarantaine niveau 2 des équipement par simple clique au niveau de tout les switchs   * Alimentation redondante échangeable à chaud ; * Support inspection Arp dynamique ; * Support DHCP snooping ;   **Garantie et support constructeur de 3 ans pièce et main d’œuvre ;**  Les commutateurs d’accès doivent être livrés avec les câbles et accessoires nécessaires à leur interconnexion ainsi pour leur pose, raccordement et mise en service. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Switch 48 ports (Data)**  Les commutateurs d’accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes, etc…)  Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques **minimales** suivantes :   * Marque et référence à préciser (leader Gardner 2024 ou équivalent dans les solutions Wire and Wireless); * Rackable 19’’ ; * **48** ports **10/100/1000** base T ; * **4** ports **10** Gigabit SFP+ minimum (face avant du switch) pour l’Uplink avec les Switch de distribution ; * **1** Connecteurs **10** Gigabits minimum connexion nécessaire pour assurer la liaison avec les Switch de distribution ; * Matrice de commutation **176 Gbps** minimum ; * Commutation Niveau **2** ; * Routage statique **;** * Throughput **250 Mpps** minimum ; * Switch manageable via SNMP, CLI et interface web. * Support VLAN par port ; * Sécurité et blocage de ports par adresse MAC ; * Agrégation de liens ; * Support inspection Arp dynamique ; * Support DHCP Snooping ; * Support la fonction d’empilement ou regroupement des switchs avec des câbles 10 Gbps ; * Câble DAC 10 Gbps de 1 mètre minimum ;   **Garantie et support constructeur de 3 ans pièce et main d’œuvre ;**  Les commutateurs d’accès doivent être livré avec les câbles et accessoires nécessaires à leur interconnexion ainsi pour leur pose, raccordement et mise en service. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **3** | **Switch 24 ports (avec PoE+)**  Les commutateurs d’accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, IP phone, stations de travail, imprimantes…).  Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :   * Marque et référence à préciser (leader Gardner 2024 ou équivalent dans les solutions Wire and Wireless); * Rackable **19’’** ; * **24** ports **10/100/1000** base T PoE/PoE+ minimum ; * **4** ports 10 Gigabit **SFP+** dédiés minimum (face avant du switch) pour l’Uplink avec les Switch fédérateurs ; * **1** Connecteurs **10** Gigabits minimum connexion nécessaires pour assurer la liaison avec les Switchs fédérateurs ; * Matrice de commutation **128** Gbps ; * Commutation Niveau2 **;** * Throuthput de **180 Mpps** minimum **;** * Switch manageable via SNMP, CLI et interface web; * Support du PoE 802.3af et PoE+ 802.3at ; * Support VLAN par port ; * Sécurité et blocage de ports par adresse MAC ; * Agrégation de liens ; * Support inspection Arp dynamique ; * Support DHCP Snooping ; * Support la fonction d’empilement ou regroupement des switchs avec des câbles 10 Gbps ; * Câble DAC 10 Gbps de 1 mètre minimum ;   **Garantie de 3 ans pièce et main d’œuvre ;**  Les commutateurs d’accès doivent être livré avec les câbles et accessoires nécessaires à leur interconnexion ainsi pour leur pose, raccordement et mise en service. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **4** | **Switch 24 ports (Data)**  Les commutateurs d’accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes…).  Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :   * Marque et référence à préciser (leader Gardner 2024 ou équivalent dans les solutions Wire and Wireless); * Rackable **19’’** ; * **24** ports 10/100/1000 base T minimum ; * **4** ports **10** Gigabit **SFP+** dédiés minimum (face avant du switch) pour l’Uplink avec les Switch fédérateurs ; * **1** Connecteurs **10** Gigabits minimum connexion nécessaires pour assurer la liaison avec les Switchs fédérateurs ; * Matrice de commutation **128** Gbps ; * Commutation Niveau2 **;** * Throuthput de **180 Mpps** minimum **;** * Switch manageable via SNMP, CLI et interface web; * Support VLAN par port ; * Sécurité et blocage de ports par adresse MAC ; * Agrégation de liens ; * Support inspection Arp dynamique ; * Support DHCP snooping ; * Support la fonction d’empilement ou regroupement des switchs avec des câbles 10 Gbps ; * Câble DAC 10 Gbps de 1 mètre minimum ;   **Garantie de 3 ans pièce et main d’œuvre ;**  Les commutateurs d’accès doivent être livré avec les câbles et accessoires nécessaires, à leur interconnexion ainsi pour leur pose, raccordement et mise en service. |  |  |
| **5** | **Prestation**  **Installation et mise en service**  Le soumissionnaire doit assurer à sa charge la livraison, l’installation et la mise en service, clé en main, des différents équipements objet du présent Appel d’offre.  Le soumissionnaire doit livrer tous les accessoires et connectiques nécessaires pour la mise en rack et la mise en réseau des équipements objet de cet appel d’offre ;  Dans le cadre des travaux d’installation et de mise en service de la solution clé en main, le soumissionnaire doit réaliser, au préalable une étude d’ingénierie (dossier d’étude détaillée de l’architecture cible) et proposer une configuration cible des éléments actifs réseaux en concertation avec l’équipe DOSI/OFPPT. Il doit également réaliser une étude de plan d’adressage IP, de routage, de découpage VLAN et de gestion de la qualité de service. (Les études doivent être réalisées et déposées à l’équipe DOSI/OFPPT après la signature de l’ordre de service de commencement).  Le soumissionnaire doit procéder à l’installation et à la configuration de la solution (Switchs de distribution et les switch d’accès avec la configuration des VLANs) conformément à l’architecture cible qui sera validée en concertation avec l’équipe DOSI/OFPPT.  Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l’installation de la solution.  **Organisation et livrables :**  Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :   * + Un dossier d’ingénierie contenant l’architecture réseau validée (étude adressage, routage, découpage vlan, … ;   + Une documentation technique des équipements installés en langue Française ;   + Dossier d’exploitation : Procédures d’installation, de configuration et d’administration du matériel et du logiciel d’administration et de dossier de recette.   L’ensemble de la documentation est à fournir sous format papier et sous format électronique en deux exemplaires.  **Transfert de compétences :**  Le titulaire doit assurer un transfert de compétence permettant à l’équipe de l’OFPPT d’acquérir les connaissances nécessaires pour assurer l’exploitation des équipements installés objet de l’appel d’offres.  **Garantie et maintenance :**  Couvre l’assistance et l’intervention (sur site et/ou à distance), les pièces de rechanges et la main d’œuvre pour une durée de **3 ans** avec un délai de prise en charge de **4 heures** après déclaration de l’incident et un délai de **24 heures** de résolution ou de contournement du problème ; |  |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n°1 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution Switching destinée à la CMC DAKHLA**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Switch de distribution 24 ports | U | 2 |  |  |  |  |
| 2 | Switch 48 ports (Data) | U | 13 |  |  |  |  |
| 3 | Switch 24 ports (avec PoE+) | U | 16 |  |  |  |  |
| 4 | Switch 24 ports (Data) | U | 6 |  |  |  |  |
| 5 | Prestation de service | F | 1 |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**

**Lot n°2 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution WIFI destinée à la CMC DAKHLA**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

***Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de* « *Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu’à défaut d’autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.***

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l’item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,…. Doivent être renseignées d’une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

| **Item N°** | **Spécifications techniques** | **Proposition du soumissionnaire** | **Appréciation de l’administration** |
| --- | --- | --- | --- |
| Il s’agit d’acquérir un contrôleur wifi virtuel capable de gérer 40 points d’accès wifi existants de marque **Cisco Catalyst 9115 AXI**,  La fixation, la configuration et la mise en service des points d’accès existants avec le contrôleur wifi sont à la charge du soumissionnaire. | |  |  |
| **1** | **Contrôleur Wifi Virtuel**  Il s’agit de fourniture et de mise en service d’un contrôleur WiFi virtuel qui doit contrôler et gérer les points d’accès 802.11 ax, de marque **Cisco Catalyst 9115 AXI** et permettre d’avoir les spécifications minimales suivantes :  Marque et référence à préciser compatible avec les points d’accès wifi existants de marque Cisco : ce contrôleur est destiné à la gestion des points d’accès existants (Cisco)   * Compatible avec les points d’accès wifi Cisco Catalyst 9115 AXI**;** * Type virtuel qui peut être installé sur VMware ou Hyper-v , … * Le contrôleur doit prendre en charge les dernières normes Wi-Fi Alliance telles que Wi-Fi 6 (802.11ax) et 802.11ad, ainsi que les protocoles de sécurité WPA3. Ainsi que les standards précédents 802.11a/b/g/n/ac. * Support SNMP ; * Configuration à distance à travers une interface graphique WEB (Secure WEB GUI) ; * Support de serveur RADIUS ; * DNS Relay et SMTP redirection ; * Identification à l’aide du DHCP ; * AAA Security ; * Support de VoWLAN ; * Authentification 802.1x, MAC et WEB (portal captif) ; * Standards wifi IEEE 802.11ax ; * Sécurité : AES/WPA2/WPA3 entreprise ; * La configuration du contrôleur WIFI doit supporter 40 points accès WIFI extensible à 100 minimum ; * Nombre client 10 000 minimum ; * Nombre WLAN de 100 minimum extensible à 1 000 ; * Le contrôleur doit avoir un portail captif afin d'authentifier les utilisateurs ;   **Garantie et support constructeur d’un an pièce et main d’œuvre** | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |
| **2** | **Prestation : Installation et mise en service**  Le soumissionnaire doit assurer à sa charge la livraison du contrôleur wifi, ainsi que l’installation et la mise en service, clé en main, de la solution wifi de la CMC (Contrôleur wifi + les points d’accès wifi existants),  Le soumissionnaire doit livrer tous les accessoires et connectiques nécessaires pour la mise en réseau du contrôleur wifi,  Le soumissionnaire doit prendre en charge la fixation des points d’accès existants avec les accessoires de fixation nécessaire,  Dans le cadre des travaux d’installation et de mise en service de la solution clé en main, le soumissionnaire doit réaliser, au préalable une étude d’ingénierie en détaillant les SSID par pole, les Vlans attribués et le type d’authentification par SSID.  Le soumissionnaire doit procéder à l’installation et à la configuration de la solution wifi conformément à l’architecture cible qui sera validée en concertation avec l’équipe DOSI/OFPPT.  Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l’installation de ladite solution.  Le soumissionnaire peut visiter les lieux pour préparer tous les prérequis nécessaires au bon fonctionnement de la solution wifi,  Le titulaire doit assurer le support des équipements objet de cet appel offre pour une durée d’un (1) an.  Garantie et maintenance (couvre l’assistance (sur site ou à distance), l’intervention sur site, les pièces de rechanges et la main d’œuvre) pour une durée d’un (1) **an** avec un délai de prise en charge de **4 heures** après déclaration de l’incident et un délai de **24 heures** de résolution ou de contournement du problème ;  **Livrables du projet :**  Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :  - Un guide technique d’administration et d’exploitation des équipements ;  L’ensemble de la documentation est à fournir sous format papier en deux exemplaires et sous format électronique (DVDROM/USB).  **Transfert de compétences :**  Le titulaire doit assurer un transfert de compétence permettant à l’équipe de l’OFPPT d’acquérir les connaissances nécessaires pour assurer l’exploitation des équipements installés objet de l’appel d’offres. | **Marque :**  **Référence :**  **Caractéristique proposée :** |  |

**BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

**Lot n°2 : Acquisition, installation, et mise en service d’une Solution WIFI destinée à la CMC DAKHLA**

| **Items N°** | **Désignations** | **Unité** | **(1)**  **QTE** | **(2)**  **Prix unitaire**  **HTVA** | **(3)**  **Prix total**  **Hors TVA**  **(3) =(1)\*(2)** | **(4)**  **TVA**  **Appliquée**  **sur (3)** | **(5)**  **Montant TTC**  **(5) = (3)+(4)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Contrôleur wifi | U | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Prestation de service | F | 1 |  |  |  |  |
| **MONTANT TOTAL =** | | | | |  |  |  |

**Important : Vu que les prestations objet du présent appel d’offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.**

**Fait à ……………………… le ………………………**

**Signature et cachet du concurrent**