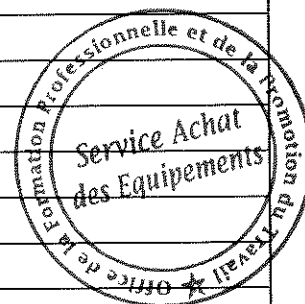




**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**

SOMMAIRE

ARTICLE 1	:	OBJET DU MARCHE.
ARTICLE 2	:	MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE
ARTICLE 3	:	DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE.
ARTICLE 4	:	AUTRES TEXTES APPLICABLES.
ARTICLE 5	:	CARACTERE DES PRIX.
ARTICLE 6	:	NATURE DES PRIX.
ARTICLE 7	:	DROITS DE TIMBRES.
ARTICLE 8	:	DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD.
ARTICLE 9	:	CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF.
ARTICLE 10	:	LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE
ARTICLE 11	:	MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE
ARTICLE 12	:	MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS
ARTICLE 13	:	FORMATION
ARTICLE 14	:	RECEPTIONS PROVISoire ET DEFINITIVE.
ARTICLE 15	:	MODE DE REGLEMENT.
ARTICLE 16	:	MODALITES DE PAIEMENT.
ARTICLE 17	:	UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.
ARTICLE 18	:	BREVETS.
ARTICLE 19	:	SOUS-TRAITANCE.
ARTICLE 20	:	DOMICILE DU TITULAIRE
ARTICLE 21	:	VALIDITE DU MARCHE.
ARTICLE 22	:	DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.
ARTICLE 23	:	GARANTIE.
ARTICLE 24	:	RETENUE DE GARANTIE.
ARTICLE 25	:	DELAI DE GARANTIE.
ARTICLE 26	:	RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE
ARTICLE 27	:	ASSURANCE ET RESPONSABILITES.
ARTICLE 28	:	REGLEMENT DES CONTESTATIONS.
ARTICLE 29	:	NANTISSEMENT.
ARTICLE 30	:	RESILIATION DU MARCHE.
ARTICLE 31	:	MESURES COERCITIVES



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

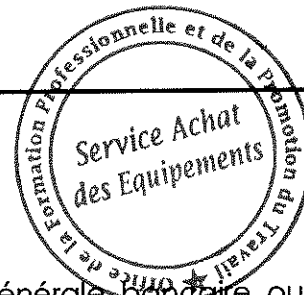
Marché n° / 2025.

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, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

Entre les soussignés :

LA SOCIETE FONCIERE CMC S.A. ou son délégué, représentée par son Directeur Général
Mme Loubna TRICHA,

D'une part



Et,

La Société :

- Titulaire du compte bancaire (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale :

- n° de l'Identifiant de l'Entreprise :

- Représentée par :

Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

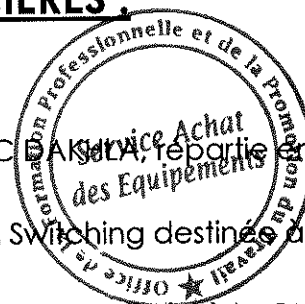
IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : 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.



ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maîtrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

A ce titre, le présent marché est passé en application à l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17, 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 Professionnelle et de la Promotion de Travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle.

ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX

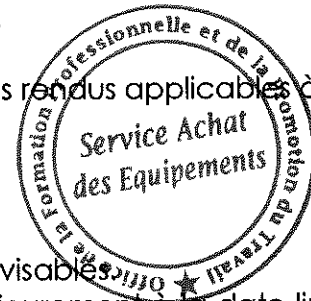
Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes et non révisables. Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.



ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de
✓ **90 jours (Quatre-vingt-dix jours) pour les lots : 1, 2.**



Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

- Lot N°1 : seize mille Dirhams (16.000,00 DH)
- Lot N°2 : mille cinq cents Dirhams (1.500,00 DH)

Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAOT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

N.B. : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agréés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.



ARTICLE N°11 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.

En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

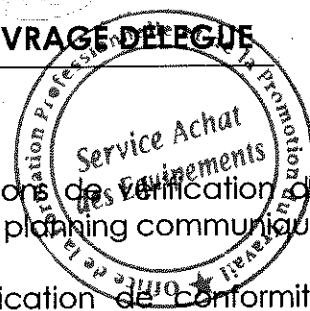
Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.



La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

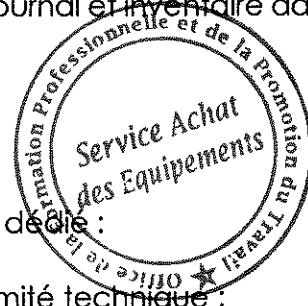
Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

ARTICLE N°12 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :



- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N° 13 : FORMATION

Il n'est pas prévu de formation.

ARTICLE N°14 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE

1- Réception provisoire

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

2- Réception définitive :

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°15 : MODE ET DELAI DE REGLEMENT

A-mode de règlement

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

B-délai de règlement

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours à compter de la date de facturation ;

ARTICLE N°16 : MODALITES DE PAIEMENT

Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.

- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.
- Attestation de régularité fiscale.

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.



2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

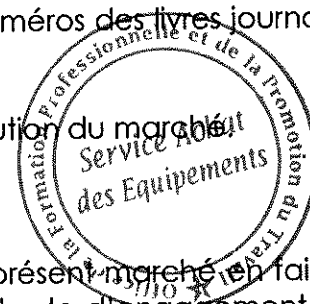
Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

W

✓

18

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.



Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maitre d'ouvrage par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°17 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°18 : BREVETS

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou

des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°19 : SOUS-TRAITANCE

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.



ARTICLE N°20 : DOMICILE DU TITULAIRE

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHÉ

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

ARTICLE N°22 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°23 : GARANTIE

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

ARTICLE N°24 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

N.B : Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°25 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à :

trois (03) ans : lot n°1.

Un (01) an : lot n°2.

pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°27 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.



ARTICLE N° 28 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N° 29 : NANTISSEMENT

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son déléguataire.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son déléguataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE.

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaâbane 1435 (16 Juin 2014).

ARTICLE N°31 : MESURES COERCITIVES.

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.



CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

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.

Lot 1 : Acquisition, installation, et mise en service d'une Solution Switching destinée à la CMC DAKHLA

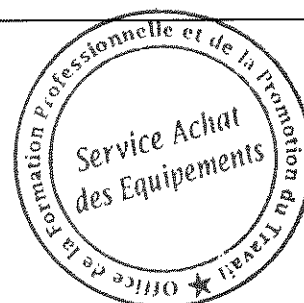
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
1	<p>Switch de distribution 24 ports</p> <p>Le commutateur aura pour rôle d'agréger le trafic provenant des switches d'accès, le filtre, et le transmet vers les sous répartiteurs de la CMC,</p> <p>Il doit être de même marque que le reste des switches ci-dessous et conforme aux spécifications techniques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 ;



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Support inspection Arp dynamique ; ✓ Support DHCP snooping ; <p>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.</p>
2	<p>Switch 48 ports (Data)</p> <p>Les commutateurs d'accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes, etc...)</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ; <p>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.</p>
3	<p>Switch 24 ports (avec PoE+)</p> <p>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...).</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 Niveau 2 ;



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ; <p>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.</p>
4	<p>Switch 24 ports (Data)</p> <p>Les commutateurs d'accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes...).</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 Niveau 2 ; ✓ 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 ; <p>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.</p>
5	<p>Prestation Installation et mise en service</p> <p>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.</p> <p>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 ;</p>



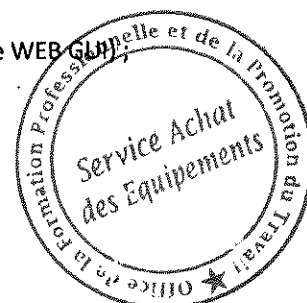
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques
	<p>Dans le cadre des travaux d'installation et de mise en service de la solution clé en main, le soumissionnaire doit réaliser, au préalable une étude d'ingénierie (dossier d'étude détaillée de l'architecture cible) et proposer une configuration cible 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).</p> <p>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.</p> <p>Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l'installation de la solution.</p> <p>Organisation et livrables :</p> <p>Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>L'ensemble de la documentation est à fournir sous format papier et sous format électronique en deux exemplaires.</p> <p>Transfert de compétences :</p> <p>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.</p> <p>Garantie et maintenance :</p> <p>Couvrir 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 ;</p>

Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Switch de distribution 24 ports	2
2	Switch 48 ports (Data)	13
3	Switch 24 ports (avec PoE+)	16
4	Switch 24 ports (Data)	6
5	Prestation de service	F

Lot 2 : Acquisition, installation, et mise en service d'une Solution WIFI destinée à la CMC DAKHLA

Item N°	Spécifications techniques
	<p>Il s'agit d'acquérir un contrôleur wifi virtuel capable de gérer 40 points d'accès wifi existants de marque Cisco Catalyst 9115 AXI,</p> <p>La fixation, la configuration et la mise en service des points d'accès existants avec le contrôleur wifi sont à la charge du soumissionnaire.</p>
1	<p><u>Contrôleur Wifi Virtuel</u></p> <p>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 :</p> <p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ; <p>Garantie et support constructeur d'un an pièce et main d'œuvre</p>
2	<p><u>Prestation : Installation et mise en service</u></p> <p>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),</p> <p>Le soumissionnaire doit livrer tous les accessoires et connectiques nécessaires pour la mise en réseau du contrôleur wifi,</p> <p>Le soumissionnaire doit prendre en charge la fixation des points d'accès existants avec les accessoires de fixation nécessaire,</p>



Item N°	Spécifications techniques
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l'installation de ladite solution.</p> <p>Le soumissionnaire peut visiter les lieux pour préparer tous les prérequis nécessaires au bon fonctionnement de la solution wifi,</p> <p>Le titulaire doit assurer le support des équipements objet de cet appel offre pour une durée d'un (1) an.</p> <p>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 ;</p> <p>Livrables du projet :</p> <p>Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un guide technique d'administration et d'exploitation des équipements ; <p>L'ensemble de la documentation est à fournir sous format papier en deux exemplaires et sous format électronique (DVDROM/USB).</p> <p>Transfert de compétences :</p> <p>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.</p>

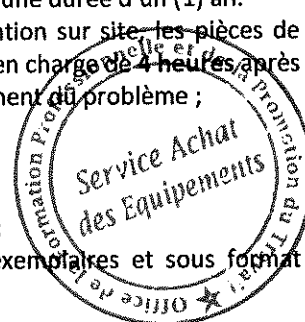


Tableau de répartition

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	CMC DAKHLA
1	Contrôleur wifi	1
2	Prestation de service	F

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE DELEGUE
<p><u>Lu et accepté</u></p>	<p><i>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</i></p> <p>ABDELTIF AOURAGH</p>



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.

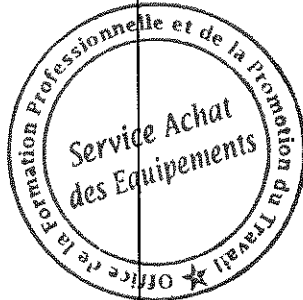
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

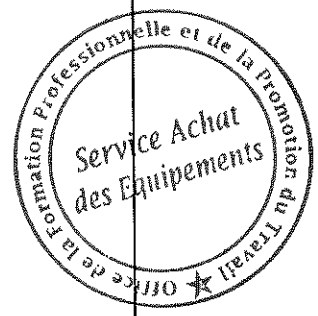
Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques 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.

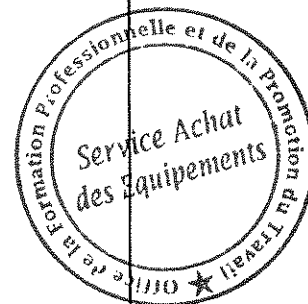
Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

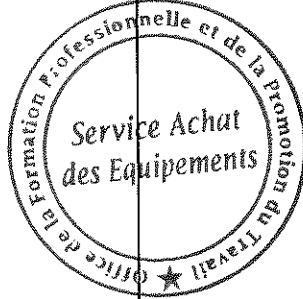
Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Switch de distribution 24 ports</p> <p>Le commutateur aura pour rôle d'agréger le trafic provenant des switches d'accès, le filtre, et le transmet vers les sous répartiteurs de la CMC,</p> <p>Il doit être de même marque que le reste des switches ci-dessous et conforme aux spécifications techniques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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; 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> 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 ; <p>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.</p>		
2	<p>Switch 48 ports (Data)</p> <p>Les commutateurs d'accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes, etc...)</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ; 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ; <p>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.</p>		
3	<p>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...).</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 Niveau 2 ; ✓ 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 ; <p>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.</p>	<p>Marque : Référence : Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
4	<p>Switch 24 ports (Data)</p> <p>Les commutateurs d'accès auront pour rôle la connectivité au réseau local LAN informatique la totalité des équipements (Microordinateurs, stations de travail, imprimantes...).</p> <p>Ils doivent être de même marque que le switch fédérateur et conformes aux spécifications techniques minimum suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 Niveau 2 ; ✓ Throughput 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 ; <p>Garantie de 3 ans pièce et main d'œuvre ;</p> <p>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.</p>		
5	<p>Prestation</p> <p>Installation et mise en service</p> <p>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.</p> <p>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 ;</p> <p>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</p>		



Item N°	Désignation et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<p>déposées à l'équipe DOSI/OFPPT après la signature de l'ordre de service de commencement).</p> <p>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.</p> <p>Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l'installation de la solution.</p> <p>Organisation et livrables :</p> <p>Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>L'ensemble de la documentation est à fournir sous format papier et sous format électronique en deux exemplaires.</p> <p>Transfert de compétences :</p> <p>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.</p> <p>Garantie et maintenance :</p> <p>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 ;</p>		

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.

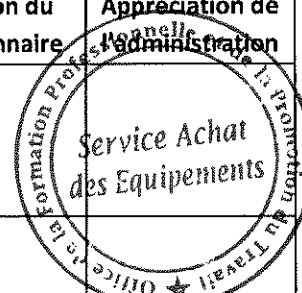
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

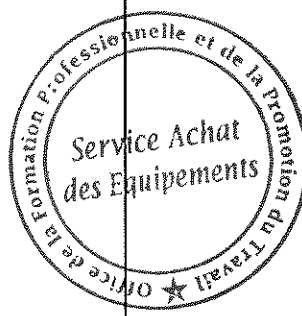
Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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 ; 	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



Item N°	Spécifications techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ; <p>Garantie et support constructeur d'un an pièce et main d'œuvre</p>		
2	<p><u>Prestation : Installation et mise en service</u></p> <p>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),</p> <p>Le soumissionnaire doit livrer tous les accessoires et connectiques nécessaires pour la mise en réseau du contrôleur wifi,</p> <p>Le soumissionnaire doit prendre en charge la fixation des points d'accès existants avec les accessoires de fixation nécessaire,</p> <p>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 Vlan attribués et le type d'authentification par SSID.</p> <p>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/OFPPPT.</p> <p>Le soumissionnaire doit détailler les procédures et outils de tests qui seront utilisés pour assurer les tests de l'installation de ladite solution.</p> <p>Le soumissionnaire peut visiter les lieux pour préparer tous les prérequis nécessaires au bon fonctionnement de la solution wifi,</p> <p>Le titulaire doit assurer le support des équipements objet de cet appel offre pour une durée d'un (1) an.</p> <p>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 ;</p> <p><u>Livrables du projet :</u></p> <p>Le titulaire doit fournir une documentation complète contenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un guide technique d'administration et d'exploitation des équipements ; <p>L'ensemble de la documentation est à fournir sous format papier en deux exemplaires et sous format électronique (DVDROM/USB).</p> <p><u>Transfert de compétences :</u></p> <p>Le titulaire doit assurer un transfert de compétence permettant à l'équipe de l'OFPPPT d'acquérir les connaissances nécessaires pour</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristique proposée :</p>	

Item N°	Spécifications techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
	assurer l'exploitation des équipements installés objet de l'appel d'offres.		

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

