

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

**Appel d'offres ouvert
au rabais ou à majoration
N° 006/19/AOO**

**Maintenance du réseau électrique
HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et
ses dépendances**

TABLE DES MATIERES

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT AU RABAIS OU A MAJORATION	1
CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES	3
ARTICLE 01 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 02 : MAITRE D'OUVRAGE	3
ARTICLE 03 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS	3
ARTICLE 04 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 05 : LANGUE DE L'OFFRE	3
ARTICLE 06 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIECES A FOURNIR	4
ARTICLE 07 : CAUTIONNEMENT PROVISoire	6
ARTICLE 08 : OFFRES TECHNIQUES	7
ARTICLE 09 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES	7
ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE	7
ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE	8
ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS	8
ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS	10
ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS	11
ARTICLE 15 : OUVERTURE DES PLIS ET EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES	11
ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHE	12
ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES	12
ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION	12
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	12
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	13
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	14
ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR	1
ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE	1
ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT	1
ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)	1
CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	5
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHE	5
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHE	5
ARTICLE 03 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE	5
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	5
ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION	6
ARTICLE 07 : DOMICILE DU PRESTATAIRE	6
ARTICLE 08 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS	6
ARTICLE 09 : CAS DE FORCE MAJEURE	6
ARTICLE 10 : ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION	6
ARTICLE 11 : NANTISSEMENT	6

ARTICLE 12 :	DROIT APPLICABLE _____	7
ARTICLE 13 :	DROITS ET TAXES _____	7
CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES		8
ARTICLE 14 :	MAITRE D'ŒUVRE _____	8
ARTICLE 15 :	MODALITE DE PAIEMENT _____	8
ARTICLE 16 :	LIEUX D'EXECUTION _____	8
ARTICLE 17 :	NORMES _____	8
ARTICLE 18 :	GARANTIE PARTICULIERE _____	8
ARTICLE 19 :	DUREE DU MARCHE _____	9
ARTICLE 20 :	OBJECTIFS DU NIVEAU DE SERVICE _____	9
ARTICLE 21 :	PENALITES : _____	9
ARTICLE 22 :	RECEPTION DES PRESTATIONS _____	10
ARTICLE 23 :	CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE _____	11
ARTICLE 24 :	DELAJ DE GARANTIE _____	11
ARTICLE 25 :	NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX _____	11
ARTICLE 26 :	CONTROLE ET VERIFICATION _____	11
ARTICLE 27 :	MOYENS HUMAINS _____	11
ARTICLE 28 :	MOYENS MATERIELS _____	12
ARTICLE 29 :	EQUIPEMENTS CONCERNES _____	13
ARTICLE 30 :	CONSISTANCE DES PRESTATIONS _____	15
ARTICLE 31 :	CONTROLE REGLEMENTAIRE _____	23
ARTICLE 32 :	ANALYSE DES HUILES _____	24
ARTICLE 33 :	RAPPORTS & VALIDATION _____	24
ARTICLE 34 :	HYGIENE, SECURITE, ASSURANCES, SURETE ET POLITIQUE QUALITE _____	25
ARTICLE 35 :	CIRCULATION DU PERSONNEL _____	26
ARTICLE 36 :	RESPONSABILITES DU PRESTATAIRE _____	26
ARTICLE 37 :	DEFINITION DES PRIX _____	26
ARTICLE 38 :	LES EQUIPEMENTS MT/BT _____	31

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS

**AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT AU
RABAIS OU A MAJORATION
N° 006/19/AOO**

Le **lundi 06 mai 2019 à 10 heures**, il sera procédé, dans la salle de réunion de la Direction Financière située près du bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur) à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres **au rabais ou à majoration** concernant : **Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances.**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré **gratuitement** auprès de la cellule Interface Achats au Département des Achats situé au bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur). Il peut également être téléchargé à partir du portail des marchés publics www.marchespublics.gov.ma et à titre indicatif à partir de l'adresse électronique www.onda.ma.

Le cautionnement provisoire est fixé à la somme de : **116 000,00 DHS**

L'estimation des coûts des prestations établies par le maître d'ouvrage est fixée à la somme annuelle TVA comprise de : **7 790 400,00 DHS**

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 et 14 du règlement de la consultation du présent appel d'offres.

Les concurrents peuvent :

- 1) Soit déposer contre récépissé leurs plis, sur support papier, à la cellule Interface Achats au Département des Achats situé au bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur) au plus tard le **lundi 06 mai 2019** avant **9h30** ;
- 2) Soit les envoyer, sur support papier, par courrier recommandé avec accusé de réception, à la cellule précitée ;
- 3) Soit les transmettre par voie électronique, via le portail des marchés publics, dans les conditions fixées par l'arrêté n°20-14 du 8 kaada 1435 (04 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics ;
- 4) Soit les remettre, sur support papier, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Les plis déposés, transmis ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ci-dessous **ne sont pas admis.**

N.B : Une visite des lieux sera organisée au profit des concurrents intéressés le mercredi 24 avril 2019 à 10 heures à l'Aéroport Mohammed V (contact : Gsm : 0660 100 823).

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



REGLEMENT DE CONSULTATION

**Appel d'offres ouvert
au rabais ou à majoration
N° 006/19/AOO**

**Maintenance du réseau électrique
HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses
dépendances**

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES	3
ARTICLE 01 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 02 : MAITRE D'OUVRAGE	3
ARTICLE 03 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS	3
ARTICLE 04 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES	3
ARTICLE 05 : LANGUE DE L'OFFRE	3
ARTICLE 06 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIECES A FOURNIR	4
ARTICLE 07 : CAUTIONNEMENT PROVISoire	6
ARTICLE 08 : OFFRES TECHNIQUES	7
ARTICLE 09 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES	7
ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE	7
ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE	8
ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS	8
ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS	10
ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS	11
ARTICLE 15 : OUVERTURE DES PLIS ET EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES	11
ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHE	12
ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES	12
ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION	12
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	12
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	13
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	14
ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR	1
ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE	1
ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT	1
ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)	1

CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES

ARTICLE 01 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent règlement concerne la consultation relative au projet : **Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances.**

ARTICLE 02 : MAITRE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage est l'Office National des Aéroports (ONDA).

ARTICLE 03 : CONDITIONS REQUISES DES CONCURRENTS

Peuvent valablement participer et être attributaires des marchés publics de l'ONDA, dans le cadre des procédures prévues par le présent règlement de consultation, les personnes physiques ou morales qui répondent aux conditions de l'article 24 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur.

ARTICLE 04 : CONTENU DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le dossier d'appel d'offres comprend :

01. L'avis d'appel d'offres ;
02. Le présent règlement de consultation ;
03. Le cahier des prescriptions spéciales (CPS) ;
04. Le modèle d'acte d'engagement ;
05. Le modèle de la déclaration sur l'honneur ;
06. Le modèle du bordereau des prix-détails estimatifs ;
07. Le modèle du bordereau des prix pour approvisionnements, le cas échéant ;
08. Le modèle du sous détail des prix, le cas échéant ;
09. Les plans et documents techniques, le cas échéant.
10. Le règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports, approuvé le 09 juillet 2014, téléchargeable sur le site de l'ONDA à l'adresse suivante : <http://www.onda.ma/Je-suis-Professionnel/Appels-d'offres/Règlementation-des-marchés-de-l'ONDA> ;

NB : Tout concurrent est tenu de prendre connaissance et d'examiner toutes les instructions, modèles et spécifications contenues dans les documents de la consultation.

Le concurrent assumera les risques de défaut de fourniture des renseignements exigés par les documents de la consultation ou de la présentation d'une offre non conforme, au regard, des exigences des documents de la consultation. Ces carences peuvent entraîner le rejet de son offre.

ARTICLE 05 : LANGUE DE L'OFFRE

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tout document concernant l'offre échangés entre le concurrent et l'ONDA doivent être rédigés en **LANGUE FRANÇAISE.**

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente (Les documents en arabe ne nécessitent pas de traduction en français), des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

Seules les offres techniques peuvent être fournies en langue **ARABE ou ANGLAISE**. Toutefois, en cas de besoin la Commission des Appels d'Offres peut demander, au concurrent et aux frais de ce dernier, la traduction des documents constituant l'offre technique en langue française.

ARTICLE 06 : DOSSIERS DES CONCURRENTS ET LISTE DES PIÈCES A FOURNIR

Conformément aux articles 25, 27, 28, 29 et 30 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur, chaque concurrent est tenu de présenter les pièces suivantes :

A. Le dossier administratif : Pièces exigées

Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- A1. Une déclaration sur l'honneur**, en un exemplaire unique, conformément au modèle joint au présent règlement de consultation.
- A2.** L'original du récépissé du **cautionnement provisoire** ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, tel que précisé au niveau de l'avis d'appel d'offres ; **Pour les groupements**, l'attestation de la caution personnelle et solidaire doit être conforme à l'**ANNEXE II** tel que défini à l'article 07 du présent règlement de consultation.
- A3.** Pour les groupements, en plus des pièces citées ci-dessus, une copie légalisée de la **convention constitutive du groupement** prévue à l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur ;

Pour les établissements publics :

- A1. Une déclaration sur l'honneur**, en un exemplaire unique, conformément au modèle joint au présent règlement de consultation.
- A2. Une copie du texte** l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;
- A3.** L'original du récépissé du **cautionnement provisoire** ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu ; **Pour les groupements**, le cautionnement doit être conforme à l'**ANNEXE II** tel que défini à l'article 07 du présent règlement de consultation.
- A4.** Pour les groupements, en plus des pièces citées ci-dessus, une copie légalisée de la **convention constitutive du groupement** prévue à l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur ;

B. Le complément du dossier administratif : Pièces exigées

Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur :

B1. Les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent. Ces pièces varient selon la forme juridique du concurrent :

- S'il s'agit d'une **personne physique** agissant pour son propre compte :
 - Aucune pièce n'est exigée ;
- S'il s'agit d'un **représentant**, celui-ci doit présenter selon le cas :
 - Une copie conforme de la procuration **légalisée** lorsqu'il agit au nom d'une personne physique ;
 - Un extrait des statuts de la société et/ou le procès-verbal de l'organe compétent lui donnant pouvoir selon la forme juridique de la société, lorsqu'il agit au nom d'une personne morale ;
 - L'acte par lequel la personne habilitée délègue son pouvoir à une tierce personne, le cas échéant.

B2. Une attestation fiscale ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 24 du **règlement des marchés de l'ONDA en vigueur**. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé;

B3. Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse Nationale de Sécurité Sociale (**CNSS**) certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 joumada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

NB : La validité des pièces prévus aux B2) et B3) ci-dessus est appréciée sur la base de leur date de production par rapport de la date du dépôt du complément administratif (cf. paragraphe 5 de l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA).

B4. Le certificat d'immatriculation au **registre de commerce** pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur;

NB : Pour les concurrents non installés au Maroc l'équivalent des attestations visées aux paragraphes **B2**, **B3** et **B4** ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

Pour les établissements publics :

B1. Une attestation fiscale ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 24 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur. Cette

attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;

B2. Une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de Sécurité Sociale (**CNSS**) certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 24 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 Joumada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

NB : La validité des pièces prévues aux **B1** et **B2** ci-dessus est appréciée sur la base de leur date de production par rapport de la date du dépôt du complément administratif (cf. paragraphe 5 de l'article 40 du règlement des marchés de l'ONDA).

C. Le dossier technique :

Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier technique composé des pièces détaillées dans les dispositions particulières ci-dessous (chapitre 2 du présent règlement de consultation).

Lorsqu'il est prévu, au niveau des dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de consultation), la présentation d'un certificat de qualification et de classification ou d'un certificat d'agrément. Ledit certificat tient lieu du dossier technique.

Pour les groupements, il y a lieu de se conformer aux dispositions de l'article 140 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur relatives au dossier technique.

D. Le dossier additif :

Il comprend toutes pièces complémentaires exigées par le présent règlement de consultation tel que détaillé dans les dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de consultation).

E. Le cahier des prescriptions spéciales :

Paraphé et signé, en toutes les pages et sans réserves, par le concurrent ou la personne habilitée par lui à cet effet.

ARTICLE 07 : CAUTIONNEMENT PROVISOIRE

Chaque concurrent est tenu de produire un cautionnement provisoire, par un organisme marocain agréé, tel qu'indiqué sur l'avis d'appel d'offres, conformément au modèle en **ANNEXE II** du présent règlement de consultation.

NB : Le cautionnement ne doit pas être limité dans le temps, ni comporter des conditions et/ou réserves de la part de la banque et/ou du soumissionnaire.

En cas de groupement, le cautionnement provisoire peut être souscrit sous l'une des formes suivantes :

1. Au nom collectif du groupement ;
2. Par un ou plusieurs membres du groupement pour la totalité du cautionnement ;
3. En partie par chaque membre du groupement de telle sorte que le montant du cautionnement soit souscrit en totalité.

NB : Dans les cas prévus aux 2) et 3) ci-dessus, **le récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire** en tenant lieu **doivent préciser la mention suivante :**

« Le présent cautionnement est délivré dans le cadre d'un groupement et, en cas de défaillance, le montant dudit cautionnement reste acquis au maître d'ouvrage abstraction faite du membre défaillant »

Le cautionnement provisoire reste acquis à l'ONDA dans les cas prévus par :

- L'article 15 du CCAG EMO ;
- L'article 18 du CCAG Travaux ;
- L'article 40 du règlement des marchés publics de l'ONDA.

ARTICLE 08 : OFFRES TECHNIQUES

Lorsque la présentation d'une offre technique est exigée conformément à l'article 28 du règlement des marchés de l'ONDA, les concurrents doivent fournir les pièces détaillées dans les dispositions particulières (**cf. chapitre 2 du présent règlement de la consultation**).

ARTICLE 09 : OFFRES COMPORTANT DES VARIANTES

Les offres variantes ne sont pas prévues pour le présent appel d'offres.

ARTICLE 10 : OFFRE FINANCIERE

L'offre financière comprend :

1. L'acte d'engagement, conformément à l'**ANNEXE III**, en un seul exemplaire.

Cet acte d'engagement doit être dûment rempli, et comportant **le relevé d'identité bancaire (RIB)**, est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même appel d'offres.

Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'ONDA, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de **procurations légalisées** pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

Cette dernière disposition est applicable également **s'il s'agit d'un appel d'offres alloti** dont le règlement de consultation prévoit un acte d'engagement pour chaque lot ; Abstraction faite de la répartition des lots entre les membres du groupement, qu'il soit conjoint ou solidaire.

Si le groupement est conjoint, il doit présenter un acte d'engagement unique qui indique le montant total du marché et **doit préciser** la ou les parties des prestations que chacun des membres du groupement conjoint s'engage à réaliser.

Si le groupement est solidaire, il doit présenter un acte d'engagement unique qui indique le montant total du marché et l'ensemble des prestations que les membres du groupement s'engagent solidairement à réaliser, cet acte d'engagement **peut**, le cas échéant, indiquer les prestations que chacun des membres s'engage à réaliser dans le cadre dudit marché

NB : Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en **chiffres** et en toutes **lettres**.

2. Le bordereau des prix-détail estimatif, conformément à l'**ANNEXE IV**. Les concurrents **ne doivent** pas proposer plusieurs prix en monnaies différentes pour une même ligne figurant au niveau du bordereau des prix-détail estimatif.

Conformément à l'article 27 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur :

- Les prix unitaires du bordereau des prix, du détail estimatif et ceux du bordereau des prix-détail estimatif et les prix forfaitaires du bordereau du prix global et de la décomposition du montant global **doivent être libellés en chiffres**.
- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent.
- En cas de discordance entre les montants totaux du bordereau du prix global et ceux de la décomposition du montant global, le montant total la décomposition du montant global prévaut.
- Les montants totaux du bordereau des prix-détail estimatif, du bordereau du prix global et de la décomposition du montant global **doivent être libellés en chiffres**.
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du détail estimatif, du bordereau des prix-détail estimatif ou du bordereau du prix global, selon le cas, le montant de ces derniers documents est tenu pour bons pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

3. Le sous détail des prix, le cas échéant.

4. Le bordereau des prix pour approvisionnements, lorsqu'il est prévu par le cahier de prescriptions spéciales.

ARTICLE 11 : MONNAIE DE L'OFFRE

Les offres financières doivent être exprimées, en Dirhams marocains (**MAD**). Lorsque le concurrent n'est pas installé au Maroc, son offre peut être exprimée strictement dans la(es) monnaie(s) suivante(s) :

- **MAD** : Dirhams marocains
- **EUR** : Euros
- **USD** : Dollars américains

Les offres exprimées en monnaies étrangères (EUR/USD) seront, pour les besoins d'évaluation et de comparaison, converties en Dirham. Cette conversion s'effectue sur la base du cours vendeur du dirham en vigueur, du premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis, donné par Bank Al-Maghrib.

NB : Un concurrent **ne doit pas** proposer plusieurs prix en monnaies différentes pour une même ligne figurant au niveau du bordereau des prix-détail estimatif. **A défaut, son offre sera écartée.**

ARTICLE 12 : PRESENTATION DES DOSSIERS DES CONCURRENTS

Il est demandé aux concurrents de présenter les documents exigés, sous le **format standard A4** à l'exception des plans qui peuvent être présentés sous format A3.

Aussi, il est demandé à chaque concurrent d'accompagner chaque dossier (administratif et technique, additif, offre technique et offre financière) d'un **état des pièces** qui le constitue.

Le dossier à présenter par chaque concurrent est mis dans **un pli fermé** portant les mentions suivantes :

- Le nom, l'adresse, l'e-mail et le fax du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du ou des lots en cas de marché alloti;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que "le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis".

Ce pli contient :

1. Lorsque l'offre technique n'est pas exigée, **Deux (02) enveloppes** distinctes :
 - a. **La première enveloppe** doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**dossiers administratif et technique**", contient :
 1. Les pièces du **dossier administratif** (Article 6 § A);
 2. Les pièces du **dossier technique** (Article 6 § C) ;
 3. Les pièces du **dossier additif** (Article 6 § D), le cas échéant ;
 4. Le **cahier des prescriptions spéciales** (Article 6 § E).
 - b. **La deuxième enveloppe** contient l'offre financière. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre financière**" ;
2. Lorsque l'offre technique est exigée, **Trois (03) enveloppes** distinctes :
 - a. **La première enveloppe** doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**dossiers administratif et technique**", contient :
 1. Les pièces du **dossier administratif** (Article 6 § A);
 2. Les pièces du **dossier technique** (Article 6 § C) ;
 3. Les pièces du **dossier additif** (Article 6 § D), le cas échéant.
 4. Le **cahier des prescriptions spéciales** (Article 6 § E).
 - b. **La deuxième enveloppe** contient l'offre financière. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre financière**" ;
 - c. **La troisième enveloppe** contient l'offre technique. Elle doit être fermée et porter de façon apparente la mention "**offre technique**".

Toutes les **enveloppes** visées ci-dessus doivent indiquer de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du ou des lots concernés ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis.

NB : Lorsque l'appel d'offres est alloti :

- Le concurrent peut participer à un ou plusieurs lots ;
- Le concurrent doit présenter les offres techniques et financières **séparément** pour chaque lot.

A défaut, son offre sera écartée.

ARTICLE 13 : DEPOT DES OFFRES DES CONCURRENTS**1. Dépôt des échantillons, prospectus, notices ou autres documents techniques**

Lorsque le dépôt d'échantillons et/ou la présentation de prospectus, notices ou autres documents techniques est exigé, conformément à l'article 34 du règlement des marchés de l'ONDA, les concurrents doivent déposer les échantillons/documents détaillés dans les dispositions particulières (cf. chapitre 2 du présent règlement de la consultation), dans les conditions fixées au niveau de l'avis d'appel d'offres.

2. Dépôt des plis

Les plis des concurrents doivent être déposés dans les conditions fixées dans l'avis d'appel d'offres du présent dossier d'appel d'offres.

En effet et sauf stipulations différentes dans l'avis d'appel d'offres, les concurrents peuvent :

- Soit déposer contre récépissé leurs plis, sur support papier, à la cellule Interface Achats au Département des Achats situé au bâtiment de la Direction des Achats et de la Logistique (près de l'Aéroport Mohammed V-Nouasseur) ;
- Soit les envoyer, sur support papier, par courrier recommandé avec accusé de réception, à la cellule Interface Achats à l'adresse précitée ;
- Soit les transmettre par voie électronique, via le portail des marchés publics, dans les conditions fixées par l'arrêté n°20-14 du 8 kaada 1435 (04 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.
- Soit les remettre sur support papier au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Les plis déposés, transmis ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés dans l'avis d'appel d'offres ne seront pas admis.

Lorsque le concurrent opte pour **la soumission par voie électronique**, toutes les pièces contenues dans chacune des enveloppes, prévues à l'article 12 du présent règlement de consultation, doivent être regroupées dans un fichier électronique conformément aux conditions d'utilisation du portail des marchés publics.

A cet effet, lesdites pièces doivent être signées électroniquement et séparément par le concurrent ou son représentant dûment habilité, avant leur insertion dans le fichier électronique. Cette signature se fait au moyen d'un certificat électronique délivré par une autorité de certification agréée, conformément à la législation et la réglementation en vigueur.

Le dépôt des plis par voie électronique fait l'objet d'un horodatage automatique, mentionnant la date et l'heure de dépôt électronique et de l'envoi de l'accusé de réception électronique à travers le portail des marchés publics au concurrent concerné.

3. Dépôt des plis complémentaires

Le pli contenant les pièces produites, suite à la demande de la commission d'appel d'offres, par le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, doit être selon le mode de soumission choisi par le concurrent :

- soit **déposé**, sur support papier, contre récépissé, dans le bureau du maître d'ouvrage indiqué dans la demande ;
- soit **envoyé**, sur support papier, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit **transmis**, par voie électronique, via le portail des marchés publics, dans les conditions fixées par l'arrêté n°20-14 du 8 kaada 1435 (04 septembre 2014) relatif à la dématérialisation des procédures de passation des marchés publics.

Les plis déposés, transmis ou reçus postérieurement au délai fixé dans cette lettre **ne sont pas admis**.

NB : La conclusion du marché issu de la procédure de la réponse électronique aux appels d'offres est effectuée sur la base d'un dossier sous format papier.

ARTICLE 14 : RETRAIT DES OFFRES DES CONCURRENTS

Tout pli, échantillon, document technique, prospectus ou autre document déposé ou reçu peut être retiré antérieurement au jour et à l'heure fixés pour la séance d'ouverture des plis.

Le retrait du pli, sur support papier, fait l'objet d'une demande écrite et signée par le concurrent ou son représentant dûment habilité et adressée au maître d'ouvrage.

Lorsque la soumission est faite par voie électronique, le retrait du pli du concurrent s'effectue par le biais du certificat électronique cité ci-haut et les informations relatives au retrait sont enregistrées automatiquement sur le registre des dépôts des plis.

Les concurrents ayant retiré leurs plis, échantillons, documents techniques, prospectus ou autres documents peuvent les présenter de nouveau dans les conditions prévues par le présent règlement de consultation.

ARTICLE 15 : OUVERTURE DES PLIS ET EXAMEN ET EVALUATION DES OFFRES

L'ouverture des plis des concurrents présentés sur support papier et des plis transmis par voie électronique se fait simultanément durant la même séance d'ouverture des plis.

NB : La séance d'ouverture des plis des concurrents est publique. Elle se tient au lieu, au jour et à l'heure prévus par le dossier d'appel d'offres ; si ce jour est **déclaré férié ou chômé**, la réunion se tient le jour ouvrable suivant à la même heure, et ce conformément à l'article 36 paragraphe 1 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur.

Les offres des concurrents, déposées sur support papier ou transmises par voie électronique, sont examinées et évaluées dans les conditions fixées, notamment, dans articles **36, 37, 38, 39, 40, 41 et 42** du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur.

Lorsqu'il s'agit d'un appel d'offres alloti, la commission procède pour l'attribution des lots à l'ouverture, l'examen des offres de chaque lot et l'attribution des lots, lot par lot, dans l'ordre de leur énumération dans le dossier d'appel d'offres.

L'adjudication d'un lot n'est pas conditionnée par l'adjudication de l'un ou des autres lots quelle que soit leur énumération dans le dossier d'appel d'offres, sauf stipulations contraires dans les dispositions particulière du présent règlement de consultation. Par conséquent,

l'ouverture des plis d'un lot peut être effectuée par la commission même si le lot précédent dans l'appel d'offres n'est pas encore adjudgé.

ARTICLE 16 : CRITERES D'ADMISSIBILITE DES CONCURRENTS ET D'ATTRIBUTION DU MARCHÉ

Les critères d'admissibilité des concurrents sont détaillés dans les dispositions particulières (chapitre 2 du présent règlement de la consultation).

ARTICLE 17 : RESULTATS DEFINITIFS DE L'APPEL D'OFFRES

Le maître d'ouvrage informe le concurrent attributaire du marché de l'acceptation de son offre par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine. Cette lettre est adressée dans un délai de cinq (05) jours ouvrables au maximum à compter du lendemain de la date d'achèvement des travaux de la commission.

Dans le même délai, il avise également les concurrents éliminés du rejet de leurs offres, en leur indiquant les motifs de leur éviction, par **lettre recommandée avec accusé de réception** ou par **fax confirmé** ou par **tout autre moyen de communication donnant date certaine**. Cette lettre peut être accompagnée des pièces de leurs dossiers.

Les échantillons ou prototypes, le cas échéant, ils sont restitués, après achèvement du délai de réclamation auprès du maître d'ouvrage, aux concurrents éliminés contre décharge.

ARTICLE 18 : DELAI DE VALIDITE DES OFFRES ET DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION

Les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Ce délai peut être prorogé dans les conditions prévues aux articles 33 et 136 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur.

Toutefois, la signature du marché par l'attributaire vaut le maintien de son offre.

ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES

L'autorité compétente (ONDA) peut, sans de ce fait encourir aucune responsabilité à l'égard des concurrents et quel que soit le stade de la procédure pour la conclusion du marché, annuler l'appel d'offres. Cette annulation intervient dans les cas suivants :

1. Lorsque les données économiques ou techniques des prestations objet de l'appel d'offres ont été fondamentalement modifiées ;
2. Lorsque des circonstances exceptionnelles ne permettent pas d'assurer l'exécution normale du marché ;
3. Lorsque les offres reçues dépassent les crédits budgétaires alloués au marché ;
4. Lorsqu'un vice de procédure a été décelé ;
5. En cas de réclamation fondée d'un concurrent **sous réserve** des dispositions de l'article 152 du règlement des marchés de l'ONDA en vigueur;

En cas d'annulation d'un appel d'offres dans les conditions prévues ci-dessus, les concurrents ou l'attributaire du marché ne peuvent prétendre à indemnité.

ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, **par courrier** porté avec accusé de réception, **par lettre recommandée** avec accusé de réception ou par **voie électronique** de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents, **exclusivement**, aux coordonnées suivantes :



Adresse

:

Département des Achats
Office National des Aéroports
Aéroport Mohammed V – Nouasseur



Boîte postale :

BP 52, Aéroport Mohammed V – Nouasseur



E-mail :

achats@onda.ma

NB : Cette demande **n'est recevable que** si elle parvient au maître d'ouvrage au moins **sept (7) jours** avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Les réclamations des concurrents doivent être formulées dans les conditions fixées par l'article 152 du règlement des marchés publics de l'ONDA.

En effet, les réclamations des concurrents doivent être introduites **à partir de la date de la publication** de l'avis d'appel à la concurrence et **au plus tard cinq (05) jours** après l'affichage du résultat du présent appel d'offres.

Toutefois, la réclamation du concurrent pour contester les motifs d'éviction, doit intervenir **à compter de la date de réception** de la lettre d'éviction et **au plus tard dans les cinq (05) jours suivants**.

CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES

Article 1 : Objet de l'appel d'offres

Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances

Article 06 § C : Liste des pièces exigées pour le dossier technique

✓ **Pour les concurrents résidents au Maroc :**

il est exigé aux concurrents, la production de la copie certifiée conforme du certificat de qualification et de classification dans le secteur, classe et qualification suivant :

Secteur	Qualification	Classe
J	J6	1

✓ **Pour les concurrents non-résidents au Maroc dispensés du certificat de qualification et de classification :**

C1. Une note indiquant **les moyens humains et techniques** du concurrent et mentionnant éventuellement,

- La date,
- Le lieu,
- La nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.

C2. Fournir **les attestations de référence** originales ou leurs copies certifiées conformes à l'original délivrée par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté **des prestations de maintenance et d'installation d'équipements HTA/BT**. Chaque attestation précise notamment :

- La nature des prestations ;
- Leur montant ;
- Le nom et la qualité du signataire et son appréciation ;
- L'année de réalisation (**Durant les dix dernières années**) ;

Article 06 § D : Liste des pièces exigées pour le dossier additif

Certificat d'agrément délivré par l'ONEE pour la construction des réseaux électriques MT/BT de type MT-BT0 en cours de validité jusqu'à fin 2018 au minimum) ;

Article 08 : Liste des pièces exigées pour l'offre technique

- Le CV et une copie certifiée conforme à l'original du diplôme de huit (08) électriciens disposant au moins d'une expérience de quatre (04) ans **dans le domaine des prestations objet du présent appel d'offres**;
- Une copie certifiée conforme à l'original de l'attestation d'habilitation en HTA et BT pour chaque membre de l'équipe technique du projet délivrée par son employeur selon la norme NF 18 510 ou la norme la plus récente, avec une copie certifiée conforme de l'attestation de formation en habitation HTA et BT ;
- Une copie certifiée conforme à l'original du titre d'autorisation d'intervention délivrée par l'ONEE de huit (08) électriciens pour la réalisation des interventions électriques HTA et BT ;

- Le CV et une copie certifiée conforme à l'original du diplôme du chef de projet en qualité d'ingénieur en génie électrique ou équivalent (automatisme des systèmes ou électronique ou mécatronique) disposant d'une expérience d'au moins quatre (04) ans **dans le domaine des prestations objet du présent appel d'offres ;**
- La méthodologie d'exécution de la maintenance préventive et corrective conformément aux exigences techniques du CPS.
- DVD-ROM contenant la version numérisée de l'offre technique.;

Article 16 : Critères d'admissibilité des concurrents et d'attribution du marché

Le seul critère d'attribution, après admission, est l'**offre la moins-disante**.

ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

Déclaration sur l'honneur

- Référence de l'appel d'offres : **006/19/AOO**
- Mode de passation : **Appel d'offres Ouvert au rabais ou à majoration**
- Objet du marché : **Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances**

A – Si le concurrent est une personne physique

Je, soussigné :(prénom, nom et qualité)

Numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

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)

B - Si le concurrent est une personnes morale

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

numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

-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)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés 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 remplit les conditions prévues à l'article 24 du règlement des marchés publics de l'ONDA ;
- 3) Étant 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 :
 - a) A m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du règlement des marchés publics de l'ONDA ;
 - b) 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 le maître d'ouvrage a prévu dans ledit cahier ;
- 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'engager à ne pas faire, par moi-même ou par personnes interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du présent marché.
- 7) Attester que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du règlement des marchés publics de l'ONDA.
- 8) Certifier l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.
- 9) Reconnaître avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du règlement des marchés publics de l'ONDA, 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 aux documents équivalents lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine ou de provenance.

(2) à supprimer le cas échéant.

NB : Pour les groupements, chaque membre du groupement doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

ANNEXE II : MODELE CAUTION PERSONNELLE ET SOLIDAIRE**Constitution d'une caution personnelle et solidaire
au titre du cautionnement provisoire**

Nous soussignés, (**nom de la banque, raison sociale, domicile, tél et fax du siège social et de l'agence**), ayant décision d'agrément délivrée par le Ministre de l'Economie et des Finances **sous n°**en date du.....,

Représentée par : **[Nom(s), prénom(s) et qualité(s)]**

(Ci-après le « **Banque** ») Déclarons par le présent acte nous porter caution personnelle et solidaire sur ordre et pour :

- a) La société.....(Dénomination de la société) **(1)**
- b) La société.....(Dénomination de la société), **pour sa partie dans le groupement (1)**
- c) La société.....(Dénomination de la société) **pour le compte du Groupement de sociétés.....**(Dénominations des sociétés membres du groupement) **(1)**
- d) Le Groupement(Dénominations des sociétés membres du groupement) **(1)**
- e) Monsieur/Madame.....(Nom & Prénom de la **personne physique**) **(1)**

(Ci-après le « **Soumissionnaire** ») pour le montant du cautionnement provisoire de
(Montant en chiffres et en lettres), auquel est assujéti le soumissionnaire au profit de l'Office National Des Aéroports (ONDA) (Ci-après le « **Bénéficiaire** ») dans le cadre de l'appel d'offres ouvert au rabais ou à majoration n° 006/19/AOO relatif à « Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances »(Ajouter le numéro et objet du lot, le cas échéant).

Nous nous engageons, par la présente, de façon inconditionnelle et irrévocable en qualité de Garant (la banque), à payer sans délai au Bénéficiaire, à sa première demande et sans s'opposer au paiement pour quelque motif que ce soit, toute somme que celui-ci pourrait réclamer au Débiteur à concurrence du montant sus-indiqué.

[En cas de défaillance d'un membre du Groupement, le montant dudit cautionnement reste acquis à l'ONDA abstraction faite du membre défaillant dudit Groupement] **(2).**

La présente garantie est régie par le droit marocain et tous litiges relatifs à l'existence, la validité, l'interprétation ou l'exécution de la présente garantie seront soumis aux tribunaux compétents dans le ressort territorial de Casablanca (Maroc).

Fait à(ville)

le,.....(jj/mm/aaaa)

(1) Supprimer les paragraphes inutiles ;

(2) Mention à préciser obligatoirement en cas de groupement b), c) et d) ci-haut.

NB : Le cautionnement ne doit pas être limité dans le temps, ni comporter d'autres conditions et/ou réserves de la part de la banque ou du soumissionnaire. A défaut, l'offre sera écartée.

ANNEXE III : MODELE D'ACTE D'ENGAGEMENT

Acte d'engagement

Appel d'offres ouvert au rabais ou à majoration n° **006/19/AOO** du **lundi 06 mai 2019**

A - Partie réservée à l'ONDA

Objet du marché : **Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances**, passé en application des dispositions de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et de l'alinéa 3, paragraphe 3 de l'article 17 du règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports en vigueur.

B - Partie réservée au concurrent

a) Si le concurrent est une personne physique

Je, soussigné :(prénom, nom et qualité)

Numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

Agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,

- Adresse du domicile élu :
- Affilié à la CNSS sous le n° : (2)
- Inscrit au registre du commerce de.....(localité) sous le n° (2)
- N° de patente..... (2)

b) Si le concurrent est une personne morale

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

numéro de tél.....numéro du fax.....adresse électronique.....

- 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)
- Inscrite au registre du commerce.....localité) sous le n°.....(2)
- N° de patente.....(2)(3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

Après avoir pris connaissance du dossier de consultation 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 :

- Remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix, un détail estimatif et/ou la décomposition du montant global) établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier de consultation ;
- 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 :
 - Total annuel Hors TVA : **6 492 000,00 DHS** (six millions quatre cent quatre-vingt-douze mille dirhams)
 - Rabais ou majoration en pourcentage (en pourcentage)
 - Rabais ou majoration en valeur(en chiffres et en lettres);

- Total annuel Hors TVA après rabais ou majoration(en chiffres et en lettres) ;
Taux de la T.V.A : **20%** ;
- Montant de la T.V.A. (en chiffres et en lettres) ;
- Montant annuel T.V.A COMPRISE (en chiffres et en lettres) ;

L'Office National des Aéroports se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (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

Fait à.....le.....
(Signature et cachet du concurrent)

- 1) Lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :
 - a) 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) ;
 - b) Ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».
 - c) **Préciser la ou les parties** des prestations que chacun des membres du groupement s'engage à réaliser **pour le groupement conjoint** et éventuellement pour le groupement solidaire (optionnel).
- 2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leur pays d'origine, la référence à la déclaration délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
- 3) Ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

ANNEXE IV : MODELE BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF (BDP-DE)**AO N° : 006/19/AOO****Objet : Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances**

N°	DÉSIGNATION	UDM	QTÉ	PU HORS TVA en chiffres (*) (DHS)	PT HORS TVA en chiffres (DHS)
MAINTENANCE PREVENTIVE					
1	Maintenance préventive de poste MT type A	U	49	15 000	735 000,00
2	Maintenance préventive de poste MT type B	U	21	20 000	420 000,00
3	Maintenance préventive de poste MT type C	U	1	20 000	20 000,00
4	Analyse d'huile de transformateur de type 1	U	67	1 000	67 000,00
5	Analyse d'huile de transformateur de type 2	U	20	1 200	24 000,00
6	Contrôle réglementaire annuel des installations MT	F	1	250 000	250 000,00
MAINTENANCE CORRECTIVE					
7	Fourniture, pose et raccordement de cellule arrivée/départ 630A	U	2	20 000	40 000,00
8	Fourniture, pose et raccordement de cellule arrivée/départ 400A	U	2	25 000	50 000,00
9	Fourniture, pose et raccordement de cellule comptage	U	4	25 000	100 000,00
10	Fourniture, pose et raccordement de cellule protection générale 630A	U	2	120 000	240 000,00
11	Fourniture, pose et raccordement de cellules protection 400A	U	2	25 000	50 000,00

12	Fourniture, pose et raccordement de cellule protection transformateur 200A	U	4	25 000	100 000,00
13	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de de 50 à 100 KVA	U	5	35 000	175 000,00
14	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de 160 à 250 KVA	U	3	45 000	135 000,00
15	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de 315 à 400 KVA	U	3	60 000	180 000,00
16	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 630 KVA	U	3	80 000	240 000,00
17	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 800 KVA	U	2	90 000	180 000,00
18	Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 1000 KVA	U	1	150 000	150 000,00
19	Fourniture, pose et mise en service de batteries de condensateurs de 25 KVAR à 100 KVAR	U	10	1 500	15 000,00
20	Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x240 mm ²	ML	3 000	190	570 000,00
21	Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x150	ML	3 000	130	390 000,00
22	Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x120 mm ²	ML	3 000	120	360 000,00
23	Fourniture, pose et raccordement de boites thermo rétractable pour câble de 35mm ² à 240mm ²	U	10	1 700	17 000,00
24	Fourniture, pose et raccordement de boite d'extrémité MT 24 KV pour câbles de 1x35 mm ² à 1x240 mm ²	U	20	1 000	20 000,00
25	Fourniture, pose et raccordement de boite de jonction pour câbles de 1x150 mm ² à 1x240 mm ²	U	10	1 000	10 000,00

26	Fourniture, pose et raccordement de boîte de jonction MT pour câbles de 1x70 mm ² à 1x120 mm ²	U	10	1 000	10 000,00
27	Recherche et localisation de défaut sur câbles MT/BT sous terrains	ENS	10	20 000	200 000,00
28	Fourniture, pose et raccordement de disjoncteur tétra polaire VL 1200 A magnétothermique	U	1	15 000	15 000,00
29	Reprise de l'Etanchéité thermo acoustique des postes électriques	M²	1 000	500	500 000,00
30	Renforcement de la terre des masses	U	10	20 000	200 000,00
31	Peinture des postes électriques	M²	1 000	30	30 000,00
32	Fourniture, pose et raccordement de fusible HTA	U	10	400	4 000,00
33	Fourniture, pose et raccordement de parafoudre au poste MT	U	10	30 000	300 000,00
34	Mise à niveau des postes MT	ENS	1	30 000	30 000,00
35	Jeu de batteries stationnaires au poste 60/22 KV	U	2	10 000	20 000,00
36	Jeu de batteries 48V étanches	U	20	5 000	100 000,00
37	Fourniture, pose et mise en service de chargeur redresseur redondant pour batteries stationnaires 127 VCC	U	2	15 000	30 000,00
38	Fourniture, pose et mise en service de chargeur redresseur redondant pour batteries stationnaires 48VCC	U	1	15 000	15 000,00
39	Fourniture, pose et mise en service d'isolateur	U	10	10 000	100 000,00

40	Fourniture de TC de protection au niveau des cellules et mesure disjoncteurs MT	U	10	2 000	20 000,00
41	Fourniture et pose de moyens de protection au niveau de poste MT	ENS	35	10 000	350 000,00
42	Travaux supplémentaires au niveau de poste MT	F	2	15 000	30 000,00
TOTAL ANNUEL HORS TVA					6 492 000,00
<u>RABAIS OU MAJORATION EN %</u>					
<u>RABAIS OU MAJORATION EN VALEUR</u>					
<u>TOTAL ANNUEL HORS TVA APRES RABAIS OU MAJORATION</u>					
<u>TVA (20%)</u>					
<u>TOTAL ANNUEL TVA Comprise</u>					

(*) Le concurrent doit préciser le libellé de la monnaie conformément au règlement de la consultation.

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

**Appel d'offres ouvert
au rabais ou à majoration
N° 006/19/AOO**

**Maintenance du réseau électrique HTA/BT
de l'Aéroport Mohammed V et ses
dépendances**

Table des matières

CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	5
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHÉ	5
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ	5
ARTICLE 03 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ	5
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	5
ARTICLE 05 : RÉFÉRENCES AUX TEXTES GÉNÉRAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION	6
ARTICLE 07 : DOMICILE DU PRESTATAIRE	6
ARTICLE 08 : RÈGLEMENT DES CONTESTATIONS	6
ARTICLE 09 : CAS DE FORCE MAJEURE	6
ARTICLE 10 : ENTRÉE EN VIGUEUR ET APPROBATION	6
ARTICLE 11 : NANTISSEMENT	6
ARTICLE 12 : DROIT APPLICABLE	7
ARTICLE 13 : DROITS ET TAXES	7
CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES	8
ARTICLE 14 : MAÎTRE D'ŒUVRE	8
ARTICLE 15 : MODALITÉ DE PAIEMENT	8
ARTICLE 16 : LIEUX D'EXECUTION	8
ARTICLE 17 : NORMES	8
ARTICLE 18 : GARANTIE PARTICULIÈRE	8
ARTICLE 19 : DURÉE DU MARCHÉ	9
ARTICLE 20 : OBJECTIFS DU NIVEAU DE SERVICE	9
ARTICLE 21 : PÉNALITÉS :	9
ARTICLE 22 : RÉCEPTION DES PRESTATIONS	10
ARTICLE 23 : CAUTIONNEMENT DÉFINITIF – RETENUE DE GARANTIE	11
ARTICLE 24 : DÉLAI DE GARANTIE	11
ARTICLE 25 : NATURE DES PRESTATIONS ET RÉVISION DES PRIX	11
ARTICLE 26 : CONTRÔLE ET VÉRIFICATION	11
ARTICLE 27 : MOYENS HUMAINS	11
ARTICLE 28 : MOYENS MATÉRIELS	12
ARTICLE 29 : ÉQUIPEMENTS CONCERNÉS	13
ARTICLE 30 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS	15
ARTICLE 31 : CONTRÔLE RÉGLEMENTAIRE	23
ARTICLE 32 : ANALYSE DES HUILES	24
ARTICLE 33 : RAPPORTS & VALIDATION	24
ARTICLE 34 : HYGIÈNE, SÉCURITÉ, ASSURANCES, SÛRETÉ ET POLITIQUE QUALITÉ	25
ARTICLE 35 : CIRCULATION DU PERSONNEL	26
ARTICLE 36 : RESPONSABILITÉS DU PRESTATAIRE	26

ARTICLE 37 :	DEFINITION DES PRIX _____	26
ARTICLE 38 :	LISTE DES EQUIPEMENTS MT/BT _____	31

ENTRE :

L'OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS, désigné ci-après, par le sigle « O.N.D.A », représenté par son Directeur Général, faisant élection de domicile à l'Aéroport Mohammed V - Nouasseur.

d'une part

ET :

(Titulaire)

Faisant élection de domicile à

Inscrite au Registre de Commerce de

sous le n°

Affiliée à la CNSS sous le n°

Représentée par _____ en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part,

CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES

ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : **Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances**, tel que décrits dans le Chapitre 2 (clauses techniques) du présent Cahier des Prescriptions Spéciales.

ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ

Le présent marché est passé en application des dispositions de **l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et de l'alinéa 2, paragraphe 3 de l'article 17** du règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports en vigueur.

ARTICLE 03 : PIÈCES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ

Les pièces constitutives du présent marché sont :

- 1) L'acte d'engagement ;
- 2) Le présent cahier des prescriptions spéciales (CPS) ;
- 3) Le Bordereau Des Prix – Détail Estimatif : (BDP-DE) ;
- 4) Les pièces constitutives de l'offre technique ;
- 5) Le CCAG-T ;

ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER

Les spécifications et les prescriptions techniques relatives aux prestations à réaliser sont contenues dans le présent marché, l'entrepreneur déclare :

- Avoir pris pleine connaissance de l'ensemble des prestations ;
- Avoir fait préciser tous points susceptibles de contestations ;
- Avoir fait tous calculs et sous détails ;
- N'avoir rien laissé au hasard pour déterminer le prix de chaque nature de prestations présentées par elle et pouvant donner lieu à discussion.
- Avoir apprécié toutes les difficultés qui pourraient se présenter lors de l'exécution du marché et pour lesquelles aucune réclamation ne sera prise en considération.

ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GÉNÉRAUX

Le présent marché est soumis aux prescriptions relatives aux marchés publics notamment celles définies par :

- Le règlement relatif aux marchés publics de l'Office National des Aéroports approuvé le 09 Juillet 2014 et la décision de son amendement réf 01/RM/2015 du 02 avril 2015 ;
- Le décret N° 2-14-394 du 6 Chaabane 1437 (13 Mai 2016) approuvant le cahier des clauses administratives générales, applicables aux marchés de travaux exécutés pour le compte de l'Etat;
- Tous les textes législatifs et réglementaires concernant l'emploi et les salaires de la main d'œuvre ;
- Les lois et règlements en vigueur au Maroc à la date de la signature du présent contrat.

Bien que non jointes au présent CPS, le titulaire est réputé connaître tous textes ou documents techniques applicables au présent marché. Le concurrent ne peut se prévaloir dans l'exercice de sa mission d'une quelconque ignorance de ces textes et, d'une manière générale, de toute la réglementation intéressant les prestations en question.

ARTICLE 06 : RESILIATION

Dans le cas où le titulaire aurait une activité insuffisante ou en cas de la non-exécution des clauses du présent marché, l'Office National Des Aéroports le mettrait en demeure de satisfaire à ses obligations, si la cause qui a provoqué la mise en demeure subsiste, le marché pourra être résilié sans aucune indemnité sous peine d'appliquer les mesures coercitives prévues par les articles 79 et 80 du CCAG-T.

L'ONDA se réserve le droit de résilier le marché dans le cas de modifications importantes ne pouvant être prises en charge dans le cadre du présent marché conformément à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 07 : DOMICILE DU PRESTATAIRE

Le prestataire doit élire son domicile dans les conditions fixées par l'article 20 du CCAG-T.

ARTICLE 08 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

Tout litige entre l'Office National Des Aéroports et le prestataire sera soumis aux tribunaux de Casablanca, Maroc, statuant en matière administrative.

ARTICLE 09 : CAS DE FORCE MAJEURE

En cas de survenance d'un événement de force majeure, les dispositions applicables sont celles définies par l'article 47 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 10 : ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION

L'entrée en vigueur du présent marché interviendra après son approbation par l'autorité compétente, le visa du Contrôleur d'Etat si le visa est requis et la notification au titulaire.

ARTICLE 11 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement, les dispositions applicables sont celles prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics promulguée par le Dahir n°1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015).

En vue de l'établissement de l'acte de nantissement, le maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur demande et sans frais, une copie du marché portant la mention « EXEMPLAIRE UNIQUE » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché, et ce conformément aux dispositions de l'article 4 de la loi n°112-13 susmentionnée.

Le responsable habilité à fournir au titulaire du marché ainsi qu'au bénéficiaire du nantissement ou de subrogation les renseignements et les états prévus à l'article 8 de la loi n° 112-13 est le Directeur Général de l'ONDA.

Le Directeur Général de l'ONDA et le Trésorier Payeur de l'ONDA sont seuls habilités à effectuer les paiements au nom de l'ONDA entre les mains du bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 12 : DROIT APPLICABLE

Le marché sera interprété conformément au droit Marocain

ARTICLE 13 : DROITS ET TAXES

Les prix du présent marché s'entendent Toutes Taxes Comprises Delivered Duty Paid (TTC DDP).

Le titulaire du marché est réputé avoir parfaitement pris connaissance de la législation fiscale en vigueur au Maroc. Par conséquent, il supportera tous les impôts et taxes dont il est redevable au Maroc, y compris la TVA, tous droits de douane, de port ou autres.

Les prestations réalisées pour le compte de l'ONDA par une entreprise non résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au titulaire du marché. 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.

CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES

ARTICLE 14 : MAITRE D'ŒUVRE

Le maître d'œuvre du présent marché est **la Direction de l'Aéroport Mohammed V.**

ARTICLE 15 : MODALITE DE PAIEMENT

L'ONDA 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 des prestations seront effectués trimestriellement à terme échu.

Le paiement des sommes dues est effectué dans un délai maximum de quatre-vingt-dix jours (90) à compter de la date de réception des prestations demandées sur présentation de factures en cinq exemplaires et le rapport trimestriel, signé conjointement par les personnes habilitées et le prestataire du marché, précisant que les documents de réception des prestations listés ci-après ont été fournis par le prestataire et validés par le service concerné.

Les documents et rapports :

- Rapport trimestriel ;
- Facture trimestrielle des prestations réalisées ;
- Rapport du contrôle réglementaire annuel (s'il est exigé pour le trimestre) ;
- Rapport d'analyse d'huiles des transformateurs (s'il est exigé pour le trimestre).

ARTICLE 16 : LIEUX D'EXECUTION

Les sites concernés par les prestations sont :

- La plateforme aéroportuaire Mohammed V couvrant la totalité des sites mitoyens extérieurs et éloignés ;
- Le site CNCSA et ses sites mitoyens, site de MERCHICH et site de Casablanca Lissasfa.

ARTICLE 17 : NORMES

Les prestations de fourniture ou de travaux du présent marché seront conformes aux normes et arrêtés en vigueur, notamment :

- NORME de sécurité NF 18 510
- NORME NF 15 100 : Installations électriques basse tension.
- NORME NF 13 100 : Postes de livraison.
- NORME NF 14 100 : Installations de branchement basse tension.
- NORME de maintenance NF X60 010.
- Arrêté du 31 Décembre 1951 : fixant la périodicité des vérifications des installations électriques.
- Arrêté du 2 janvier 1952 : déterminant les conditions d'agrément pour la vérification des installations électriques.
- Arrêté du 28 Juin 1938 : concernant la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques.
- Arrêté du 28 Juin 1938 : fixant le texte de l'instruction sur les premiers soins à donner aux victimes des accidents électriques dont l'affichage est obligatoire dans les locaux contenant les installations électriques de 2ème ou de 3ème catégorie.
- Arrêté du 29 Décembre 1951 : relatif aux circuits de secours et de sécurité.

ARTICLE 18 : GARANTIE PARTICULIERE

Le prestataire garantit que toutes les fournitures livrées en exécution du marché sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux, sauf si le marché en a disposé autrement. Le fournisseur garantit en outre que les fournitures livrées en exécution du marché n'auront aucune défectuosité due à leur conception, aux matériaux utilisés ou à leur mise en œuvre (sauf dans la mesure où la conception ou le matériau est requis par les

spécifications du Maître d'Ouvrage) ou à tout acte ou omission du fournisseur, survenant pendant l'utilisation normale des fournitures livrées dans les conditions prévalant dans le pays de destination finale.

ARTICLE 19 : DUREE DU MARCHÉ

Le présent marché est valable pour une durée **d'une (01) année** à compter de la date de l'ordre de service prescrivant le commencement des prestations.

Elle sera reconduite automatiquement d'année en année pour une période globale de 3 (trois) ans, sauf résiliation demandée par l'une des parties trois (03) mois à l'avance de la fin de chaque année du marché (date d'anniversaire), par lettre recommandée ou le cas échéant par accusé de réception.

ARTICLE 20 : OBJECTIFS DU NIVEAU DE SERVICE

Le prestataire se conformera aux spécifications « **du niveau de service** » et fera en sorte d'atteindre les objectifs fixés pour chacune d'elles.

Les objectifs à atteindre sont classés comme suit :

	Code	Seuil
Objectifs de service		
Taux de respect du planning de la maintenance préventive	PRR	100%
Temps moyen de réaction	MRT	30 minutes
Objectifs de performance		
Disponibilité moyenne des équipements	D	98%
Disponibilité par équipement	D/E	98%

La conformité aux objectifs précités se soldera par la conformité à l'objectif du niveau de service noté « SLO ».

Le SLO est la somme des ratios de conformité de chaque objectif multiplié par son coefficient de pondération.

Code	Seuil	Résultat	Conformité	Coef	Conformité X Coef
PRR	100%		Résultat / seuil	0.25	
MRT	30 minutes		Seuil / Résultat	0.25	
D	98%		Résultat / seuil	0.5	

$$SLO = \sum \text{Conformités} * \text{Coef}$$

Le seuil de satisfaction du SLO est fixé à 98%.

ARTICLE 21 : PENALITES :

A défaut par l'Entrepreneur d'avoir exécuté à temps le marché ou d'avoir respecté tout planning ou délai prévu par le présent marché, il lui sera appliqué sans préjudice de l'application des mesures prévues par les articles 79 et 80 du CCAGT, une pénalité de **deux pour mille (2 ‰)** du montant initial du marché par jour de retard.

1- En cas de retard dans l'exécution des travaux : Par application de l'article 65 du CCAGT la pénalité est plafonnée à huit pour Cent (8 %) du montant du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux ; au-delà de ce plafond, l'O.N.D.A. se réserve le droit de procéder à la résiliation du marché sans préjudice des mesures coercitives prévues par les articles 79 et 80 du CCAGT.

2- En cas de retard dans la remise des documents ou rapports : Par application de l'article 66 du CCAGT, la pénalité est plafonnée à deux pour Cent (2 %) du montant du

marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux.

Les sommes concernant les pénalités seront déduites des décomptes de l'entrepreneur sans qu'il ne soit nécessaire d'une mise en demeure préalable.

Pénalités relatives aux objectifs de niveau de service (SLO)

Objectif à atteindre	Pénalité à appliquer
70% <SLO< 98%	15% du montant trimestriel des prestations à réaliser
50% <SLO<= 70%	20% du montant trimestriel des prestations à réaliser
SLO< =50%	25 % du montant trimestriel des prestations à réaliser
D/E (disponibilité par équipement) < 98%	15 % du montant trimestriel de l'équipement concerné

Autres pénalités :

Infraction signalée par les services de l'Aéroport	Montant de la pénalité par infraction et par jour
Manque de moyen matériel ou d'équipement de protection individuelle	1000 DH /Jour
Manque de pièces de rechange	2000 DH/ Jour de retard/pièce
Absence du personnel technique	500 DH/Jour par personne
Absence du chef de site	500 DH/jour
Documents non remis dans les délais	200 DH/Jour de retard
Non remise du rapport de contrôle réglementaire dans les délais	1000 DH/jour de retard
Retard dans la levée de réserves suite au contrôle réglementaire	1000 DH/jour de retard
Non remise du rapport d'analyse d'huiles dans les délais	1000 DH/jours de retard
Retard de plus de 24 heures dans l'intervention corrective	2000 DHS/jour de retard

NB :

Le marché pourra être résilié, sur simple mise en demeure préalable et sans aucune indemnité, dans l'un des cas suivants :

- Atteinte du plafond des pénalités ;
- SLO< = 50% ;
- Manque des pièces de rechange ;
- Réduction de l'équipe de la maintenance ;
- Manque de moyens matériel et logistique nécessaires à la maintenance ;
- Défaillance technique dûment notifiée au prestataire ;
- Non remise des titres d'autorisation du personnel.

Les sommes concernant les pénalités seront déduites des décomptes de l'entrepreneur sans qu'il ne soit nécessaire d'une mise en demeure préalable.

ARTICLE 22 : RECEPTION DES PRESTATIONS

Des attestations de prestations réalisées, signées par les responsables habilités de l'ONDA, seront établies trimestriellement à terme échu.

Les documents exigés pour la réception des prestations :

- Le planning mis à jour ;
- Le rapport technique ;
- Les fiches d'interventions ;
- Le rapport d'analyse des huiles (s'il est exigé pour le trimestre) ;
- Le rapport de contrôle réglementaire (s'il est exigé pour le trimestre)

ARTICLE 23 : CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE

a) Cautionnement : Le cautionnement définitif est fixé à Trois pour cent (3%) du montant initial du marché arrondi au dirham supérieur conformément aux dispositions de l'article 15 du CCAG-T.

b) Retenue de garantie : Par dérogation aux Dispositions des articles 16 et 64 du C.C.A.GT aucune retenue de garantie ne sera applicable au titre du marché.

Le cautionnement définitif sera libéré sur présentation du procès-verbal d'achèvement de l'ensemble des prestations objet du marché.

Toutes les cautions présentées sous forme de cautions personnelles et solidaires doivent être émises par un organisme marocain agréé.

ARTICLE 24 : DELAI DE GARANTIE

Par dérogation à l'article 75 du C.C.A.G.T et compte tenu de la nature des travaux aucun délai de garantie n'est prévu.

ARTICLE 25 : NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX

Le présent marché est un marché de **service** dont les prix applicables sont fermes et non révisables.

ARTICLE 26 : CONTROLE ET VERIFICATION

L'ONDA aura le droit de contrôler et/ou d'essayer les fournitures pour s'assurer qu'elles sont bien conformes au marché. L'ONDA notifiera par écrit au fournisseur l'identité de ses représentants à ces fins.

Si l'une quelconque des fournitures contrôlées ou essayées se révèle non conforme aux spécifications, l'ONDA la refuse ; le fournisseur devra alors remplacer les fournitures refusées sans aucun frais supplémentaire pour l'ONDA.

Le droit de l'ONDA de vérifier, d'essayer et, lorsque cela est nécessaire, de refuser les fournitures ne sera en aucun cas limité, et l'ONDA n'y renoncera aucunement du fait que lui-même ou son représentant les aura antérieurement inspectées, essayées et acceptées.

Rien de ce qui est stipulé dans cet article ne libère le prestataire de toute obligation de garantie ou autre, à laquelle il est tenu au titre du présent marché.

ARTICLE 27 : MOYENS HUMAINS

Il est entendu expressément que le prestataire sera tenu par obligation de résultats. A cet effet, il doit mettre les moyens humains et matériels nécessaires à la bonne exécution des prestations du présent cahier des charges.

Le prestataire du présent marché est tenu d'affecter (01) un responsable de site chargé du suivi du contrat et de la coordination avec les responsables de l'ONDA.

Le prestataire est tenu d'assurer quotidiennement lors des vacations techniques un effectif de :

Vacation du jour :

- 02 (deux) techniciens

Vacations de nuit :

- 02 (deux) techniciens

Le chef de projet assurera la coordination et le suivi du contrat. Tout changement d'horaire de travail doit être approuvé par les responsables de l'ONDA qui se réservent le droit de demander un changement adapté au mode opératoire de la plateforme.

A tout moment l'ONDA se réserve le droit d'exiger son remplacement en cas de manquement à ses prérogatives contractuelles ou en cas de comportement inadapté.

Un cahier de pointage au poste 60/22 est exigé pour suivre la présence du personnel du prestataire.

Le poste 60/22 est désigné comme poste de commandement des prestations de ce contrat.

Pour les interventions au niveau des postes transformateurs sur poteau H61, l'équipe doit prévoir, si nécessaire et exigé par l'ONDA, un monteur de ligne ayant une expérience dans le domaine.

COMPETENCES REQUISES

Les compétences de l'équipe du prestataire chargée de la maintenance des équipements du site devront être suffisantes pour couvrir l'intégralité des prestations.

A tout moment, l'ONDA se réserve le droit d'exiger du prestataire le remplacement de tout élément jugé à compétence insuffisante ou à comportement inadapté.

HABILITATIONS :

L'ensemble du personnel du prestataire chargé du contrat de maintenance doit être habilité. Le personnel ne peut intervenir que s'il possède une habilitation valide et correspondante aux travaux à réaliser.

Le prestataire est tenu de produire à l'ONDA l'ensemble des documents justifiant l'habilitation (autorisation d'intervention ONEE-BE) de son personnel dans un délai d'un (01) mois à partir de la date de l'ordre de service.

A l'expiration de la validité d'habilitation de chaque élément de l'équipe du prestataire, celui-ci est tenu de renouveler le titre d'autorisation dans un délai maximum de quarante-cinq (45) jours. Pendant cette période toute personne non habilitée ne pourra intervenir sur les installations électriques de l'aéroport et ses dépendances.

En tout état de cause, chaque équipe du prestataire doit disposer d'un élément en possession de titre valide d'habilitation ONEE.

Tout manquement à cette exigence donnera suite à une mise en demeure, en plus de l'application des pénalités, qui pourra être assortie de la résiliation pure et simple du contrat.

ARTICLE 28 : MOYENS MATERIELS

Le prestataire doit disposer au minimum **pour l'exécution du** marché, des moyens matériels suivants :

- 02 échelles 6m et 10m ;
- 01 Aspirateur professionnel ;
- Matériel informatique (PC, photocopieuse, imprimante, scanner) ;
- Un véhicule de liaison (en bon état) pour les travaux de maintenance ;
- Une caméra thermique infrarouge de marque Chauvin Arnould, FLIR ou similaire ;
- Un mégohmmètre 5000 V, de marque Chauvin Arnould ou similaire.
- Un mégohmmètre 500 V, de marque Chauvin Arnould ou similaire.
- Un mesureur de terre de marque Chauvin Arnould ou similaire.
- Un multimètre équipé de pinces de mesure de terre de Marque Chauvin Arnould ou similaire.
- Une Pince ampermétrique de Marque Chauvin Arnould ou similaire.

- Des clés dynamométriques avec douilles pour resserrer aux couples de serrage préconisés par les constructeurs des cellules préfabriquées.
- Un analyseur de réseau de marque Chauvin Arnould ou similaire.
- Les EPC : Les équipements de protection collective VAT, Gants, et perches haute tension.
- Cadenas, condamneurs, affichettes, macarons de consignation, moyens de signalisation zone de travail et délimitation, affiches et pancartes réglementaires.
- Le prestataire est tenu d'assurer la continuité de service par Groupe électrogène ou poste mobile de puissances appropriées hors gasoil qui reste à la charge de l'ONDA.
- Projecteurs d'éclairage sur supports.
- Valise d'essai et de test des relais de protection.
- Câble de grosses puissances de longueur suffisante et tous accessoires pour réaliser les branchements provisoires en cas de panne secteur.
- Rallonges multiprises triphasées et monophasées sur rouleaux.
- Torches rechargeables.
- Tabouret électrique isolant, tapis et nappes isolantes.
- Tenue de travail complète pour les techniciens avec logo du prestataire et de l'ONDA ;

N.B :

Le matériel exigé doit être accepté et validé par le chargé du suivi du contrat.

ARTICLE 29 : EQUIPEMENTS CONCERNES

Les installations objet du présent marché sont exploitées par le service électricité de l'aéroport Mohammed V, il s'agit des installations situées aux postes techniques suivants :

- 1- CNCSA /CF1
- 2- CNCSA/CF2
- 3- CNCSA/CRD
- 4- CNCSA/RADAR
- 5- RADAR arrivée ONEE
- 6- CNCSA arrivée ONEE
- 7- CRD arrivée ONEE
- 8- 60/22 KV TR1
- 9- 60/22 KV TR2
- 10- REPARTITEUR 22kv (12Y)
- 11- SALLE BATTERIES 60KV
- 12- SALLE DE COMMANDE
- 13- SALLE DE RELAYAGE
- 14- REPARTITEUR NORD CF1
- 15- REPARTITEUR NORD CF2
- 16- 3504 GENDARMERIE
- 17- 3810 voies d'accès
- 18- ACADEMIE
- 19- ACADEMIE /INTERNAT
- 20- ACADEMIE/AMPHI
- 21- ASSAINISSEMENT
- 22- CANTINE 3930
- 23- CHAMBRE 09 station d'épuration
- 24- Directions DI, DAL et Dfi
- 25- ECLAIRAGE PUBLIC 1TECHNOPOLE
- 26- ECLAIRAGE PUBLIC 2TECHNOPOLE
- 27- ECLAIRAGE PUBLIC 3TECHNOPOLE
- 28- ECLAIRAGE PUBLIC 4TECHNOPOLE
- 29- REPARTITEUR SUD CF1
- 30- REPARTITEUR SUD CF2

- 31- FRET 1
- 32- FRET 2
- 33- GARE FRET
- 34- Parking delta avions
- 35- Isolement avions
- 36- MOYENS GENERAUX
- 37- FOX
- 38- BLOC TECHNIQUE
- 39- TERMINAL III
- 40- DOUANE
- 41- SIMULATEUR RAM
- 42- TERMINAL II COTE VILLE
- 43- TERMINAL II COTE PISTE
- 44- TERMINAL II INTERMEDIAIRE
- 45- TERMINAL II EXTENSION P2
- 46- TERMINAL II SERVITUDE
- 47- CENTRALE DE SECOURS BALISAGE CF1
- 48- CENTRALE DE SECOURS BALISAGE CF2
- 49- APPROCHE CF1
- 50- APPROCHE CF2
- 51- SOUS STATION 1- BALISAGE CF1
- 52- SOUS STATION 1- BALISAGE CF2
- 53- SOUS STATION 2- BALISAGE CF1
- 54- SOUS STATION 2- BALISAGE CF2
- 55- SOUS STATION INTERMEDIAIRE TERMINAL 1 CF 1
- 56- SOUS STATION INTERMEDIAIRE TERMINAL 1 CF 2
- 57- SOUS STATION SUD ARRIVEE TERMINAL I
- 58- SOUS STATION TERMINAL1/CLIM 2
- 59- SOUS STATION TERMINAL1/CLIM 3
- 60- SOUS STATION NORD 1 TERMINAL1
- 61- SOUS STATION NORD 2 TERMINAL1
- 62- SOUS STATION NORD 1 TERMINAL1 SALON OFFICIEL
- 63- CENTRALE ELECTRIQUE/TIT MELLIL
- 64- HANGAR 1 BENSLIMANE
- 65- HANGAR 2 BENSLIMANE
- 66- HANGAR 3 BENSLIMANE
- 67- HANGAR 4 BENSLIMANE
- 68- AEROGARE BENSLIMANE
- 69- INCENDIE BENSLIMANE
- 70- CENTRALE ELECTRIQUE BENSLIMANE
- 71- ASSAINISSEMENT Benslimane
- 72- RADIO BALISE JACKMA
- 73- RADIO BALISE NUA
- 74- Site SID LAKHDIM
- 75- Site MERCHICH
- 76- Site Casablanca Lissasfa

NB :

Les postes MT/BT sont classés en trois catégories selon le nombre de cellules qu'ils abritent. Le détail des postes et de leurs types est détaillé à l'article 38 des présentes:

Poste type A : 03 cellules

Poste type B : plus de 03 cellules

Poste type C : poste de livraison 60/22kV

ARTICLE 30 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS

Le présent cahier des charges a pour objet la réalisation des prestations de maintenance des équipements HTA/BT du réseau électrique de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances y compris la fourniture de pièces et consommables (hors carburant) conformément aux exigences du CPS et aux instructions des constructeurs et ce pour atteindre le seuil de satisfaction exigé par le présent marché.

Opérations de la maintenance préventive

Dans le cadre du présent marché, le prestataire est tenu de réaliser les opérations de la maintenance préventive conformément aux instructions du constructeur et aux normes en vigueur.

Lors de la réalisation de ces opérations de maintenance préventive, le prestataire du marché devra exécuter **au minimum** les opérations décrites ci-dessous, et remplir les fiches nécessaires pour chaque équipement dont un modèle sera remis au prestataire lors de la réunion de démarrage du présent contrat.

Le prestataire assure la réalisation de la maintenance préventive systématique, avec pour objectif :

- Amélioration de la fiabilité de l'équipement ;
- Amélioration du temps moyen de bon fonctionnement ;
- Réduction des coûts directs et indirects de l'indisponibilité ;
- Limitation des risques de détérioration d'une fonction principale, par l'action sur des systèmes secondaires ;
- Réalisation dans les meilleures conditions d'organisation les tâches prédéfinies et donc d'optimiser le temps de réalisation des opérations de maintenance.

Déroulement des prestations de maintenance préventive

Les équipes du prestataire assureront en coordination avec le représentant de l'ONDA :

- La détection des dysfonctionnements ;
- Les diagnostics des dysfonctionnements ;
- Le choix entre la solution de dépannage ou de réparation ;
- Les interventions de maintenance préventive ;
- Les essais après interventions ;
- Le nettoyage après intervention ;
- Le suivi dans le temps des solutions mises en place ;
- La rédaction des comptes rendus d'intervention ;
- Le respect des procédures de maintenance préventive.

Pour chaque opération, le prestataire du marché est responsable des solutions provisoires adoptées et des dispositifs mis en place ainsi que du maintien des règles de sécurité compatibles avec le caractère provisoire de dépannage.

En cas d'accident survenu sur l'ensemble ou une partie des installations objet du contrat, qu'elles qu'en soient les causes et sans préjuger de la détermination ultérieure des responsabilités, les travaux de réparation seront à la charge du prestataire du contrat. Les pièces nécessaires sont à la charge du prestataire.

Le prestataire réalisera les opérations de maintenance 7 jours sur 7, 24h/24h, 365 jours / an.

Les opérations de maintenance préventive systématique seront réalisées conformément à une programmation spécifique et préétablie des tâches qui tient compte :

- Des préconisations et des recommandations particulières formulées par le prestataire dans le cadre de son retour d'expérience sur la maintenance d'équipements similaires ;
- Des gammes de maintenances préventives fournies par le constructeur.

Le planning des opérations de la maintenance préventive sera établi au démarrage du contrat par le prestataire du marché. Ce dernier devra préparer, en se basant sur le manuel constructeur, les gammes détaillées de maintenance préventive et correctives et les soumettra à l'ONDA pour validation.

Lors de la réalisation des opérations de la maintenance préventive, le prestataire du marché devra exécuter au minimum les opérations décrites ci-dessous, et de remplir la fiche de contrôle des équipements.

Il est tenu, dans le cadre de ces opérations, de réaliser les prestations suivantes :

Selon un planning validé par les services techniques, il existe deux types de visite :

1- Visite normale : cette une visite d'inspection de l'état global du poste et des installations

Local et cellules :

- Etanchéité du plafond.
- Contrôle de l'éclairage.
- Bloc secours (fonctionnement et luminosité).
- Ventilation et aération de la cabine.
- Présence du schéma électrique unifilaire actualisé.
- Présence du matériel de sécurité.
- Contrôle de la fermeture de tous les accès pour empêcher toute intrusion animale.
- Contrôle du Désherbage du poste.

Disjoncteurs HTB :

Contrôle général : aspect visuel (corrosion, peinture, trace d'échauffement)

Transformateur de puissance :

- Contrôle visuel de l'aspect général ;
- Vérification de l'indicateur de niveau d'huile et contrôle des fuites éventuelles ;
- Vérification de présence de bruit anormal en fonctionnement ;
- Vérification de la température du transformateur.

Batterie de condensateurs :

- Contrôle visuel de l'aspect général

Prise de terre :

- Contrôle visuel de l'aspect général

Caniveau accessible :

- Examen l'état des câbles le long du caniveau et vérification des pièces d'attache.
- Vérification des obstructions contre l' intrusion des reptiles et des rongeurs.
- Mise en place des produits de dératisation.
- Nettoyage et dépoussiérage du caniveau.

Armoires AGBT, Coffrets électriques et tableaux d'éclairage :

- Contrôle visuel de l'aspect général

Equipement et matériel de sécurité :

Vérification de la présence des équipements ci-après et vérification de leurs états de bon fonctionnement avec :

- Perche à corps.
- Tabouret.
- Paire de gants isolants et le gonfleur de vérification.
- Extincteur pour la protection contre les incendies.
- Tapis isolants.
- Fusibles de rechanges HTA.
- Eclairage de sécurité.
- Porte du poste.
- Vérification de la présence Schéma électrique.
- Vérification de la présence de cadenas et de serrures.
- Vérification de la présence des fusibles « HTA » des cellules.

2- Visite d'entretien :**Local et cellules :**

- Contrôle du verrouillage mécanique des accès de chaque cellule.
- Inspection visuelle de l'aspect extérieur (Propreté, absence d'oxydation, etc.)
- Nettoyage des éléments externes au chiffon propre et sec.
- Vérification des serrages (capots, goulottes, raccordements, etc.)
- Vérification des commandes mécaniques en effectuant quelques manœuvres.
- Vérification du positionnement des indicateurs d'état (armé, ouvert, fermé)
- Contrôle de l'état du fonctionnement des verrouillages par serrures.
- Contrôle des verrouillages mécaniques entre cellules : types IS-DD ou IS-NS.
- Contrôle des verrouillages mécaniques de fonction.
- Contrôle du serrage et des visseries et présence des éléments d'arrêt internes.
- Dépoussiérage des éléments mécaniques internes (Sans soulevant).
- Nettoyage des éléments mécaniques internes (avec soulevant).
- Lubrification et graissage des éléments mécaniques (avec produits préconisés).
- Surveillance de l'aspect général des composants et des liaisons mécaniques.
- Vérification de la présence des manivelles de manœuvre et contrôle de leur état.
- Démontage des fusibles (cellule HTA) et vérification de la continuité électrique et du calibrage.
- Vérification du fonctionnement du dispositif de coupure triphasé.
- Manœuvre des sectionneurs HTA.
- Manœuvre des interrupteurs sectionneurs HTA.
- Manœuvre du disjoncteur HTA de la cellule protection générale.
- Manœuvre du disjoncteur HTA des cellules protections départs.
- Vérification systématique de tous les points de serrage des connexions Haute Tension.
- Vérification du fonctionnement des résistances chauffantes
- Détecter et éliminer les anomalies éventuelles citées ci-après à titre indicatif :
 1. Bruits insolites sous tension, crépitements, vibrations.
 2. Efforts anormaux pour la manœuvre d'un appareil de coupure.
 3. Détecteur de tension éteint (avec tableau sous tension).
 4. Echauffement anormal aux points de raccordement.

5. Déclenchements intempestifs.

NB :

Il sera nécessaire de remplacer l'ensemble de la visserie et tous accessoires jugés défectueux par l'ONDA.

- Vérification des jeux de barres métalliques de toutes les cellules :
 - Les isolateurs (nettoyage et mesure de l'isolement).
 - Serrage des connexions et des fixations.
- Vérification du bon fonctionnement des voyants de signalisation (présence de tension de ligne, autres) et changement si nécessaire.
- Vérification du verrouillage du local d'accès au transformateur (présence cadenas).
- Si équipée, vérification du bon fonctionnement des chargeurs et batteries 12 ,24 et 48 V.
- Si équipée, vérification du bon fonctionnement des TT et TC.

Rappel : Appliquer les consignes générales de sécurité d'ordre électrique et les règles particulières du réseau concerné par la consignation.

A-2-3 Nettoyage et dépoussiérage :

- Local du poste HTA/BT (y compris les grilles d'aération).
- Ouverture de toutes les cellules et nettoyage de leurs parties internes, en l'occurrence :
 - Cellules : arrivée et départ.
 - Cellule comptage (avec TT de comptage).
 - Cellule protection générale (en cas de comptage MT).
 - Cellule protection du transformateur.
 - Jeux de barres métalliques de toutes les cellules.

N.B : Le nettoyage du local et des cellules doit se faire par aspirateur et non par soufflage.

A-2-4 Graissage des surfaces de contact :

- Nettoyer et appliquer un film de graisse sur les plots d'embrochage du sectionneur de mise à la terre.
- Nettoyer et appliquer un film de graisse sur les coupelles inférieures des PF-PFA pour les contacts du sectionneur de mise à la terre.
- Nettoyer et appliquer un film de graisse sur les plages des contacts du sectionneur de mise à la terre aval d'un PGC.

N.B : Graissage des contacts à l'aide d'une graisse préconisée par le constructeur

A-3 Transformateur de puissance :

A-3-1 Examen détaillé :

- Connexion et raccordement du primaire et du secondaire.
- Commutateur de changement de prises.
- Robinet de vidange du diélectrique.
- Essais de bon fonctionnement du relais « Buchholz » (alarme et déclenchement).
- Vérification du bon fonctionnement de l'indicateur du niveau d'huile diélectrique.
- Contrôle du niveau d'huile diélectrique et ajustement éventuel.
- Vérification du bon fonctionnement de l'indicateur de la température.

- Vérification de l'état des isolateurs du primaire et du secondaire (fissures...).
- Contrôle des fuites et de l'étanchéité de la carcasse du transfo.
- Vérification de la continuité et de la liaison de la carcasse au circuit des masses.
- Contrôle de la peinture du transformateur (peinture de la carcasse si nécessaire).
- Mesure de l'isolement des isolateurs du transformateur :
 - Entre phases et entre phases et masse métallique.
 - Entre phases et neutre.
- Contrôle du bon fonctionnement des auxiliaires.
- Vérification du bon fonctionnement du DGPT2 et changement éventuel.

A-3-2 Nettoyage et dépoussiérage :

- Carcasse métallique.
- Isolateurs et prises.

A-3-3 Graissage et lubrification :

- Graissage des galets de roulements sur rails.
- Graissage des contacts et lubrification des articulations,

A-3-4 Opération particulière :

- Permutation des transformateurs redondants.

A-4 Batterie de condensateurs :

- Mesure et amélioration du cos (phi).
- Vérification du fonctionnement de la batterie de condensateurs.
- Vérification et réglage de l'appareil de protection de la batterie (en cas de fonctionnement non permanent) : seuil de déclenchement du disjoncteur ou calibre et continuité des fusibles de protection.
- Serrage des raccordements des phases.
- Changement des batteries .

A-6 Prise de terre :

- Vérification du bon fonctionnement de la mise à la terre des sectionneurs et des interrupteurs des cellules.
- Contrôle de l'état des câbles et conducteurs de terre.
- Serrage des connexions du circuit de terre.
- Mesure de la résistance de la terre :
 - Du neutre.
 - Des masses.
 - Des parafoudres.

Les valeurs mesurées doivent être consignées et la date de mesure sur support papier et informatique sous format Excel.

A-7 Caniveau accessible :

- Examen de l'état des câbles le long du caniveau et vérification des pièces d'attache.
- Vérification des obstructions contre l'intrusion des reptiles et des rats.
- Mise en place des produits de dératisation.
- Nettoyage et dépoussiérage du caniveau.

A-8 Armoires AGBT, Coffrets électriques et tableaux d'éclairage :

- Dépoussiérage de la partie interne y compris les équipements électriques installés.
- Vérification du bon fonctionnement des équipements électriques.
- Serrage des fixations et des raccordements.

A-9 Equipement et matériel de sécurité :

Vérification de la présence des équipements ci-après et vérification de leurs états de bon fonctionnement avec :

- Perche à corps.
- Tabouret.
- Paire de gants isolants et le gonfleur de vérification.
- Extincteur pour la protection contre les incendies.
- Tapis isolants.
- Fusibles de rechanges HTA.
- Eclairage de sécurité.

B- Poste sur poteau H61 :**B-1 Interrupteur Aérien à Commande Manuelle « IACM »**

- Manœuvre de l'IACM (ouverture et fermeture systématique).
- Contrôle de l'état des fouets en position de fermeture et d'ouverture.
- Vérification de l'état des isolateurs (casse des jupes, trace d'amorçage,).
- Graissage du système mécanique de la commande manuelle de l'interrupteur.
- Vérification du verrouillage mécanique de la commande manuelle (présence cadenas).

B-2 Transformateur de puissance :**B-2-1 Examen détaillé :**

- Connexion et raccordement primaire et secondaire (serrage si nécessaire).
- Commutateur de changement de prises.
- Robinet de vidange du diélectrique
- Vérification du bon fonctionnement de l'indicateur du niveau d'huile diélectrique.
- Contrôle du niveau d'huile diélectrique et ajustement si nécessaire.
- Vérification du bon fonctionnement de l'indicateur de la température.
- Contrôle des fuites et de l'étanchéité de la carcasse du transfo.
- Contrôle de la fixation du châssis du transformateur.
- Vérification de la continuité et la liaison de la carcasse au circuit des masses.
- Vérification de l'état des isolateurs du primaire et du secondaire (fissures,).

B-1-2 Nettoyage et dépoussiérage :

- Carcasse et parties métalliques du transformateur.
- Des isolateurs du transformateur.
- Des chaînes d'ancrage.

B-1-3 Graissage et lubrification :

- Graissage des galets de roulements sur rails.
- Graissage des contacts et lubrification des articulations.

N.B :

Dès l'achèvement des visites normales ou des visites annuelles, les responsables techniques et le prestataire se réuniront pour fixer les actions à entreprendre lors des prochaines visites en définissant les zones de priorité, la méthodologie à suivre et la liste des pièces de rechange nécessaires. De ce fait, le prestataire doit être muni le jour de la réunion d'une analyse détaillée (technique et financière) concernant la situation des postes de transformation objet des visites.

Mesure de la terre :

Lors des visites le prestataire procédera à la mesure de la résistance de la :

- Terre du neutre du transformateur.
- Terre des masses des parties métalliques.
- Terre des parafoudres.

L'amélioration de la terre à la charge du prestataire se fera uniquement lorsque les valeurs de mesure dépasseront les seuils critiques présentés dans le tableau qui suit :

Type de mesure	Seuil Critique (Ohm)
Terre du neutre du transformateur	10
Terre des masses des parties métalliques.	3
Terre des parafoudres.	10

En cas d'amélioration de la résistance de la terre lors d'une visite ou lors d'une intervention sur demande, une vérification contradictoire doit se faire en présence du représentant de l'ONDA, en mentionnant dans le PV d'intervention l'ancienne et la nouvelle valeur.

Schéma électrique :

Le prestataire doit établir pour chaque poste visité le schéma électrique unifilaire regroupant l'ensemble des équipements électriques installés.

Si au cours de la visite des postes il s'est avéré l'absence des schémas électriques ou la présence de schémas non actualisés, un schéma unifilaire actualisé avec la procédure de verrouillage du poste concerné sera fourni par le prestataire vitré et accolé au mur du poste concerné.

NB :

Les opérations de consignation se feront par les électriciens du service Electricité de l'aéroport Mohammed V ou par les électriciens du prestataire mais sous la supervision des électriciens de l'aéroport Mohammed V.

Maintenance corrective :

Le détail des opérations de maintenance corrective est explicité dans le présent cahier des charges et notamment au bordereau des prix.

Note importante : L'attention du prestataire est attirée sur le fait que toutes les pièces de rechange ne figurant pas sur le présent cahier des charges et nécessaires pour la maintenance corrective restent à la charge du prestataire qui ne peut prétendre à aucune indemnité de la part de l'ONDA.

Le chef de projet désigné pour le suivi des prestations de maintenance est le responsable du service électricité de l'Aéroport Mohammed V ou toute autre personne dont l'identité sera dument notifiée au prestataire. Dans ce cas, toute intervention de maintenance corrective doit être notifiée au prestataire par un ordre de travaux dument réceptionnée par le responsable du site.

La maintenance corrective correspond à la résolution de dysfonctionnements, de défaillances ou de pannes du matériel ou des logiciels, pour permettre d'accomplir une

fonction requise (remise en état des équipements). Elle est déclenchée par des demandes d'interventions émises par le chef de projet.

Le prestataire mettra à la disposition de l'ONDA un service d'astreinte pendant les périodes d'exploitation de l'aéroport, et sera destinée à la réalisation des interventions correctives sur site.

Le prestataire réalisera les opérations de maintenance corrective 7jours sur 7 jours 24h/24h, 365 jours /ans.

Conditions d'intervention :

L'intervention est déclenchée par un appel téléphonique au responsable du site désigné par le prestataire lors des journées ouvrables et au responsable d'astreinte lors des vacances de nuit et journées fériées. L'information lui sera communiquée sur son GSM ou par radio fréquence de l'ONDA, qui sera mise à la disposition du prestataire.

Peinture des postes électriques :

L'entrepreneur doit procéder aux :

Décapage et grattage de la peinture existante sur façade intérieure, extérieure y compris nettoyage et évacuation des déblais.

Exécution de 2 couches de peinture REXOLITE pure (teinte à la demande de marque et couleur selon norme du distributeur local).

Étanchéité des postes électriques :

Le prestataire doit procéder à la vérification et à la mise à niveau de l'étanchéité des postes électriques conformément aux normes en vigueur.

Remarque importante : Au cas où une anomalie est constatée, le prestataire est tenu de prendre les dispositions nécessaires afin d'y remédier dans les meilleurs délais.

Localisation de défauts sur câble électrique HTA et BT :

La recherche de défauts sur un câble électrique consiste à localiser précisément et rapidement l'emplacement du défaut afin d'y remédier et d'assurer la disponibilité de l'alimentation électrique au niveau de la plateforme aéroportuaire et ses dépendances. La recherche de défauts concerne les câbles électriques MT enterrés en boucles et en antennes. La recherche concerne donc les câbles MT et aussi les câbles BT.

L'objectif de la localisation des défauts est la détermination la plus rapide et la plus précise possible de l'emplacement du défaut de câble, une nécessité pour le prestataire afin de pouvoir passer à la réparation et à la remise en service.

Cette prestation doit se faire via les étapes suivantes :

- Analyse du défaut ;
- Pré localisation de la position du défaut par échométrie ;
- Localisation par recherche ultra- précise du câble enterré, la localisation peut se faire moyennant les étapes suivantes : le tracé de câble, la localisation acoustique avec génération d'amorçage et détonation audible, la méthode de gradient de potentiel pour les défauts de gaine, l'identification du faisceau de câbles et du câble défectueux, l'identification de phase avant l'installation d'une nouvelle boîte de jonction.

N.B :

*Quel que soit le procédé envisagé par le prestataire, celui-ci doit faire appel à un **laboratoire mobile** pour la localisation, l'essai et le diagnostic de défauts sur câbles MT ou BT.*

Mise à niveau des postes MT :

Mécanisme d'ouverture et de fermeture de porte ;
Mise à niveau des caniveaux et regards internes et externes ;
Mise à niveau de l'éclairage du poste normal et secours ;
Mise à niveau des extracteurs et des bouches d'air ;
Mise en conformité des équipements de protection et de sécurité.
y compris toutes sujétions

ARTICLE 31 : CONTROLE REGLEMENTAIRE

Le prestataire est tenu de faire réaliser le contrôle réglementaire annuel y compris la thermographie selon les textes et réglementations en vigueur.

Ce contrôle devra être effectué au plus tard trois (03) mois après la date de l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux.

Le rapport de contrôle réglementaire est le livrable exigé pour cette prestation, il doit être communiqué à l'ONDA au plus tard trente (30) jours après la date de commencement du contrôle.

Les contrôles réglementaires des deux années suivantes seront espacés d'une année à partir de la date de début du premier contrôle.

Le contrôle réglementaire annuel des équipements des installations électriques devra être réalisé par un bureau de contrôle agréé qui fournira à l'ONDA le rapport réglementaire consécutif à ce contrôle annuel.

N.B :

Le bureau de contrôle doit être agréé par les autorités compétentes et doit figure sur la dernière liste publiée des bureaux agréés. Il doit aussi recevoir l'accord du chef de projet qui peut exiger du prestataire son remplacement par un autre bureau de contrôle disposant des agréments nécessaires.

Thermographie au moyen de caméra infrarouge :

Le prestataire doit réaliser le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge, conformément au référentiel APSAD D19.

La thermographie au moyen de caméra infrarouge permet de détecter les points anormalement chauds, susceptibles d'apparaître lors du fonctionnement des installations et équipements. Elle permet également de prévenir les défaillances des composants électriques.

La thermographie doit être effectuée en parallèle avec les opérations de maintenance préventive. En fonction des résultats, des actions prioritaires de maintenance vont être déterminées.

L'intérêt du contrôle par thermographie infrarouge est de réduire les risques d'incendie, de réduire les arrêts non planifiés, d'organiser efficacement la maintenance préventive des installations et de contrôler la qualité des interventions de maintenance.

N.B :

Le prestataire doit fournir avec le rapport de contrôle règlementaire, un rapport d'intervention par thermographie infrarouge conformément au référentiel APSAD D19.

Il est expressément entendu que le rapport d'examen par thermographie doit être annexé à celui du contrôle réglementaire et de ce fait constituent les deux livrables exigés pour le contrôle réglementaire.

ARTICLE 32 : ANALYSE DES HUILES

Les propriétés diagnostiquées du fluide permettent de définir un plan de maintenance adapté à l'état de santé du transformateur. En effet, la composition chimique de l'huile ainsi que la partie active du transformateur subissent durant toute la durée de l'exploitation de la machine des contraintes électriques et thermiques qui font perdre à l'huile son rôle de coloporteur et à la partie active la transformation de la tension.

Une petite quantité d'huile prélevée puis analysée en laboratoire permet d'avoir une bonne vision sur :

- les propriétés isolantes de l'huile ;
- la présence d'humidité dans les papiers ;
- le vieillissement de la partie active ;
- la présence d'éventuels défauts électriques ou thermique à l'intérieur du transformateur

L'ensemble des données ainsi mises en exergue sous forme de rapports (chimiques et techniques) donne une vision globale sur l'état réel de vieillissement du parc de transformateurs.

Le prestataire doit mandater un laboratoire spécialisé et doté d'équipements complet pour connaître l'état du fluide et la pollution interne des transformateurs.

- **Analyse d'huile transformateur type 1 :**

- Teneur en eau
- Rigidité diélectrique
- Acidité
- Détection de PCB
- Coloration

- **Analyse d'huile transformateur type 2 :**

- Teneur en eau
- Rigidité diélectrique
- Acidité
- Détection de PCB
- Coloration
- Surveillance des gaz dissous (H₂)
- Facteur de puissance/ Tangente Delta

L'ensemble des transformateurs du parc d'équipements de la plateforme aéroportuaire Mohammed V et ses dépendances sera soumis aux analyses.

La liste des transformateurs et le choix entre analyse de type 1 ou de type 2 sera validé par les services techniques de l'aéroport.

Si toutefois l'ONDA conteste les résultats des analyses ou la méthode de prélèvements, le prestataire est tenu de reprendre les analyses contestées à ses propres charges.

N.B :

Le prélèvement de toutes les huiles des transformateurs ainsi que les rapports du laboratoire doivent avoir lieu au plus tard le dernier jour de l'année calendaire. Le prestataire est donc tenu de prendre toutes les dispositions afin de satisfaire cette exigence de délai.

A la lumière des résultats obtenus, le prestataire et l'ONDA doivent se mettre d'accord sur les éventuelles actions correctives prévues par le cahier des charges. Ainsi, l'appoint ou le changement d'huile de transformateur ne sont pas envisageables par le présent cahier des charges, l'ONDA préfère faire procéder au changement intégral de transformateur s'il le juge nécessaire. Dans ce cas, un ordre de travaux sera dûment notifié au prestataire.

ARTICLE 33 : RAPPORTS & VALIDATION

Pendant toute la durée de l'accord le prestataire est tenu d'établir les rapports nécessaires à la bonne évaluation des services qu'il prodigue. Il tiendra annuellement un rapport

d'activité détaillant l'ensemble de son action dans le cadre de cet accord, ainsi qu'un tableau de bord reprenant l'ensemble des indicateurs du SLO.

Le canevas du rapport d'activité et les méthodes de calcul des indicateurs du tableau de bord devront être validés par les responsables techniques habilités.

Les opérations de maintenance seront particulièrement soignées et exécutées dans les règles de l'art, suivant les gammes de maintenance correctives des constructeurs. Le prestataire établira un bon d'intervention pour chaque intervention réalisée.

Les agents de maintenance doivent avoir un niveau de compétence suffisant pour satisfaire aux dépannages et aux objectifs de disponibilité demandés.

Travaux non programmés :

Dans le cadre de travaux non programmés, le prestataire sera appelé quand il est nécessaire d'exécuter tous les travaux de déplacement de câbles, cellules ou transformateurs. Ces prestations feront l'objet d'ordre de travaux dans le cadre de la maintenance corrective.

ARTICLE 34 : HYGIENE, SECURITE, ASSURANCES, SURETE ET POLITIQUE QUALITE

Le prestataire doit attacher une grande importance à l'hygiène, la sécurité et la sûreté de ses employés, ainsi qu'à la protection de l'environnement.

Un effort particulier doit être porté sur l'évaluation et l'appréciation des risques afin de mettre en place des mesures de prévention.

Le prestataire du marché est tenu de respecter les dispositions mises en place au niveau de l'aéroport en matière de sécurité, sûreté et qualité.

Sécurité de l'environnement et gestion des déchets

Le traitement des déchets résultants des opérations de maintenance est à la charge du titulaire.

HYGIENE, SECURITE, ASSURANCES, SURETE ET POLITIQUE QUALITE :

Le prestataire doit attacher une grande importance à l'Hygiène, Sécurité et Sûreté de ses employés, ainsi qu'à la protection de l'environnement.

Un effort particulier doit être porté sur l'évaluation et l'appréciation des risques afin de mettre en place des mesures de prévention.

Sur le site, le prestataire observe les règlements de l'ONDA en vigueur.

Le prestataire doit intégrer dans son plan qualité et doit respecter l'ensemble des procédures de l'ONDA en fonction des travaux réalisés :

Sécurité de l'environnement et gestion des déchets

Le traitement des déchets résultant des opérations de maintenance est à la charge du titulaire. A la fin de chaque opération d'évacuation de déchets, en vue d'assurer une traçabilité, le prestataire est tenu de fournir une attestation décrivant le sort qui a été réservé aux déchets traités. Suivant la loi 28-00 relative à la gestion des déchets.

Sûreté

Le prestataire est tenu de respecter les consignes et les mesures de sûreté applicable à l'aéroport Mohammed V.

Qualité

Le prestataire de ce marché a l'obligation de répondre aux exigences du système de management de la qualité environnement intégré qui sont en vigueur à l'aéroport Mohammed V, suivant la norme ISO 9001 V2015 et 14001 V2015.

Fiches de Sécurité - FDS

Les fiches de données de sécurité (FDS) comportent des informations sur la composition du produit, ses propriétés physiques et chimiques, ses éventuels effets toxicologiques et écologiques, l'identification des dangers, les précautions à prendre pour sa manipulation et son stockage ainsi que les protections individuelles à porter, les informations réglementaires et relatives au transport, les mesures de premiers secours.

ARTICLE 35 : CIRCULATION DU PERSONNEL

Le prestataire devra remettre à l'O.N.D.A. la liste nominative du personnel ainsi que les renseignements nécessaires à l'établissement des laissez-passer exigés pour l'intervention de ce personnel dans l'aéroport concerné. Les frais relatifs à la délivrance de ces laissez-passer seront entièrement à la charge du titulaire.

Le personnel du prestataire devra se confiner dans l'emplacement désigné pour l'exécution des travaux d'entretien et ne devra pas pénétrer ni circuler sous quelque prétexte que ce soit dans les autres parties de l'aéroport.

N.B :

Le prestataire doit s'acquitter auprès de l'Aéroport Mohammed V des frais exigés pour l'obtention des titres d'accès permanents de son personnel.

Il sera tenu responsable de retourner au service électricité tous les badges de son personnel opérant à l'Aéroport à l'expiration du délai du contrat ou en cas de départ ou d'exclusion de ses agents de maintenance déclarés à l'ONDA.

ARTICLE 36 : RESPONSABILITES DU PRESTATAIRE

Au commencement des prestations objet du cahier des charges, le prestataire s'engage à :

- Avoir pris connaissance de la nature et de la complexité des prestations demandées, de sa responsabilité vis à vis la disponibilité du réseau électrique à la plateforme aéroportuaire MOHAMMED V et ses dépendances. De ce fait, il assume pleinement ses responsabilités vis à vis de cette prestation critique
- Préserver les performances, les caractéristiques et les fonctionnalités de tout équipement sur lequel il intervient dans le cadre de ce contrat ;
- Intervenir selon les gammes de maintenance préconisées par le constructeur et de se conformer à toute norme ou réglementation régissant le domaine d'intervention.

Le prestataire sera responsable du bon fonctionnement du système et de son maintien en état de marche. Tout problème d'exploitation, de sûreté ou de sécurité résultant d'un dysfonctionnement ou d'un arrêt du système lui incombera directement.

Le prestataire est seul responsable de toute conséquence de la non application des conditions suscitées et ce quel que soit la nature du préjudice.

Le prestataire s'engage à recruter le personnel hautement qualifié et correspondant aux critères professionnels requis dans le domaine électrique. A ce titre l'ONDA se réserve le droit d'exiger si nécessaire du prestataire toutes évidences pour son personnel :

- Déclaration CNSS ;
- Fiche de paie ;
- certificat d'aptitude médical.

Le prestataire au préalable arrête avec l'ONDA la liste des documents servants au suivi des prestations :

- Fiche d'intervention ;
- Fiche de visite normale ;
- Procédures de maintenance ;
- Fiche de manœuvres électriques ;
- Planning d'exécution avec mises à jour ;
- Identité du bureau de contrôle préconisé par ses soins ;
- Identité du laboratoire agréé pour l'analyse des huiles

ARTICLE 37 : DEFINITION DES PRIX

N.B : Les prix sont définis conformément aux dispositions de l'article 53 du CCAGT.

Tout le matériel fournis doit être accompagnés des documents justifiant les essais et l'authenticité et la conformité aux normes (transformateur, cellules, batteries ...)

MAINTENANCE PREVENTIVE

- prix N°1.** Ce prix rémunère à l'unité Maintenance préventive de poste MT type 1
prix N°2. Ce prix rémunère à l'unité Maintenance préventive de poste MT type 2
prix N°3. Ce prix rémunère à l'unité Maintenance préventive de poste MT type 3
prix N°4. Ce prix rémunère à l'unité Analyse d'huile transformateur type 1
prix N°5. Ce prix rémunère à l'unité Analyse d'huile transformateur type 2
prix N°6. Ce prix rémunère au forfait Contrôle réglementaire annuel des installations MT
Contrôle annuel à faire effectuer par un bureau de contrôle accrédité avec délivrance des certificats de contrôle y compris contrôle par thermographie des installations.

MAINTENANCE CORRECTIVE

- prix N°7.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture pose et raccordement de cellule arrivée/départ 630A**
Fourniture pose et raccordement de cellules arrivée/départ, à double dérivation automatique, de type préfabriqué motorisées, à coupure dans le SF6, d'intensité nominale 630A, sur-isolées à 24 kV, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°8.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement de cellule arrivée/départ 400A**
Fourniture, pose et raccordement de cellule arrivée/départ par interrupteurs, de type préfabriqué motorisée, à coupure dans le SF6, d'intensité nominale 400A, sur-isolées à 24 KV tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°9.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement de cellule comptage** Fourniture pose et raccordement de cellule comptage par sectionneur fusibles, de type préfabriqué, sur-isolée à 24 kV tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°10.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement de cellule protection générale 630A**
Fourniture pose et raccordement de cellule protection générale par disjoncteur et double sectionneurs, de type préfabriqué motorisées, à coupure dans le SF6 d'intensité nominale 630A type PGB, sur-isolée à 24 kV tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°11.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement de cellule protection générale 400A**
Fourniture, pose et raccordement de cellule protection par disjoncteur et sectionneur, de type préfabriqué motorisée, à coupure dans le SF6 d'intensité nominale 400A type PGB, sur-isolée à 24 kV tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°12.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement de cellule protection transformateur 200A**
Fourniture, pose et raccordement de cellule protection transformateur par interrupteur fusibles combinés, de type préfabriqué, à coupure dans le SF6, d'intensité nominale 200A, sur-isolée à 24 kV tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.
- prix N°13.** Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de 50 à 100 KVA**

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance de 50 à 100 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°14. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de 160 à 250 KVA

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance de 160 à 250 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°15. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de 315 à 400 KVA

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance 315 à 400 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°16. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 630 KVA

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance 630 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°17. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 800 KVA

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance 800 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°18. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance 1000 KVA

Fourniture, pose et raccordement MT/BT de transformateur de puissance, de type intérieur, à huile diélectrique, de puissance 1000 KVA, tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°19. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et mise en service de batteries de condensateurs de 25 KVAR à 100 KVAR

Fourniture, pose et mise en service de batterie de condensateurs de 25 KVAR à 100 KVAR y compris protection électrique et toutes sujétions.

prix N°20. Ce prix rémunère au mètre linéaire Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x240 mm²

Fourniture pose et raccordement de câble isolé au PRC USP 15/25 KV en Aluminium unipolaire 1x240 mm² type S26 tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°21. Ce prix rémunère au mètre linéaire Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x150

Fourniture pose et raccordement de câble isolé au PRC USP 15/25 KV en Aluminium unipolaire 1x150 mm² type S26 tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°22. Ce prix rémunère au mètre linéaire Fourniture pose et raccordement de câble isolé 1x120 mm²

Fourniture pose et raccordement de câble isolé au PRC USP 15/25 KV en Aluminium unipolaire 1x120 mm² type S26 tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°23. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de boîte thermo rétractable pour câble de 35mm² à 240mm²

Fourniture, pose et raccordement de boîtes thermo rétractable pour câble de 35mm² à 240mm² tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°24. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de boîte d'extrémité MT 24 KV pour câbles de 1x35 mm² à 1x240 mm²

Fourniture, pose et raccordement de boîtes d'extrémité MT 24 KV pour câbles de 1x35mm² à 1x240mm² tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°25. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de boîte de jonction pour câbles de 1x150 mm² à 1x240 mm²

Fourniture, pose et raccordement de boîtes de jonction MT 24 KV câble unipolaire avec manchons pour câbles de 1x150mm² à 1x240mm² tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°26. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de boîte de jonction MT pour câbles de 1x70 mm² à 1x120 mm²

Fourniture, pose et raccordement de boîtes de jonction MT câble unipolaire 24 KV avec manchons pour câbles de 1x70mm² à 1x120mm² y compris toutes les difficultés de pose de câble et réalisation de tranchée en tout terrain et la remise en état des lieux, y compris toutes sujétions

prix N°27. Ce prix rémunère à l'unité Recherche et localisation de défaut sur câbles MT/BT sous terrain

La recherche et localisation de défaut sur câbles Moyens tension/basse tension sous terrain y compris toutes les difficultés de recherche et localisation.

prix N°28. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de disjoncteur tétra polaire VL 1200 A magnétothermique

Fourniture, pose et raccordement de disjoncteur tétra polaire VL 1200 A magnétothermique fixe réglable siemens ou similaire avec câbles d'alimentation 3X120mm y compris toutes sujétions.

prix N°29. Ce prix rémunère au mètre carré Reprise de l'Etanchéité thermo acoustique des postes électriques

La reprise de l'Etanchéité thermo acoustique des postes électriques y compris toutes sujétions

prix N°30. Ce prix rémunère à l'unité Renforcement de la terre des masses

Le renforcement de la terre des masses tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°31. Ce prix rémunère au mètre carré Peinture des postes électriques

La Peinture du local tel que décrit au CPS y compris toutes sujétions.

prix N°32. Ce prix rémunère à l'unité la Fourniture, pose et raccordement de fusible HTA

Fourniture, pose et raccordement de fusible HTA équivalent à l'existant y compris toutes sujétions

prix N°33. Ce prix rémunère à l'unité Fourniture, pose et raccordement de parafoudre aux postes MT

Fourniture, pose et raccordement de parafoudre aux postes MT y compris toutes sujétions

prix N°34. Ce prix rémunère à l'unité **la Mise à niveau des postes MT :**

Mécanisme d'ouverture et de fermeture de porte
Remplacement des caniveaux et regards
Mise à niveau de l'éclairage
Mise à niveau des extracteurs et des bouches d'air
Y compris toutes sujétions

prix N°35. Ce prix rémunère à l'unité **Jeu de batteries stationnaires au poste 60/22 kV**

La fourniture, pose et mise en service Jeu de batteries stationnaires au poste 60/22 kV Y compris toutes sujétions

prix N°36. Ce prix rémunère à l'unité **Jeu de batteries 12 v étanches**

La fourniture, pose et mise en service Jeu de batteries 12 v étanches avec certificat Y compris toutes sujétions

prix N°37. Ce prix rémunère à l'Unité : **La Fourniture, pose et mise en service de chargeur redresseur redondant pour batteries stationnaires 127 VCC**

Fourniture, pose et mise en service de deux chargeurs redresseurs pour batteries stationnaires au niveau salle de relayage au poste 60/22 kv Aéroport Mohammed V y compris protections électrique, câblage et toutes sujétions.

prix N°38. Ce prix rémunère à l'Unité **La fourniture, pose, pose et mise en service de deux chargeurs redresseurs pour batteries stationnaires 48VCC**

La fourniture, pose, pose et mise en service de deux chargeurs redresseurs pour batteries stationnaires 48VCC Y compris toutes sujétions

prix N°39. Ce prix rémunère à l'Unité **Fourniture, pose et mise en service d'isolateur**

La fourniture, pose, pose et mise en service de tous type d'isolateurs soit au niveau des postes MT/BT type sur poteau, ceux au niveau des lignes HT ou au niveau des transformateurs de puissance y compris le raccordements les bretelles et autres accessoires d'accrochage nécessaires à une marche normale de la partie en défaut y compris toutes sujétions.

prix N°40. Ce prix rémunère à l'ensemble **Fourniture de TC de protection au niveau des cellules et mesure disjoncteurs MT**

La Fourniture de TC de protection et mesure au niveau des cellules disjoncteurs MT similaires à l'existants

prix N°41. Ce prix rémunère à l'unité **Fourniture et pose de moyens de protection au niveau de poste MT**

La fourniture, pose et raccordement et mise en service des moyens de protection humaine et moyens de protection matérielle pour l'ensemble des postes MT conformément à la liste ci-dessous :

02 Paires de Gants isolants.

01 Perches isolée.

01 Tabouret.

Tapis de longueur égale à la longueur de la ligne des cellules

Parafoudres

Fusibles MT selon la puissance et le nombre des transformateurs

prix N°42. Ce prix rémunère au forfait **Travaux supplémentaires au niveau du poste MT/BT**

Ces travaux seront effectués à la demande de l'ONDA et concernent des prestations de démontage, remontage, raccordement transport d'équipement MT/BT : cellules, transformateurs, disjoncteurs et armoires mis à disposition par l'ONDA y compris toutes sujétions

ARTICLE 38 : LES EQUIPEMENTS MT/BT

Poste MT/BT	Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
					Nombr e	Puissan ce KVA	Marque	Ann ée
Salle 22Kv	C	1	12	type ouvert	0	0		
Salle batteries		1	0		0	0		
salle de relayage		0	0		0	0		
Salle transformateur TR1		1	0	NEXANS	1	20000		2009
Salle transformateur TR2		1	0	NEXANS	1	20000		2009
Répartiteur Nord CF1	B	1	5	MERLIN GERIN SM6	0	0		
Répartiteur Nord CF2	B	1	5	MERLIN GERIN SM6	0	0		
3504 Gendarmerie	A	1	3	Fluokit M NEXANS	1	50	NEXANS	2005
Académie Med VI	A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	500	MAROC TRANSFO	1999
Assainissement	B	1	4	Fluokit M NEXANS	2	100	NEXANS	2007
						200	CGE	1992
Cantine 3930	A	1	3	ULUSOY ELECTRONIC	1	250	ENERGY TRANSFO	2006
Chambre 09	A	1	3	Fluokit M	1	200	NEXANS (Areva)	2007
Directions DI,DFI et DAL	A	1	3	Fluokit M NEXANS	1	630	NEXANS (Areva)	2007

Poste MT/BT		Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
						Nombr e	Puissan ce KVA	Marque	Ann ée
Postes 3810		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	315	NEXANS (Areva)	2008
Académie Méd VI	amphi	A	1	3	NEXANS	1	630	NEXANS	2015
	internat	A	1	3	NEXANS	1	630	NEXANS	2015
Centrale de secours & Balisage CF1		B	1	7	MERLIN GERIN SM6	2	630	MERLIN GERIN	2003
							630	MERLIN GERIN	2004
Centrale de secours & Balisage CF2		B	1	7	MERLIN GERIN SM6	3	800	MERLIN GERIN	2005
							800	MERLIN GERIN	2005
							160	MERLIN GERIN	2004
Approche CF1		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	250	MG Maroc transfo	2002
Approche CF2		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	250	MG Maroc transfo	2002
Sous Station 1 Balisage CF1		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	315	MG Maroc transfo	2003
Sous Station 1 Balisage CF2		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	315	MG Maroc transfo	2003
Sous Station 2 Balisage CF1		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	315	MG Maroc transfo	2003
Sous Station 2 Balisage CF2		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	315	MG Maroc transfo	2003

Poste MT/BT	Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
					Nombre	puissance KVA	Marque	Année
Répartiteur Sud CF1	B	1	7	MERLIN GERIN SM6	0	0		
Répartiteur Sud CF2	B	1	8	MERLIN GERIN SM6	1	500	MG Maroc transfo	1997
Air Lines	A	1	3	Fluokit M NEXANS	1	400	ALCATEL ALSTHOM	1998
Bloc Technique	A	1	3	MERLIN GERIN	1	250	MERLIN GERIN	2002
Douane	A	1	3	ULUSOY ELECTRONIC	1	400	NEXANS	2003
Fret 1	A	1	3	Fluokit M NEXANS	1	250	NEXANS	2007
Fret 2	A	1	3	ULUSOY ELECTRONIC	1	400	CGE MAROC	1992
Gare Fret	B	1	6	MERLIN GERIN SM6	2	630	NEXANS	2007
						630	NEXANS	
Isolement Avion 1	A	1	3	Fluokit M	1	250	NEXANS	2007
Moyenne Généraux	A	1	3	Fluokit M NEXANS	1	315	NEXANS	2008
Poste FOX	A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	630	NEXANS	2011
Poste Terminal 3	A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	400	CAHORS	2013
Simulateur RAM	A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	400	MERLIN GERIN	2009
CNCSA (CF1)	B	1	4	FLUOKIT M	1	630	NEXANS	2006

Poste MT/BT	Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
					Nombr e	Puissan ce KVA	Marque	Ann ée
CNCSA (CF1) ONEE	A	0	3	FLUOKIT M	1	630		2006
CNCSA (CF2)	B	1	4	FLUOKIT M	1	630	NEXANS	2006
CNCSA (CF2) ONEE	A	0	0		0	0		
CNCSA CRD	A	1	3	FLUOKIT M	1	100	NEXANS	2007
CNCSA CRD ONEE	A	1	2	FLUOKIT M	1	100		2007
CNCSA RADAR	A	1	2	MERLIN GERIN SM6	1	160	MERLIN GERIN	1994
CNCSA RADAR ONEE	B	1	4	FLUOKIT M	1	160		2007
Terminal 2 côte Piste	B	1	8	MERLIN GERIN SM6	4	800	MERLIN GERIN	2006
						800		
						1000		
						1000		
Terminal 2 côte Ville	B	1	7	MERLIN GERIN SM6	3	630	MERLIN GERIN	2006
						630		2006
						250	ALLIAN CE	2016
Intermédiaire Terminal 2	B	1	6	FLUOKIT M	2	800	NEXANS	2006
						800		2012
Extension P2 Terminal 2	A	1	3	FLUOKIT M	1	630	NEXANS	2006
Servitude	A	1	2	MERLIN GERIN SM6	1	250	NEXANS	2014
Intermédiaire Terminal 1 CF1	B	1	5	MERLIN GERIN SM6	2	800	MERLIN GERIN	2009
						800	NEXANS	2016
Intermédiaire Terminal 1 CF2	B	1	6	MERLIN GERIN SM6	1	800	MERLIN GERIN	2009

Poste MT/BT		Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
						Nombre	Puissance KVA	Marque	Année
S. Station Sud Terminal 1		B	1	6	FLUOKIT M	2	800	CGE MAROC	1992
							800		
NOUVEAU TERMINAL 1	SALON OFFICIEL	A	1	3	SCHNEIDER SM6	1	400	MG Maroc transfo	2009
	CLIM3	B	1	5		1	1250	NEXANS	2016
	NORD1	B	1	6		2	1600	Maroc transfo	2009 2010
	NORD2	B	1	6		2	1600	NEXANS (Areva)	2009 2016
	CLIM2	B	1	7		3	3750	MG Maroc transfo	2009
Poste Technopole		A	0	1		1	250	MERLIN GERIN	1994
Éclairage 1		A	1	3	FLUOKIT M	1	250		2000
Éclairage 2		A	1	3	MERLIN GERIN SM6	1	100	MG Maroc transfo	2002
Éclairage 3		A	1	3	SCHNEIDER Electrique	1	100	MG Maroc transfo	2003
Radio Balise JAQMA		A	1	2	MERLIN GERIN SM6	1	50		
Radio Balise SIDLAKHDIM foqra		A	1	0		1	50	H61	
Radio Balise LISSASFA		A	1	0		1	50	H61	
Radio Balise MERCHICH		B	1	2			50		
Radio Balise NUA		A	1	0		1	50	H61	

Poste MT/BT		Type de poste	Local	Nombre de Cellules MT	Marque Cellules MT	Transformateur			
						Nombr e	Puissan ce KVA	Marque	Ann ée
Aéroport Ben Slimane	Centrale électrique	B	1	7		1	630		
	Poste Hangar 1	A	1	3		1	250		
	Poste Hangar 2	A	1	3		1	250		
	Poste Hangar 3	A	1	3		1	315		
	Poste Hangar 4	A	1	3		1	315		
	Poste Aérogare	A	1	3		1	315		
	Poste Assainissement	B	1	4		1			
						1			
	Poste Secours	A	1	3		1	315		
Aérodrome TIT-MELLIL		B	1	4		2	100		
							250		
TOTAL		72		272		87			

Poste MT/BT	DISJONCTEUR	Disjoncteur BT Débranchable	Disjoncteur BT non débranchable	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipements	Armoire de compensation
Salle 22Kv	12	0	0	0	1	0	*1	0
Salle batteries	0	0	0	0	0	0	*2	0
salle de relaying	0	0	0	4	1	0	*3	0
Salle transformateur TR1	0	0	0	0	1	0	*4	0
Salle transformateur TR2	0	0		0	1	0	*5	0
Répartiteur Nord CF1	2	0	0	0	2	0	*6	0
Répartiteur Nord CF2	3	0	0	1	2	0	*7	0
3504 Gendarmerie	0	0	0	0	1	0		0
Académie Méd VI	0	1	0	1	1	0		1
Assainissement	0	0	1	1	2	0 0		1
Cantine 3930	0	0	1	2	4	0		1
Chambre 09	0	1	1	1	2	0		1
Directions DI,DFI et DAL	0	0	2	1	0	0		1

Poste MT/BT		DISJONCTEUR MT	Disjoncteur BT Débrochabl	Disjoncteur BT non	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipements	Armoire de compensation
Poste 3810		0	0	1	2	0	0		1
Académie M ^{ed} VI	amphi	0	1	0	0	2	0		1
	internat	0	1	0	1	2	0		1
Centrale de secours & Balisage CF1		3	0	2	0	1	0	*8	1
							0		
Centrale de secours & Balisage CF2		3	1	2	4	2	0	*9	
							0		0
							0		
Approche CF1		0	1	0	0	1	0		1
Approche CF2		0	1	0	0	1	0		1
Sous Station 1 Balisage CF1		0	1	0	1	0	0		1
Sous Station 1 Balisage CF2		0	1	0	1	0	0		1
Sous Station 2 Balisage CF1		0	1	0	1	0	0		1
Sous Station 2 Balisage CF2		0	1	0	1	0	0		1
Répartiteur Sud CF1		3	0	0	1	2	0	*10	0

Poste MT/BT	DISJONCTEUR MT	Disjoncteur BT Débrochant	Disjoncteur BT non	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipements	Armoire de compensation
Répartiteur Sud CF2	4	1	0	2	5	0	*11	0
Air Lines	0	1	0	2	2	0		0
Bloc Technique	0	0	1	3	0	0		1
Douane	0	1	0	1	0	0		0
Fret 1	0	0	1	0	4	0		0
Fret 2	0	0	1	2	2	0		1
Gare Fret	0	2	0	1	1	0		0
Isolement Avion 1	0	0	1	1	3	0		1
Moyenne Généraux	0	0	1	1	3	0		0
Poste FOX	0	0	3	1	1	0		0
Poste Terminal 3	0	2	3	2	0	0		1
Simulateur RAM	0	0	1	0	1	0		0
CNCSA (CF1)	1	1	0	1	0	0		2
CNCSA (CF1) ONEE	0	1	0	0	0	0		0
CNCSA (CF2)	1	1	0	1	0	0		1
CNCSA (CF2) ONEE	0	0	0	0	0	0		0
CNCSA CRD	0	1	0	1	0	0		0

Poste MT/BT	DISJONCTEUR MT	Disjoncteur BT Débrochabl	Disjoncteur BT non	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipements	Armoire de compensation
CNCSA CRD ONEE	0	1	0	0	0	0		0
CNCSA RADAR	0	1	0	1	0	0		0
CNCSA RADAR ONEE	1	1	0	0	0	1		1
Terminal 2 côte Piste	1	5	0	12	2	0		0
						0		
						0		
						0		
Terminal 2 côte Ville	1	5	0	5	2	0		0
						0		
						0		
Intermédiaire Terminal 2	1	1	0	2	2	0		0
						0		
Extension P2 Terminal 2	0	1		2	2	0		1
Servitude	0	3	0	4	3	0		0
Intermédiaire Terminal 1 CF1	0	1	0	2	3	0		1
	0	1	0			0		
Intermédiaire Terminal 1 CF2	1	1	0		3	0		1
Sous Station Sud Terminal 1	1	3	0	8	2	0	*12	0
						0		

Poste MT/BT		DISJ MT	Disjoncteur BT Débranchable	DISJ ND	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipemen	Armoire compensati on
NOUVEAU TERMINAL 1	SALON OFFICIEL	0	0	2	2	2	0		1
	CLIM3	1	1	1	1	3	0		1
	NORD1	0	2	2	2	1	0		2
	NORD2	0	2	2	2	3	0		2
	CLIM2	3	3	0	6	1	0		2
Poste Technopole		0	0	1	1	2	0		0
Éclairage 1		0	1	0	1	0	0		0
Éclairage 2		0	1	0	1	1	0		1
Éclairage 3		0	1	0	1	1	0		1
Radio Balise JAQMA		0	0	1	0	2	1		1
Radio Balise SIDLAKHDIM fogra		0	0	1		1	1		1
Radio Balise LISSASFA		0	0	1		1	1		1
Radio Balise MERCHICH		0	0	1	1	1	1		
Radio Balise NUA		0	0	1	0	2	1		1
Aéroport Ben Slimane	Central électriqu e	1	1		1		1		
	poste Hangar 1	0	1		1		0		
	poste Hangar 2	0	1		1		0		
	poste Hangar 3	0	1		1		0		

Poste MT/BT		DISJ MT	Disjoncteur BT Débrochable	DISJ ND	Armoire BT	Coffret BT	IACM	Autres équipemen t	Armoire compensati on
	poste Hangar 4	0	1		1		0		
	Poste Aéroport	0	1		1		0		
	Poste Assainissement	1		1	2		1	*13	1
	Poste Secours	0	1		1		0		
Aérodrome TIT-MELLIL		1	1		1		0		
							1		
TOTAL		45	65	36	106	91	9		41

NB:

*1: 24 Sectionneurs MT à ouverture dans l'air avec bras en amont et en aval du disjoncteur MT
Isolateurs de différentes tailles

*2: 58 éléments de Batteries 127vcc et 24 éléments de batteries 48vcc de 2V / 200AH

*3 : 2 Redresseurs 48V et 2 Redresseurs 127V pour batteries de 2V /200AH (tension intensité alimentation 380v /3A Tension et intensité utilisation 53,5V / 25A

*4 : une impédance + Isolateurs coté 60KV et Isolateurs coté 22KV

*5 : Isolateurs coté 60KV et Isolateurs coté 22KV

*6 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A pour batteries 12V 24AH

*7 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A pour batteries 12V 24AH

*8 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A pour batteries 12V 105F

- *9 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A pour batteries 12V 105F
- *10 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A Pour batteries 12V 24AH
- *11 : chargeur 48vcc (tension intensité alimentation 230v /17A Tension et intensité utilisation 48V /40A Pour batteries 12V 24AH
- *12 : chargeur 48vcc pour batteries 12V 80AH
- *13 : chargeur 48vcc

**Appel d'offres ouvert
au rabais ou à majoration
N° 006/19/AOO**

Maintenance du réseau électrique HTA/BT de l'Aéroport Mohammed V et ses dépendances

<p align="center">Direction concernée</p> <p><i>Direction Aéroport Mohammed V Chef du Département Technique Signé : Abderrahim FARB</i></p> <p align="center">Le Directeur de L'Aéroport Mohammed V Signé : Abdelhak MAZOUR</p>	<p align="center">Direction des Achats et de la Logistique</p> <p align="center">Le Directeur des Achats et de la Logistique</p> <p align="center">Abdellah BOUKHLOUF</p>
<p align="center">Direction Générale</p> <p align="center">Le Directeur Général Zouhair Mohamed EL BOUFIR</p> <p align="center">29 MARS 2019</p> <p align="center"></p>	
<p align="center">Concurrent</p> <p align="center">CPS lu et accepté sans réserve</p>	