

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AEROPORTS



DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Appel d'offres ouvert N° 173/19/AOO

**Fourniture et mise en service de logiciels
métier dans le domaine électrique et
électronique**

TABLE DES MATIERES

AVIS D'APPEL D'OFFRES	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	4
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	9
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	12
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	13
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	13
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	13
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	15
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)	3
CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	4
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHE	4
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHE	4
ARTICLE 03 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHE	4
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	4
ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION	5
ARTICLE 07 : DOMICILE DU PRESTATAIRE	5
ARTICLE 08 : REGLEMENT DES DIFFERENDS	5

ARTICLE 09 :	CAS DE FORCE MAJEURE _____	6
ARTICLE 10 :	ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION _____	6
ARTICLE 11 :	NANTISSEMENT _____	6
ARTICLE 12 :	DROIT APPLICABLE _____	6
ARTICLE 13 :	DROITS ET TAXES _____	6
CHAPITRE 2 :	CLAUSES TECHNIQUES _____	8
ARTICLE 01 :	MAITRE D'ŒUVRE _____	8
ARTICLE 02 :	NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX _____	8
ARTICLE 03 :	DELAI D'EXECUTION _____	8
ARTICLE 04 :	PENALITES POUR RETARD _____	8
ARTICLE 05 :	CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE _____	9
ARTICLE 06 :	MODE DE PAIEMENT _____	9
ARTICLE 07 :	CONTROLE ET VERIFICATION _____	9
ARTICLE 08 :	BREVETS _____	10
ARTICLE 09 :	NORMES _____	10
ARTICLE 10 :	RECEPTION DES PRESTATIONS _____	10
ARTICLE 11 :	DELAI DE GARANTIE _____	10
ARTICLE 12 :	GARANTIE PARTICULIERE _____	10
ARTICLE 13 :	CONSISTANCE DES PRESTATIONS _____	11
ARTICLE 14 :	INSTALLATION _____	11
ARTICLE 15 :	DOCUMENTATION _____	11
ARTICLE 16 :	FORMATION _____	11
ARTICLE 17 :	DOCUMENTS A FOURNIR PAR LE PRESTATAIRE _____	15
ARTICLE 18 :	DEFINITION DES PRIX _____	15

**AVIS D'APPEL D'OFFRES
OUVERT SUR "OFFRES DE PRIX"
N°173/19/AOO**

Le **lundi 04 novembre 2019 à 10h00**, 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 **sur offres de prix** concernant : **Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique.**

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 : **21 000,00 DHS**

L'estimation des coûts des prestations établie par le maître d'ouvrage est fixée à la somme TVA comprise de : **1 440 000,00 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 04 novembre 2019 à 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-dessus **ne sont pas admis.**

ROYAUME DU MAROC
OFFICE NATIONAL DES AÉROPORTS



REGLEMENT DE CONSULTATION

Appel d'offres ouvert N° 173/19/AOO

**Fourniture et mise en service de logiciels
métier dans le domaine électrique et
électronique**

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	4
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	9
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	12
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	13
ARTICLE 19 : ANNULATION D'UN APPEL D'OFFRES	13
ARTICLE 20 : INFORMATION, DEMANDE D'ECLAIRCISSEMENT ET RECLAMATIONS	13
CHAPITRE 2 : DISPOSITIONS PARTICULIERES	15
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)	3

CHAPITRE 1 : DISPOSITIONS GENERALES

ARTICLE 01 : OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le présent règlement concerne la consultation relative au projet : **Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique.**

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 particulières 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 adjugé.

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

Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique

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

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. Les **attestations de référence** originales ou leurs copies certifiées conformes à l'original délivrées 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 dans le domaine d'électricité ou dans le domaine de fourniture et installation des logiciels métier dans le domaine électrique**. 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 cinq dernières années**).

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

Aucun dossier additif n'est exigé.

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

1. Les fiches techniques et les certificats de conformité des éléments listés ci-après :
 - Logiciel de calcul d'installations électriques HT/BT avec interface open BIM
 - Logiciel de dimensionnement d'installations d'éclairage public
 - Logiciel pour gérer l'intégralité d'un projet photovoltaïque
 - Logiciel d'étude et de conception d'éclairagisme
 - Logiciel pour étude acoustique et sonorisation
2. Le CV et une copie du diplôme du/des formateurs du logiciel de calcul d'installations électriques HT/BT en qualité d'un ingénieur ou titulaire d'un bac +5 dans un domaine d'électricité disposant au moins d'une expérience de cinq (05) ans dans le dimensionnement des installations électriques, **justifiée par des documents fournis par le prestataire ou autres ;**
3. Attestation de validité du formateur fournie par l'éditeur du logiciel de calcul d'installation électrique avec interface open BIM.
4. Attestation de validité du formateur fournie par l'éditeur du logiciel de calcul électrique d'installation d'éclairages publics

5. Attestation de validité du formateur fournie par l'éditeur du logiciel de calcul d'installations solaires. Norme NF C15-712 et CEI-60364 avec Module HT>250 kVA
6. 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 moins-disante**

ANNEXE I : MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

Déclaration sur l'honneur

- Référence de l'appel d'offres : **173/19/AOO**
- Mode de passation : **Appel d'offres Ouvert**
- Objet du marché : **Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique**

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 n° 173/19/AOO relatif à « Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique »(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 sur offres des prix n° **173/19/AOO** du **lundi 04 novembre 2019**.

A - Partie réservée à l'ONDA

Objet du marché : **Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique**, 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 :
 - Montant hors T.V.A. Y COMPRIS DROITS DE DOUANES: (en chiffres et en lettres) ;
 - Taux de la T.V.A. : **20%** ;
 - Montant de la T.V.A. : (en chiffres et en lettres) ;

- Montant 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° : 173/19/AOO****Objet : Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique**

N°ITEMS	DESIGNATIONS DES OUVRAGES	UDM	QTE	PU HORS TVA EN CHIFFRES (*)	PT HORS TVA EN CHIFFRES
1	Logiciel pour le calcul d'installation électrique avec interface open BIM	Ens	3		
2	Logiciel pour le calcul électrique d'installation d'éclairages publics	Ens	2		
3	Logiciel pour le calcul d'installations solaires. Norme NF C15-712 et CEI-60364 avec Module HT>250 kVA	Ens	2		
4	Fourniture de logiciel d'étude et de conception d'éclairagisme	Ens	1		
5	Logiciel pour étude acoustique et sonorisation	Ens	2		
6	Poste de travail mobile	Ens	1		
7	Fourniture de logiciel de dimensionnement des panneaux de signalisation du balisage lumineux	Ens	1		
TOTAL HORS TVA Y COMPRIS DROITS DE DOUANES (A)					
DONT MONTANT DROITS DE DOUANE					
TVA 20% (B)					
TOTAL TVA COMPRISE (A+B)					

(*) 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 N° 173/19/AOO

**Fourniture et mise en service de logiciels
métier dans le domaine électrique et
électronique**

Table des matières

CHAPITRE 1 : CLAUSES ADMINISTRATIVES	4
ARTICLE 01 : OBJET DU MARCHÉ	4
ARTICLE 02 : MODE DE PASSATION DU MARCHÉ	4
ARTICLE 03 : PIECES CONSTITUTIVES DU MARCHÉ	4
ARTICLE 04 : CONNAISSANCE DU DOSSIER	4
ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX	5
ARTICLE 06 : RESILIATION.....	5
ARTICLE 07 : DOMICILE DU PRESTATAIRE.....	5
ARTICLE 08 : REGLEMENT DES DIFFERENDS	5
ARTICLE 09 : CAS DE FORCE MAJEURE	6
ARTICLE 10 : ENTREE EN VIGUEUR ET APPROBATION.....	6
ARTICLE 11 : NANTISSEMENT	6
ARTICLE 12 : DROIT APPLICABLE	6
ARTICLE 13 : DROITS ET TAXES.....	6
CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES	8
ARTICLE 01 : MAITRE D'ŒUVRE	8
ARTICLE 02 : NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX.....	8
ARTICLE 03 : DELAI D'EXECUTION	8
ARTICLE 04 : PENALITES POUR RETARD	8
ARTICLE 05 : CAUTIONNEMENT DEFINITIF – RETENUE DE GARANTIE.....	9
ARTICLE 06 : MODE DE PAIEMENT	9
ARTICLE 07 : CONTROLE ET VERIFICATION	9
ARTICLE 08 : BREVETS	10
ARTICLE 09 : NORMES	10
ARTICLE 10 : RECEPTION DES PRESTATIONS	10
ARTICLE 11 : DELAI DE GARANTIE	10
ARTICLE 12 : GARANTIE PARTICULIERE	10
ARTICLE 13 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS	11
ARTICLE 14 : INSTALLATION	11
ARTICLE 15 : DOCUMENTATION	11
ARTICLE 16 : FORMATION	11
ARTICLE 17 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LE PRESTATAIRE.....	15
ARTICLE 18 : DEFINITION DES PRIX	15

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 : **Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique**, 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 3, 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 des prestations objet du présent marché et pour lesquelles aucune réclamation ne sera prise en considération.

ARTICLE 05 : REFERENCES AUX TEXTES GENERAUX

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 marché.

Bien que non jointes au présent CPS, le titulaire est réputé connaître tous textes ou documents techniques applicables au présent marché. Le titulaire 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 DIFFERENDS

Tout litige entre l'Office National Des Aéroports et le prestataire sera soumis aux tribunaux compétents de Casablanca « MAROC ».

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 prestataire (Entrepreneur, fournisseur ou prestataire de service) est réputé avoir parfaitement pris connaissance de la législation fiscale en vigueur au Maroc. Par conséquent, il supportera, par défaut, tous les impôts et taxes dont il est redevable au Maroc, y compris la TVA, tous droits de douane, de port ou autres.

A la demande du prestataire et à sa place, l'ONDA **peut payer**, le cas échéant, **directement et seulement** les impôts et taxes à l'importation y compris droits et accessoires de douane et

la TVA à l'importation **figurant sur la fiche de liquidation émise par les services de la douane, hors** les frais de la logistique (Transitaire, emmagasinage et surestaries le cas échéant) qui restent à la charge du prestataire y compris la gestion de la logistique d'importation.

Dans le cas où le Cahier des Prescriptions Spéciales prévoit le paiement par lettre de crédit et le prestataire opterait pour ce mode de paiement, le montant des droits et taxes en question sera déduit du montant du CREDOC.

Si l'ONDA paierait des frais supplémentaires, pour quelle que raison que ce soit, à cause d'un motif imputable au fournisseur, l'ONDA déduira d'office lesdits frais des sommes dues au fournisseur.

Aussi, en cas de déclaration douanière faisant ressortir des montants supérieurs à ceux indiqués au présent Marché, le supplément de droits et taxes de douane résultant de cette différence de déclaration sera à la charge du Fournisseur.

En cas d'augmentation des sommes à valoir pour la couverture des droits de douane et taxes à l'importation, l'ONDA prendra les engagements complémentaires nécessaires pour couvrir lesdites sommes, conformément à la réglementation en vigueur.

Les **prestations de service** 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 du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. **Une copie de l'attestation du versement** de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine. »

CHAPITRE 2 : CLAUSES TECHNIQUES

N.B : Les éventuels marques commerciales, références au catalogue, appellations, brevets, conception, types, origines ou producteurs particuliers mentionnés dans les clauses techniques sont données à titre indicatif. Le cas échéant, le prestataire peut les substituer par toute autre proposition ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité égales ou supérieures à celles qui sont exigées.

ARTICLE 01 : MAITRE D'ŒUVRE

Le maître d'œuvre du présent marché est **la Direction des Infrastructures**.

ARTICLE 02 : NATURE DES PRESTATIONS ET REVISION DES PRIX

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

ARTICLE 03 : DELAI D'EXECUTION

Le délai d'exécution du présent marché est fixé à **sept (07) mois** à compter de la date de l'ordre de service prescrivant le commencement des travaux.

ARTICLE 04 : PENALITES POUR RETARD

A défaut par le prestataire d'avoir exécuté à temps le marché ou d'avoir respecté tout planning ou délai prévu par le présent marché, par jour de retard, il lui sera appliqué sans préjudice de l'application des mesures prévues par les articles 79 et 80 du CCAGT, une pénalité de **cinq pour mille (5 ‰)** du montant initial du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse des travaux.

1- **En cas de retard dans l'exécution des prestations :** 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 C.C.A.G.T.

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'entreprise sans qu'il ne soit nécessaire d'une mise en demeure préalable.

ARTICLE 05 : 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 C.C.A.G.T

b) Retenue de garantie : Les Dispositions relatives à la retenue de garantie telles que définies aux articles 16 et 64 du C.C.A.G.T sont seules applicables.

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

ARTICLE 06 : MODE DE PAIEMENT

L'Office National Des Aéroports 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 seront effectués par virement bancaire ou par une lettre de crédit irrévocable et confirmée par la banque du fournisseur.

Si le titulaire du marché opte pour le mode de paiement par lettre de crédit, tous les frais et accessoires relatifs à l'ouverture de la lettre de crédit sont à la charge du prestataire.

Lorsque le règlement n'est pas prévu par lettre de crédit, 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.

ARTICLE 07 : 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 08 : BREVETS

Le fournisseur garantira le Maître d'Ouvrage contre toute réclamation des tiers relative à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'une marque commerciale ou de droit de création industrielle résultant de l'emploi des fournitures ou d'un de leurs éléments.

ARTICLE 09 : NORMES

Les fournitures livrées en exécution du présent marché seront conformes aux normes fixées aux prescriptions et spécifications techniques du présent marché

ARTICLE 10 : RECEPTION DES PRESTATIONS**1) RECEPTION PROVISOIRE**

La réception provisoire des prestations sera effectuée conformément aux dispositions définies par l'article 73 du C.C.A.G.T.

2) RECEPTION DEFINITIVE

La réception définitive des prestations sera prononcée **douze (12) mois** après la date du procès-verbal de la réception provisoire conformément aux dispositions définies par l'article 76 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 11 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à **douze (12) mois**. Durant la période de garantie, le prestataire est soumis aux dispositions arrêtées par l'article 75 du C.C.A.G.T.

ARTICLE 12 : 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 prestataire 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 de l'ONDA) ou à tout acte ou omission du titulaire, survenant pendant l'utilisation normale des fournitures livrées dans les conditions prévalant dans le pays de destination finale.

L'ONDA notifiera au titulaire par écrit toute réclamation faisant jouer cette garantie.

À la réception d'une telle notification, le titulaire, dans un délai de **96 heures**, remplacera les fournitures non conformes sans frais pour l'ONDA.

Si le prestataire, après notification, manque à se conformer à la notification de l'ONDA, dans le délai précité, ce dernier applique les mesures coercitives nécessaires, aux risques et frais du titulaire et sans préjudice de tout autre recours de l'acquéreur contre le prestataire en application des clauses du marché.

ARTICLE 13 : CONSISTANCE DES PRESTATIONS

Les prestations consistent en la fourniture :

- Logiciel pour le calcul d'installation électrique
- Logiciel pour intégration BIM avec le calcul d'installation électrique en BT – Interface Open BIM
- Logiciel pour le calcul électrique d'installation d'éclairages publics
- Logiciel pour le calcul d'installations solaires. Norme NF C15-712 et CEI-60364 avec Module HT>250 kVA
- logiciel d'étude et de conception d'éclairagisme
- Logiciel pour étude acoustique et sonorisation
- Poste de travail mobile
- Formation sur les logiciels métiers

ARTICLE 14 : INSTALLATION

Le prestataire assurera en totalité et sous sa responsabilité l'installation et la mise en service des équipements qu'il aura fournis à la direction des infrastructures.

ARTICLE 15 : DOCUMENTATION

Le prestataire devra fournir pour chaque logiciel, les éléments suivants :

- 6 exemplaires du manuel d'utilisation du logiciel (format papier) en langue française ;
- Le titulaire est appelé à présenter les supports de cours et des exercices au format électronique.

ARTICLE 16 : FORMATION

Une formation en langue française sur site du prestataire d'une équipe de l'ONDA sur l'utilisation et l'exploitation des logiciels et matériels livrés sera organisée comme suit :

Formation sur le Logiciel pour le calcul d'installation électrique avec interface open BIM

Cette formation sera sur site du prestataire d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation du logiciel de calcul d'installation électrique et du Logiciel d'intégration BIM avec le calcul d'installation électrique en BT – Interface Open BIM. Le formateur, devra être validé par l'éditeur et obligatoirement avoir une expérience de plus de 7 ans comme utilisateurs de la solution informatique sur plusieurs projets au Maroc ou/et en Europe ainsi que suivre un plan établi, qui exposera l'ensemble des fonctionnalités du logiciel et la démarche de conception d'une installation électrique sous forme d'exercice. Il sera obligatoire de fournir des supports de cours détaillés et exercices. A la fin de la formation, des certificats de compétences devront être fournis par l'éditeur directement. Le transport vers les locaux du prestataire sont à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire. La formation sera d'une durée minimale de deux semaines et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base de calcul de 12 heures puis sur l'utilisation des logiciels.

Formation sur le Logiciel pour le calcul électrique d'installation d'éclairages publics

Cette formation sera sur site du prestataire d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation du dit-logiciel. Le formateur, devra être validé par l'éditeur et obligatoirement avoir une expérience de plus de 7 ans comme utilisateurs de la solution informatique sur plusieurs projets au Maroc ou/et en Europe ainsi que suivre un plan établi, qui exposera l'ensemble des fonctionnalités du logiciel et la démarche de conception d'une installation électrique sous forme d'exercice. Il sera obligatoire de fournir des supports de cours détaillés et exercices. A la fin de la formation, des certificats de compétences devront être fournis par l'éditeur directement. Le transport vers les locaux du prestataire est à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation sera d'une durée minimale 2 jours et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base de calcul de 3 heures puis sur l'utilisation du logiciel.

Formation sur le Logiciel pour le calcul d'installations solaires. Norme NF C15-712 et CEI-60364 avec Module HT>250 kVA

Cette formation sera sur site du prestataire d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation du dit-logiciel. Le formateur, devra être validé par l'éditeur et obligatoirement avoir une expérience de plus de 7 ans comme utilisateurs de la solution informatique sur plusieurs projets au Maroc ou/et en Europe ainsi que suivre un plan établi, qui exposera l'ensemble des fonctionnalités du logiciel et la démarche de conception d'une installation électrique sous forme d'exercice. Il sera obligatoire de fournir des supports de cours détaillés et exercices. A la fin de la formation, des certificats de compétences devront être fournis par l'éditeur directement. Le transport vers les locaux du prestataire est à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation sera d'une durée minimale 4 jours et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base de calcul de 8 heures puis sur l'utilisation du logiciel

Formation sur le logiciel d'étude et de conception d'éclairagisme

Cette formation sera sur site du prestataire, d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation des logiciels. Le formateur, devra être validé par l'éditeur ou avoir une expérience minimale de 07 ans sur les projets et logiciels d'éclairage.

Le transport vers les locaux du prestataire sont à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation sera d'une durée minimale de deux semaines et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base l'éclairagisme et la réglementation d'éclairage de 8 heures puis sur l'utilisation du logiciel.

Formation sur le Logiciel pour étude acoustique et sonorisation

Cette formation sera sur site du prestataire, d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation du logiciel. Le formateur, devra être validé par l'éditeur ou avoir une expérience minimale de 05 ans sur les projets et logiciels de sonorisation. Le transport vers les locaux du prestataire est à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation sera d'une durée minimale de deux semaines et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base d'étude acoustique et sonorisation de 3 jours puis sur l'utilisation du logiciel.

Les objectifs principaux de la formation sont :

- Pouvoir analyser et résoudre les problèmes acoustiques avant qu'ils ne surviennent
- Simulation de sonorisation en 3D et avec simulation de l'acoustique
- Etude et dimensionnement des besoins en sonorisation pour différents types de : bâtiment administratif, Hall, Aéroport, salle de conférence...

La formation pratique devra inclure au minimum ce qui suit :

- Présentation détaillée de l'interface graphique et des différents modules de simulation disponible sur le logiciel
- Etudes de cas : Analyser l'environnement du projet et ses contraintes
- Étudier plusieurs solutions
- Utiliser comme entrée du logiciel : plan 2D, modèle 3D, matériaux de construction
- modélisation électro-acoustique 3D
- Prendre en considération les obstacles sur hall et leur type de matériaux et la géométrie du projet
- Calculs et simulations de différents paramètres disponibles sur le logiciel
- Analyser les buts de la sonorisation : intelligibilité, qualité, niveau sonore et confort en fonction des paramètres calculés par le logiciel.
- Dimensionner le besoin du lieu d'application.
- Lieux d'application: A confirmer par le Maître d'ouvrage
- Rapport de formation sur support CD/DVD et papier

Formation sur le logiciel de dimensionnement des panneaux de signalisation du balisage lumineux et formation de synthèse.

Cette formation sera sur site du prestataire, d'une équipe composée au maximum de 6 personnes sur l'utilisation et l'exploitation du logiciel. Le formateur, devra être validé par l'éditeur ou avoir une expérience minimale de 04 ans sur les projets de balisage lumineux aéroportuaire.

Le transport vers les locaux du prestataire sont à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation sera d'une durée minimale d'une journée et sera composée d'un rappelle théorique sur les normes et base de dimensionnement des panneaux de signalisation de une

heure puis sur l'utilisation du logiciel.

Cette formation comprend également des exercices et entraînement de synthèse sur l'utilisation et l'exploitation de tous les logiciels de ce marché sur un projet globale ou figure toutes les disciplines. Le formateur, devra être validé par l'éditeur et obligatoirement avoir une expérience de plus de 7 ans comme utilisateurs de la solution informatique sur plusieurs projets au Maroc ou/et en Europe ainsi que suivre un plan établi, qui exposera l'ensemble des fonctionnalités des logiciels et la démarche de conception d'une installation électrique sous forme d'exercice. Il sera obligatoire de fournir des supports de cours détaillés et exercices. A la fin de la formation, des certificats de compétences devront être fournis par l'éditeur directement.

Le transport vers les locaux du prestataire sont à la charge du prestataire si les locaux sont hors la zone de casa-nouaceur le séjour est également à la charge du prestataire.

La formation de synthèse sera d'une durée minimale d'une semaine.

ARTICLE 17 : DOCUMENTS A FOURNIR PAR LE PRESTATAIRE

Avant le commencement des prestations, le prestataire devra fournir :

Documents	Délai
La désignation de la personne habilitée à représenter le prestataire	Dans les 21 jours qui suivent la notification de l'ordre de service prescrivant de commencer les prestations
Le programme d'exécution des prestations	
Documentations techniques du matériel et des logiciels	
Documentations techniques	Dans le délai du marché.

Le non-respect des délais fixés ci-dessus entraînera l'application des pénalités prévues au présent marché.

Le prestataire doit vérifier et signaler toute erreur qui aurait pu se glisser dans pièces écrites qui lui seront notifiées.

ARTICLE 18 : DEFINITION DES PRIX

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

PRIX N°1 : LOGICIEL POUR LE CALCUL D'INSTALLATION ELECTRIQUE AVEC INTERFACE OPEN BIM

La fourniture de licences **perpétuelles** d'un logiciel de calcul d'installations électriques HT/BT avec interface open BIM en **un seul** logiciel du type Elec Calc BIM de Trace Software ou équivalent pouvant s'installer en monoposte et/ou réseau **nativement**.

Ce logiciel doit fournir l'ensemble des fonctionnalités suivantes :

- Conception des installations électrique avec réseau HT et BT sur le même schéma
- Calcul en temps réel
- Calcul Arc flash
- Calcul des sections de câbles et dimensionnement des calibres de protections
- Calcul des courants de court-circuit
- Calcul de la sélectivité par tableau constructeur et par courbe dynamique
- Multiples scénarii de fonctionnement et de simulations
- Calcul des chutes de tension
- La compensation automatique de l'énergie réactive
- Le bilan de puissance permanent et en temps réel
- La localisation des armoires et des composants
- Fonction tableur intégré
- Les multiples possibilités d'export (DWG, Excel, ...)
- Norme NF et CEI
- Vision réaliste de l'installation
- Possibilité de compléter les liens créés précédemment dans le logiciel d'architecture 3D, Revit, ArchiCAD ou autre logiciel
- Routages entre les équipements créés automatiquement en fonction des chemins possibles et des modes de pose
- Dimensionnement et optimisation de l'installation : calcul des courants de court-circuit, des sections des canalisations, définition des protections, ...
- Simulations pour la définition des meilleurs scénarios de routage
- Accès à toutes les informations et données concernant les objets BIM grâce à une fenêtre BIM
- Données calculées et propriétés ajoutées renvoyées à Revit, archicad ou autre logiciel d'architecture 3D utilisé, en plus de toutes les notes de calcul et données concernant le schéma unifilaire

Ce prix comprend la fourniture du logiciel installé sur deux postes de travail et une licence qui peut être transférée d'un poste à un autre, ainsi que le certificat d'utilisation pour chaque licence de la part de l'éditeur.

Les services d'assistance et de maintenance comprenant : Support Technique, Mises à jour et nouvelles versions pour 2 ans doivent être compris.

Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"

Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°2 : LOGICIEL POUR LE CALCUL ELECTRIQUE D'INSTALLATION D'ECLAIRAGES PUBLICS
--

La fourniture de licences **perpétuelles** d'un logiciel de dimensionnement d'installations d'éclairage public de type Elec Calc EP de Trace Software ou équivalent avec licences transférables pour travail distant sur chantier

Ce logiciel devra permettre de calculer l'éclairage en tenant en compte les paramètres cités ci-après :

- Conception, optimisation et contrôle d'une installation d'éclairage extérieur selon la norme NF C 17-200 et le guide AFNOR C17-205.
- Génération automatique de l'arborescence de la ligne d'éclairage à partir des paramètres définis par l'utilisateur.
- Dimensionnement de l'ensemble de l'installation en fonction des contraintes électriques.
- Edition des documents, schémas et notes de calculs nécessaires à la validation de la conformité des installations.

Ce prix comprend la fourniture du logiciel installé sur trois postes de travail et une licence qui peut être transférée d'un poste à un autre, ainsi que le certificat d'utilisation de la part de l'éditeur. Les services d'assistance et de maintenance comprenant : Support Technique, Mises à jour et nouvelles versions pour 2 ans doivent être compris.

Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"

Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°3 : LOGICIEL POUR LE CALCUL D'INSTALLATIONS SOLAIRES. NORME NF C15-712 ET CEI-60364 AVEC MODULE HT>250 KVA

La fourniture d'une licence **perpétuelle** d'un logiciel pour gérer l'intégralité d'un projet photovoltaïque du type ARCHELIOS Calc de Trace Software ou équivalent.

Ce logiciel devra présenter une vue complète et globale de l'installation photovoltaïque, des modules photovoltaïques à la connexion au réseau public de distribution, ou, en autoconsommation, depuis les modules photovoltaïques jusqu'aux installations.

Le logiciel devra assurer en temps réel le calcul photovoltaïque de l'installation et son contrôle, selon les normes NF C15-712 (2008), NF C15-712-1 (2010 et 2013), et CEI-60364 (2002) pour une garantie de sécurité optimale.

Caractéristiques techniques principales :

- Synoptique détaillé de toute l'installation jusqu'au réseau de distribution ou installation en autoconsommation
- Dimensionnement électrique DC et AC, mono ou multi onduleurs
- Gestion détaillée des onduleurs (multi-trackers, multi-strings, protections intégrées,...)
- Traitement de tout type d'installation PV y compris au-delà de 250 kVA
- Calculs en temps réel et contrôles normatifs multi-normes (guides UTE C15 712, NF C15-712-1 et CEI 60364)
- Edition du dossier réglementaire complet pour les organismes de contrôle

Ce prix comprend la fourniture du logiciel installé sur trois postes de travail et une licence qui peut être transférée d'un poste à un autre, ainsi que le certificat d'utilisation de la part de l'éditeur. Les services d'assistance et de maintenance comprenant : Support Technique, Mises à jour et nouvelles versions pour 2 ans doivent être compris.

Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"

Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°4 : FOURNITURE DE LOGICIEL D'ETUDE ET DE CONCEPTION D'ECLAIRAGISME
--

Ce prix comprend la fourniture sur six postes d'**un logiciel de conception d'éclairagisme et de planification lumineuse, qui** permet de simuler l'éclairage existant à l'intérieur et à l'extérieur, de calculer et de vérifier de façon professionnelle tous les paramètres nécessaires pour une installation d'éclairage en intérieur ou extérieur, sur une route ou dans un galerie, tout en

fournissant des résultats clairs et précis selon les dernières réglementations du secteur de l'architecture d'intérieur.

Ci-après les principaux caractéristiques du logiciel :

- * **Lumière du jour:** calcul précis et visualisation parfaite.
- * **Scènes lumineuses:** conception et documentation réalistes.
- * **Actualité:** les standards nationaux et internationaux sont inclus.
- * **Eclairage de secours:** conformément à la norme EN 1838, positionnement simple du nombre exact de luminaires le long des issues de secours et des zones anti-panique.
- * **Calcul:** rapide et précis grâce au système en Radiosity,
- * **Couleur:** conception avec filtres colorés, sources lumineuses et matériaux colorés.
- * **Visualisation interactive en 3D:** permet de se "promener " à l'intérieur de la pièce.
- * **Film:** en se déplaçant à l'intérieur de la visualisation réaliste du projet, il est possible de sauvegarder un film à transmettre via e-mail à ses propres clients.
- * **Visualisation:** réaliste grâce à l'utilisation de meubles et de textures.
- * **Réalisme photographique:** grâce au module de Ray-Tracing intégré.
- * **Couleurs faussées:** les couleurs faussées permettent de fournir en un coup d'oeil une analyse quantitative en cas de géométries complexes.
- * **Résultats:** les résultats obtenus peuvent être imprimés ou envoyés comme fichier .pdf.
Toutes les visualisations et tous les rendering peuvent être sauvegardés comme fichier .jpg.
- * **Interaction:** importation et exportation, les fichiers .dwg et .dxf peuvent être importés, puis exportés une fois le projet achevé en même temps que les résultats obtenus.

- * **Importation 3D:** possibilité d'inclure des édifices entiers comme objet 3-D.
- * **Conception Light:** la façon la plus simple de concevoir "pas à pas".
- * **Assistants:** si vous le demandez, ils vous aideront dans la conception de projets d'éclairagisme pour intérieur et installation routière.
- * **Drag and drop:** meubles, surfaces (Texture) et luminaires sont intégrés dans la pièce de manière simple et rapide.
- * **Éléments intelligents:** les lampes murales sont automatiquement positionnées de manière correcte et l'ordinateur est toujours installé sur le bureau.
- * **Orientation lampe:** Il suffit de cliquer sur l'endroit qui doit être éclairé.
- * **Guide:** ils vous aident pas à pas grâce à des questions spécifiques sur le projet.
Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"

Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°5 : LOGICIEL POUR ETUDE ACOUSTIQUE ET SONORISATION
--

Ce prix comprend la fourniture la fourniture d'une **licence perpétuelle** d'un logiciel pour gérer l'intégralité d'un projet sonorisation du type EASE Standard ou équivalent.

Le logiciel devra assurer les fonctionnalités minimales suivantes :

- Inclure une large base de données de haut-parleurs de différents constructeurs mondialement reconnus
- Outils de modélisation
- Pouvoir importer/exporter des fichiers de format .dxf et .skp
- Calculer le temps de réverbération (Méthodes Eyring et Sabine)
- Standard Mappings – basé sur le temps de réverbération (Eyring ou Sabine) : SPL direct, % AIcons, STI, RaSTI, Niveau de pression, Rapport de clarté, SPL total, Rapport D / R, Distance critique, temps d'arrivée, Chevauchement de haut-parleur, Écart d'ITD (retard initial)
- Open GL viewer

- Auralisation du son direct
- Entrée et création de paramètres des haut-parleurs
- Etude de la réflexion basé sur les chemins parcourus par les rayons, temps et énergie
- Sonde acoustique :
Simulation de microphone de mesure:
Reflectogrammes (affichages EFC / ETC), affichages en cascade, affichages de direction d'impulsion (hedgehog), temps de réverbération de Schroeder, fonction de transfert modulaire, projections d'intelligibilité STI, fichiers de réponse impulsionnaire
- Module AURA ou l'équivalence de ses fonctionnalités
 - Suivi de rayons hybride
 - Échogrammes et Histogrammes : Pour une enquête détaillée des réponses impulsionnelles
 - Calculs précis : Prise en compte des coefficients de diffusion
 - Fichiers de réponse au format Ambisonics
 - Calculs selon ISO 3382:
Temps de décroissance précoce (EDT), temps de réverbération (T10, T20, T30), fraction latérale (LF) et coefficient de fraction latérale (LFC), clarté (C80), définition (C50), force du son, temps central, critères d'écho pour la parole Et musique, STI et perte d'articulation
 - Fraction latérale et coefficient de fraction latérale
 - Full multi-threading : pour la rapidité des calculs
- Module EARS ou l'équivalence de ses fonctionnalités
 - Suivi de rayons hybride
 - Auralisation : Hors ligne et en temps réel
 - Génération de différents signaux de bruit
 - Mélanger diverses sources pour l'auralisation
 - Auralisation binaurale
- Manuel d'utilisation sur support CD/DVD et papier
- Tutorial sur support CD/DVD

Ce prix comprend la fourniture du logiciel installé sur trois postes de travail et une licence qui peut être transférée d'un poste à un autre, ainsi que le certificat d'utilisation de la part de l'éditeur. Les services d'assistance et de maintenance comprenant : Support Technique, Mises à jour et nouvelles versions pour 2 ans doivent être compris.

Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"
Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°6 : POSTE DE TRAVAIL MOBILE

Ce prix comprend la fourniture d'un Poste de travail mobile MACBOOK PRO dernière génération ou équivalent qui a au moins les caractéristiques minimales suivantes:

Taille de l'écran : 15''

Résolution native : 2880*1800 pixels

Luminosité 500nits

Touch Bar avec capteur Touch ID intégré

Processeur à 2,3 GHz

Processeur Intel Core i9 8coeurs à 2.3 GHz (Turbo Boost jusqu'à 4.8 GHz)

16 Mo de cache

16 Go de mémoire DDR4 à 2 400 MHz

Stockage : SSD de 1 To

Radeon Pro 560X avec 4 Go de mémoire

Quatre ports Thunderbolt 3

Connectivité Wi-Fi et Bluetooth

SOURIS APPLE ou équivalent sans fil de même couleur que le poste

Clavier supplémentaire **sans fil** APPLE ou équivalent USB français avec **pavé numérique sans fil** de même couleur que le poste.

Système d'exploitation macOS dernière version

Système d'exploitation Windows dernière version avec licence pour basculement entre les deux systèmes.

Livré avec accessoires de même marque que le poste : chargeur, Adaptateur multiport AV numérique USB-C vers USB, Câble Lightning vers USB (2 m), Adaptateur USB-C vers USB, Adaptateur thunderbolt 3 (USB-C) vers thunderbolt 2, 2 Adaptateurs VGA vers USB-C, Adaptateur USB-C vers ethernet Gigabit.

02 Disques SSD externes LaCie Mobile SSD hautes performances 1 To USB-C/USB 3.0

Autres caractéristiques : Compatible avec Time Machine

Connexions : USB, USB-C

• Ce poste de travail sera livrée avec :

La dernière version des **licences perpétuelles** du Microsoft office adapté à comprenant au moins les logiciels suivants:

- Tous les logiciels de ce marché doivent être installés, les licences sont livrées dans les prix précédents.
- Outlook professionnel
- Word
- Excel
- Power point
- MS project

Ouvrage à régler à l'ensemble.

PRIX N°7 : FOURNITURE DE LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT DES PANNEAUX DE SIGNALISATION DU BALISAGE LUMINEUX
--

Ce prix comprend la fourniture sur six postes d'un logiciel de conception et de dimensionnement des panneaux de signalisation du balisage lumineux **aéroportuaire** selon les normes de l'OACI.

Ci-après les principales caractéristiques du logiciel :





- * **Calcul des dimensions des panneaux de signalisation** selon les différentes catégories d'aéroport (chiffre et lettre de code)
- * **Définir la cotation des lettres et chiffres** selon le type de panneau (obligation, indication...) et selon la catégorie de l'aéroport
- * **Définir la cotation d'espacement et marge** selon le type de panneau (obligation, indication...) et selon la catégorie de l'aéroport.
- * **Calcul de la résultante générale des panneaux** selon le type de panneau (obligation, indication...) et selon la catégorie de l'aéroport

Ce prix nécessite une formation comme c'est décrit dans l'article "Formation"

Ouvrage à régler à l'ensemble.

Appel d'offres ouvert N° 173/19/AOO

Fourniture et mise en service de logiciels métier dans le domaine électrique et électronique

Direction concernée	Direction des Achats et de la Logistique
<p>  Chef de la Division Courants Forts et Faibles Directeur des Infrastructures M. Driss TELMEM </p>	<p>  Le Directeur des Achats et de la Logistique Abdellah BOUKHLOUF </p>
Direction Générale de l'ONDA	
<p>  Le Directeur Général Zouhair Mohammed EL AOUF 02 OCT 2019  </p>	
Concurrent	
<p>CPS lu et accepté sans réserve</p>	