



LABORATOIRE PUBLIC D'ESSAIS ET D'ÉTUDES

DIRECTION DE LA LOGISTIQUE, DES ACHATS, DES APPROVISIONNEMENTS ET DE
LA GESTION DU PATRIMOINE

**CAHIER DE PRESCRIPTIONS SPECIALES
RELATIF A L'APPEL D'OFFRES OUVERT
SUR OFFRES DE PRIX N°37/2024**

OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL POUR LE CENTRE EXPERIMENTAL DE L'HYDRAULIQUE

**LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE
PRESSIONS STATIQUES**

LOT N°2 : FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

LOT N°3 : SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

Etabli en application de l'alinéa I paragraphe I de l'article 16 du règlement des achats du LPEE RA/980/001 du 01 Novembre 2014 fixant les conditions et les formes dans lesquelles sont passés les marchés pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Études ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle tel qu'il est publié sur le site www.lpee.ma.

Date limite de dépôt des plis : 28-08-2024 à 09 H. 00



SOMMAIRE

Chapitre I : Cahier des clauses administratives et financières	6
Article 1. Objet du marché	6
Article 2. Présentation du maître d'ouvrage.....	6
Article 3. Consistance des fournitures	6
Article 4. Documents constitutifs du marché	6
Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché.....	6
Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché	7
Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché	7
Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur	7
Article 9. Election du domicile du fournisseur	7
Article 10. Nantissement.....	8
Article 11. Sous-traitance	8
Article 12. Durée du marché	8
Article 13. Délai de livraison ou date d'achèvement	8
Article 14. Nature des prix	9
Article 15. Caractère des prix	9
Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif	10
Article 17. Retenue de garantie	10
Article 18. Assurances - Responsabilité	10
Article 19. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle	11
Article 20. Délai de garantie.....	11
Article 21. Modalités et conditions de livraison.....	12
Article 22. Modalités de règlement	14
Article 23. Retenue à la source	15
Article 24. Réceptions provisoire et définitive.....	15
Article 25. Pénalités pour retard.....	16



Article 26. Droits de timbre et d'enregistrement	16
Article 27. Cas de force majeure	16
Article 28. Résiliation du marché	17
Article 29. Lutte contre la fraude et la corruption	17
Article 30. Règlement des différends et litiges	17
Chapitre II : Cahier des prescriptions techniques.....	18
Article 31. LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES	18
Article 32. LOT N°2: FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS.....	19
Article 33. LOT N°3: FOURNITURE D'UN SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT.....	22
Article 34. Définition des prix.....	23
Bordereau des prix- détail estimatif.....	25
DERNIERE PAGE	28



OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL POUR LE CENTRE EXPERIMENTAL DE L'HYDRAULIQUE

LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES

LOT N°2 : FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

LOT N°3 : SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

ENTRE

Le Laboratoire Public d'Essais et D'Etudes (L.P.E.E), société anonyme au capital de 247 702 400,00 Dhs (Deux Cent Quarante Sept Millions Sept Cent Deux Mille Quatre Cent Dirhams), inscrit au registre de commerce de Casablanca sous le N° 32131, affilié à la Caisse Nationale de sécurité sociale sous le n° 1066308, ICE N° 001527537000028, représenté par **Monsieur Mustapha Fares**, Directeur Général dudit laboratoire en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés, faisant élection de domicile à Casablanca, 25 Rue d'Azilal.

Désigné ci-après par le terme « **Maître d'ouvrage** » ou « **LPEE** »,

D'UNE PART

ET

Cas d'une personne physique

M.....qualité.....

Agissant en son nom et pour son propre compte.

Au capital socialPatente n°

Registre de commerce deSous le n°.....

Affilié à la CNSS sous n°.....

N°ICE

Faisant élection de domicile au.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « **Fournisseur** » ou « **Titulaire** »,

D'AUTRE PART

Cas d'une personne morale

..... (Raison sociale et forme juridique),

Représenté par M.qualité.....en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce deSous le n°.....

Affilié à la CNSS sous n°.....

N°ICE

Faisant élection de domicile au.....

Compte bancaire RIB (24 positions).....

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....



BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

Cas d'un groupement

Les membres du groupement soussignés constitués aux termes de la convention(les références de la convention)..... :

Membre 1 :

..... (*Raison sociale et forme juridique*),

Représenté par M.qualitéen vertu des pouvoirs qui lui sont conférés.

Au capital social Patente n°

Registre de commerce de Sous le n°

Affilié à la CNSS sous n°

N°ICE

Faisant élection de domicile au

Compte bancaire RIB (*24 positions*)

Ouvert auprès de.....

IBAN :.....

BIC :.....

Membre 2 :

(Servir les renseignements le concernant)

.....
.....

Membre n :

(Servir les renseignements le concernant)

.....
.....

Nous nous obligeons (conjointement ou solidairement, selon la nature du groupement) ayant M..... (Prénom, nom et qualité) en tant que mandataire du groupement et coordonnateur de l'exécution des prestations, ayant un compte bancaire commun sous n° (RIB sur 24 positions)

Ouvert auprès de

IBAN :.....

BIC :.....

Désigné ci-après par le terme « Fournisseur » ou « Titulaire »,

D'AUTRE PART

IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIT



Article 1. Objet du marché

Le présent marché a pour objet la **fourniture de matériel pour le centre expérimental de l'hydraulique** pour le compte du Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes (LPEE) en **trois (3) lots séparés**, dont les prescriptions techniques et les quantités sont spécifiées dans le cahier de prescriptions techniques et le bordereau des prix-détail estimatif.

Article 2. Présentation du maître d'ouvrage

Autorité compétente : Le Directeur Général du LPEE.

Maître d'ouvrage : Le Laboratoire Public d'Essais et d'Etudes représenté par son Directeur Général.

La Direction de la Logistique, des Achats, des Approvisionnements et de la gestion du Patrimoine du LPEE (DLAAP) est chargée sur le plan administratif du suivi de l'exécution de ce marché.

Le Centre Expérimental de l'Hydraulique (CEH) est chargé sur le plan technique du suivi de l'exécution de ce marché.

Article 3. Consistance des fournitures

La fourniture à livrer au titre du présent marché fait l'objet de trois (3) lots séparés consistant en :

- LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES
- LOT N°2 : FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS
- LOT N°3 : SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

Article 4. Documents constitutifs du marché

Les documents constitutifs du présent marché sont ceux énumérés ci-après :

- a) Le bordereau des prix-détail estimatif ;
- b) L'acte d'engagement ;
- c) La documentation technique ;
- d) Le cahier des prescriptions spéciales ;
- e) La déclaration sur l'honneur ;
- f) Le cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures exécutées pour le compte du LPEE (CCGF).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

Article 5. Pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché

Les pièces contractuelles postérieures à la conclusion du marché comprennent :

- Les ordres de service ;
- Les avenants éventuels ;

- La décision prévue à l'article 72 du CCGF, relative à la résiliation du marché.

Les avenants et la décision susvisés sont soumis à l'approbation de l'autorité compétente.

Article 6. Référence aux textes généraux et spéciaux applicables au marché

Les parties contractantes du marché sont soumises aux dispositions des textes suivants :

- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'état sur les entreprises publiques et autres organismes, promulguée par le Dahir n°1-03-195 du 16 ramadan 1424 (11 novembre 2003) ;
- La loi n°112.13 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) relative au nantissement des marchés publics ;
- Dahir n°1-00-91 du 15 février 2000 portant promulgation de la loi n°17-97 sur la protection de la propriété intellectuelle ;
- Le Règlement des achats relatif aux conditions et formes de passation des marchés du LPEE (RA/980/01) ;
- Le Cahier des Clauses Générales applicables aux marchés de fournitures passés pour le compte du LPEE (CCG/980/01) ;
- Tous les textes réglementaires rendus applicables au Maroc à la date de signature du marché et qui sont en rapport avec l'objet du présent appel d'offres.

Le fournisseur devra se procurer ces documents s'il ne les possède pas et ne pourra en aucun cas exciper de l'ignorance de ceux-ci et se dérober aux obligations qui y sont contenues.

Article 7. Validité et date de notification de l'approbation du marché

Le présent marché ne sera valable et définitif qu'après son approbation par l'autorité compétente.

L'approbation du marché doit intervenir avant tout commencement de livraison des fournitures. Cette approbation sera notifiée dans un délai maximum de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Article 8. Pièces mises à la disposition du fournisseur

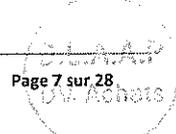
Aussitôt après la notification de l'approbation du marché, le maître d'ouvrage remet gratuitement au fournisseur, contre décharge, les documents constitutifs du marché en l'occurrence les pièces expressément désignées à l'article 4 du présent marché à l'exception du cahier des clauses générales applicables aux marchés de fournitures, qui peut être téléchargé sur le site du LPEE : www.lpee.ma.

Le maître d'ouvrage ne peut délivrer ces documents qu'après constitution du cautionnement définitif, le cas échéant.

Article 9. Election du domicile du fournisseur

Toutes les correspondances relatives au présent marché sont valablement adressées au domicile du fournisseur sis

En cas de changement de domicile, le fournisseur est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans un délai de quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.



Article 10. Nantissement

Dans l'éventualité d'une affectation en nantissement du présent marché, il est stipulé que :

- 1) La liquidation des sommes dues par, le maître d'ouvrage, en exécution du présent marché et leur paiement seront opérées par les soins de Monsieur le Directeur Général du LPEE ; seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du marché ;
- 2) Au cours de l'exécution du marché, les documents cités à l'article 8 de la loi n°112-13 peuvent être requis du maître d'ouvrage, par le titulaire du marché ou le bénéficiaire du nantissement ou de la subrogation, et sont établis sous sa responsabilité ;
- 3) Lesdits documents sont transmis directement à la partie bénéficiaire du nantissement avec communication d'une copie au titulaire du marché, dans les conditions prévues par l'article 8 de la loi n° 112-13.

Le maître d'ouvrage délivre sans frais, au fournisseur, sur sa demande et contre récépissé, un exemplaire spécial du marché portant la mention « exemplaire unique » et destiné à former titre conformément aux dispositions législatives relatives au nantissement des marchés de l'état et des établissements publics tel que modifié et complété, et ce en application du paragraphe 6 de l'article 13 du CCGF.

Article 11. Sous-traitance

Si le fournisseur envisage de sous-traiter une partie du marché, il doit requérir l'accord préalable du maître d'ouvrage auquel il est notifié la nature des fournitures, (ou des prestations de service s'y afférant) à sous-traiter, la raison ou la dénomination sociale, l'adresse et l'identité des sous-traitants et une copie conforme du contrat de la sous-traitance.

Les sous-traitants doivent satisfaire aux conditions requises des concurrents à l'article 22 du règlement des achats du LPEE.

Le fournisseur demeure personnellement responsable de toutes les obligations résultant du marché tant envers le maître d'ouvrage que vis-à-vis des ouvriers et des tiers. Le maître d'ouvrage ne se reconnaît aucun lien juridique avec les sous-traitants.

Article 12. Durée du marché

La durée du marché est de **douze (12) mois**. Ce délai court à compter de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Toutes les prolongations de la durée du marché doivent être concrétisées par voie d'avenants selon les dispositions de l'article 12 CCGF.

Article 13. Délai de livraison ou date d'achèvement

Le fournisseur devra livrer les fournitures désignées en objet dans un délai de **cent vingt (120) jours**.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Le délai de livraison court à partir de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.



– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

‣ Règlement par lettre de crédit documentaire :

Le délai de livraison court à compter de la date de notification d'ouverture de la lettre de crédit documentaire au fournisseur.

‣ Règlement par virement bancaire :

Le délai de livraison court à partir de la date prévue par l'ordre de service prescrivant le commencement de la livraison des fournitures.

Le fournisseur devra réaliser les prestations de formation selon un programme préétabli en accord avec le maître d'ouvrage.

Article 14. Nature des prix

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au fournisseur sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.

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

Article 15. Caractère des prix

Le présent marché est passé à prix fermes et non révisables et s'entendent comme suit :

‣ Pour le fournisseur résident au Maroc :

Toutes taxes comprises, rendu au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca.

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le maître d'ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

‣ Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

– Fourniture :

Hors TVA, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

– Mise en marche et formation :

Hors TVA, avec une retenue à la source de dix pour cent (10%) à déduire du montant des prestations de service figurant sur le bordereau des prix- détail estimatif.



Article 16. Cautionnement provisoire et cautionnement définitif

Le cautionnement provisoire, ne comportant aucune date limite, est fixé à :

Lot n°	Désignation	Cautionnement Provisoire (DHS)	
		En Chiffres	En lettre
Lot n°1	FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES	1 000,00	Mille
Lot n°2	FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS	3 000,00	Trois mille
Lot n°3	SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT	1 000,00	Mille

Le cautionnement provisoire reste acquis à LPEE, notamment dans les cas suivants :

- Si le soumissionnaire retire son offre pendant le délai de validité des offres, fixé à quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date de séance d'ouverture des plis ;
- Si le soumissionnaire n'accepte pas la correction du montant de son offre, en cas d'erreurs matérielles évidentes, conformément à l'article 39 du règlement des achats ;
- Si le titulaire refuse de signer le marché ;
- Si le titulaire ne réalise pas le cautionnement définitif dans les trente (30) jours suivant la notification de l'approbation du marché.

Le cautionnement provisoire ou la caution qui le remplace sera libéré conformément aux dispositions des articles 38, 46 et 80 du règlement des achats du LPEE.

Le montant du cautionnement définitif, **ne comportant aucune date limite**, est fixé à **trois pour cent (3%)** du montant initial du marché. Il doit être constitué dans les (30) trente jours qui suivent la notification de l'approbation du marché. Il reste affecté à la garantie des engagements contractuels du fournisseur jusqu'à la réception définitive des prestations.

Le cautionnement définitif sera restitué ou la caution qui le remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures et sous réserves des dispositions prévues par l'article 18 du CCGF.

Article 17. Retenue de garantie

Une retenue de garantie sera prélevée sur les acomptes délivrés au fournisseur. Elle est égale à sept pour cent (7 %) du montant de chaque acompte.

La retenue de garantie peut être remplacée, à la demande du fournisseur, par une caution personnelle et solidaire constituée dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

La retenue de garantie est restituée ou la caution qui la remplace est libérée à la suite d'une mainlevée délivrée par le maître d'ouvrage dans un délai maximum de quinze (15) jours suivant la date de la réception définitive des fournitures.

Article 18. Assurances - Responsabilité

Le fournisseur doit adresser au maître d'ouvrage, avant tout commencement de livraison des fournitures, les copies des polices d'assurance qu'il doit souscrire.



– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Le fournisseur doit souscrire à des polices d'assurance qui devront couvrir tous les risques inhérents à la réalisation du présent marché.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

Le maître d'ouvrage procédera à la souscription d'une assurance couvrant la marchandise contre tous les risques jusqu'à leur livraison au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca.

Article 19. Propriété industrielle, commerciale ou intellectuelle

Le fournisseur garantit formellement le maître d'ouvrage contre toutes les revendications des tiers concernant les brevets d'invention relatifs aux procédés et moyens utilisés, marques de fabrique, de commerce et de service.

Il appartient au fournisseur le cas échéant, d'obtenir les cessions, licence d'exploitation ou autorisation nécessaires et de supporter la charge des frais et redevances y afférentes.

Article 20. Délai de garantie *Le délai de garantie est fixé à douze (12) mois à compter de la date de la réception provisoire du présent marché.*

⚡ Fourniture :

Conformément à l'article 55 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le délai de garantie est fixé à **douze (12) mois** et ce à compter de la date de la réception provisoire du présent marché.

Pendant le délai de garantie, le fournisseur sera tenu, de procéder aux rectifications qui lui seraient demandées en cas de mauvaise qualité, anomalies ou défauts constatés, sans pour autant que ces fournitures supplémentaires puissent donner lieu à un quelconque paiement à l'exception de celles résultant de l'usure normale, d'un abus d'usage ou de dommages causés par le maître d'ouvrage.

Tous les frais occasionnés par une intervention dans le cadre de cette garantie sont à la charge du fournisseur, aussi et en cas de nécessité de retour d'appareillages aux ateliers du fournisseur, les frais de retour seront à la charge du fournisseur.

Les interventions dans le cadre de cette garantie doivent être effectuées dans les locaux du LPEE, si jugé nécessaire dans les locaux du fournisseur auquel cas toutes les dépenses inhérentes à l'opération de retour en usine seront prises en charge par le fournisseur, éventuellement ses interventions pourront se faire via la hotline.

⚡ Mise en marche et formation :

Aucun délai de garantie n'est exigé pour les prestations de service (mise en marche et formation).



Article 21. Modalités et conditions de livraison

Le LPEE se réserve le droit d'effectuer une surveillance en usine de la fabrication des fournitures, selon les dispositions de l'article 41 du CCGF.

1- MODALITES DE LIVRAISON

La livraison des fournitures objet du présent marché devra être réalisée par les moyens propres du fournisseur :

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW, selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

La livraison des fournitures intervient sur ordre de service du maître d'ouvrage, et ce, conformément aux dispositions de l'article 11 du CCGF.

Les fournitures livrées par le fournisseur doivent être accompagnées d'un bulletin de livraison établi en trois (3) exemplaires. Ce bulletin dressé distinctement pour chaque commande, lot ou marché, doit indiquer :

1. La date de livraison ;
2. La référence au marché ou le N° du lot le cas échéant ;
3. L'identification du fournisseur ;
4. L'identification des fournitures livrées (N° du marché, N° de l'article, désignation et caractéristique des fournitures, quantités livrées et quand il y a lieu, leur répartition par colis).

Ces documents doivent être rédigés en langue française.

Toute livraison de fournitures doit s'effectuer pendant les jours ouvrables et en dehors des jours fériés et dans tous les cas selon un programme préétabli par le fournisseur et accepté par le maître d'ouvrage.

Avant toute livraison de fournitures, le fournisseur doit faire parvenir un préavis d'au moins trois (3) jours au maître d'ouvrage.

La livraison des fournitures est constatée par la délivrance d'un récépissé au fournisseur ou par la signature d'un double du bulletin de livraison.

2- CONDITIONS DE LIVRAISON

La livraison et le contrôle des fournitures se dérouleront au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca. Elle est effectuée en présence des représentants dûment habilités du maître d'ouvrage et du fournisseur.

Lorsque des contrôles préliminaires laissent apparaître des discordances entre les fournitures indiquées dans le marché ou entre les échantillons et prospectus déposés et celles effectivement livrées, la livraison est refusée par le maître d'ouvrage et le fournisseur est saisi immédiatement, par écrit, pour procéder à

ses frais aux modifications nécessaires à la correction des anomalies constatées, ou, le cas échéant, pourvoir à ses frais au remplacement des fournitures non-conformes.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

La marchandise reconnue non-conforme ou défectueuse sera isolée et remplacée dès notification par le Maître d'ouvrage (transport, livraison, et assurance inclus au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

L'expédition devra être effectuée dès notification par le maître d'ouvrage par le moyen le plus approprié à la nature de la marchandise à remplacer, EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

Tous les frais depuis le départ usine, résultant des opérations de dédouanement et de transport de la marchandise remplacée seront facturés par le maître d'ouvrage.

Le retard engendré par le remplacement ou la correction des fournitures jugées non conformes par le maître d'ouvrage sera imputable au fournisseur et la non-réception par Le maître d'ouvrage ne justifie pas, par lui-même, l'octroi d'une prolongation du délai contractuel.

Après correction des défauts et anomalies constatés, ou remplacement des fournitures refusées, le maître d'ouvrage procède à nouveau aux mêmes opérations de vérification et de contrôle.

3- TRANSPORT

Le fournisseur doit se conformer à la législation et à la réglementation en vigueur en matière de transport de fournitures et matériel. Le transport de matériaux, matériel, ou autres produits, objet du marché, est à la charge :

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Du fournisseur, jusqu'au Centre Expérimental de l'Hydraulique Km 7, Route d'El Jadida B.P. 8066 Oasis – Casablanca.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

EXW selon les INCOTERMS 2020 de la CCI.

4- EMBALLAGE

Le fournisseur assurera l'emballage des fournitures et du matériel de façon à prévenir les avaries et dommages depuis départ usine jusqu'à sa destination finale.

L'emballage doit être approprié pour résister en toutes circonstances aux manutentions et au transport jusqu'à la réception du matériel ou fournitures par le maître d'ouvrage.

L'emballage et l'étiquetage doivent être conformes à toutes les réglementations internationales.

5- MISE EN MARCHÉ ET PARAMETRAGE



L'installation du matériel, sa mise en ordre de marche et paramétrage sont effectuées par le fournisseur, sous sa responsabilité, dans les locaux désignés par le maître d'ouvrage et conformément à un plan arrêté après consultation du fournisseur.

L'installation et la mise en service consiste notamment en une installation hardware et software des fournitures livrés.

6- FORMATION

✚ Pour les lots 2 et 3 :

Le fournisseur dispensera également une formation, en langue française sur le site désigné par le maître d'ouvrage, à l'utilisation du matériel selon un programme établi en concertation avec le maître d'ouvrage.

Lot	Nombre de jour de formation	Description de la formation
Lot n°2	Formation de deux (02) jours	✓ Formation complète à l'utilisation de l'équipement (hardware et software) ;
Lot n°3	Formation d'un (01) jour	✓ Maintenance de l'équipement.

Article 22. Modalités de règlement

Pour l'établissement des ordres de paiement, le fournisseur est tenu de fournir au maître d'ouvrage une facture appuyée par les bons de livraisons ou attachements signés et cachetés par le LPEE, et d'une copie de l'ordre de service signé et cacheté par le fournisseur, et doit être établie en trois (03) exemplaires décrivant les fournitures livrées et indiquant les quantités livrées, le montant total à payer ainsi que tous les éléments nécessaires à la détermination de ce montant.

La facture doit être établie et déposée contre accusé de réception, au plus tôt, à la date de fin de réalisation des prestations de services, et au plus tard, le dernier jour du mois de fin de livraison des fournitures ou de réalisation des prestations de services. La facture doit également porter l'ensemble des mentions obligatoires conformément aux dispositions de l'article 145 du Code Général des Impôts.

Si le fournisseur n'établit pas et/ou ne dépose pas la facture dans le délai précité, ou que la facture ne respecte pas les mentions obligatoires, toutes les sanctions pour infraction aux délais de paiement que le maître d'ouvrage devra verser au trésor conformément aux dispositions de la loi 69.21 publiée au Bulletin Officiel n°7204 du 15 juin 2023 seront déduites des sommes dues au fournisseur de plein droit et sans mise en demeure préalable.

Le règlement sera effectué sur la base desdits ordres de paiement en application des prix du bordereau des prix – détail estimatif aux quantités réellement livrées. Déduction faite de l'application des pénalités de retard le cas échéant.

– Pour le fournisseur résident au Maroc :

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au Compte bancaire RIB (24 positions)..... ouvert auprès de (la banque) à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois de la date de facture.

– Pour le fournisseur non-résident au Maroc :



✚ Fourniture

Sur ordre du maître d'ouvrage, les sommes dues au fournisseur seront versées au compte bancaire IBAN :, BIC : ouvert auprès de (La banque).

Le règlement sera effectué, au fournisseur par virement bancaire à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois, à hauteur de :

- Quatre-vingt-treize pour cent (93%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, contre présentation des documents originaux suivants :
 - 3 Factures commerciales originales signées et cachetées ;
 - 3 notes de poids/ colisage ;
 - Certificats d'origine et/ou EUR1 ;
 - 1 Bordereau de livraison ;
 - Certificat de conformité ;
- Sept pour cent (7%) à la réception définitive du présent marché.

✚ Mise en marche et formation

Le règlement sera effectué par virement bancaire à quatre-vingt-dix (90) jours fin du mois de la date de réception de la facture à hauteur de cent pour cent (100%), et après déduction des pénalités de retard, le cas échéant, et de la retenue à la source, à la réception provisoire du présent marché.

Article 23. Retenue à la source

Pour les prestations de service dans le cas d'une entreprise non-résidente au Maroc, une retenue à la source de dix pour cent (10%) correspondant à une imposition forfaitaire sur les revenus, sera directement prélevée par le LPEE sur le montant hors taxe de la facture remise par le fournisseur concernant la prestation de service. Le LPEE lui remettra en contrepartie les reçus correspondants de versement au service des impôts marocains.

Article 24. Réceptions provisoire et définitive

Le maître d'ouvrage se réserve le droit de s'assurer, dans les locaux du fournisseur, des quantités, des aspects visuels et des spécifications qualitatives spécifiées dans la documentation technique avant l'expédition de la fourniture.

Les fournitures livrées, sont soumises à des vérifications destinées à constater la conformité à tous égards des fournitures livrées avec le descriptif des fournitures indiquées sur le bordereau des prix détail estimatif, ou par comparaison avec les modèles décrits par la documentation technique.

La réception ne peut être prononcée par le LPEE, ou ses représentants, qu'après contrôle **quantitatif, qualitatif, technique et métrologique**. Cette réception ne dégage cependant pas la responsabilité du fournisseur des vices et non-conformités cachés du produit vendu ou en raison de non-conformité métrologique.

En cas de non-conformité métrologique, les charges de vérification métrologique sont à la charge du fournisseur.

A l'issue de ces opérations, le maître d'ouvrage prononcera la réception provisoire.

La réception définitive sera prononcée après l'expiration du délai de garantie.

Les opérations sus mentionnées sont sanctionnées, selon le cas, par un procès-verbal de réception provisoire ou définitive signé par les membres de la commission de réception désignée à cet effet.

Article 25. Pénalités pour retard

A défaut d'avoir exécuté la livraison des fournitures dans les délais prescrits dans l'article 13, il sera appliqué au fournisseur une pénalité par jour calendaire de retard d'**un pour mille (1‰)** du montant de la tranche considérée du marché modifiée ou complétée éventuellement par les avenants.

Cette pénalité sera appliquée de plein droit et sans mise en demeure sur toutes les sommes dues au fournisseur.

L'application de ces pénalités ne libère en rien le fournisseur de l'ensemble des autres obligations et responsabilités qu'il aura souscrites au titre du présent marché.

Toutefois, le montant cumulé de ces pénalités est plafonné à **huit pour cent (8%)** du montant initial du marché modifié ou complété éventuellement par des avenants, tel que stipulé dans l'article 69 du CCGF.

Lorsque le plafond des pénalités est atteint, l'autorité compétente est en droit de résilier le marché après mise en demeure préalable et sans préjudice de l'application des mesures coercitives conformément aux dispositions du chapitre VII du CCGF applicable aux marchés de Fournitures.

Article 26. Droits de timbre et d'enregistrement

Conformément à l'article 7 du CCGF applicable aux marchés de fournitures, le fournisseur doit acquitter les droits auxquels peuvent donner lieu l'enregistrement et timbre du marché, tels qu'ils résultent des lois et règlements en vigueur.

Article 27. Cas de force majeure

En cas de survenance d'un événement de force majeure, telle que définie par l'article 269 du dahir du 9 ramadan 1331 (12 août 1913) formant code des obligations et contrats, le fournisseur a droit à une augmentation correspondante des délais d'exécution qui doit faire l'objet d'un avenant ; étant précisé toutefois qu'aucune indemnité ne peut être accordée au fournisseur pour perte totale ou partielle de son matériel, les frais d'assurance de ce matériel étant réputés compris dans les prix du marché.

En tout état de cause, le fournisseur qui invoque le cas de force majeure doit aussitôt après l'apparition d'un tel cas, et dans un délai maximum de sept (7) jours, adresser au maître d'ouvrage une notification par lettre recommandée établissant les éléments constitutifs de la force majeure et ses conséquences probables sur la réalisation du marché.



Le fournisseur devra prendre toutes dispositions utiles pour assurer, dans les plus brefs délais, la reprise normale de l'exécution des obligations affectées par le cas de force majeure.

Si, par la suite de cas de force majeure, le fournisseur ne peut plus exécuter les prestations de fournitures telles que prévues au marché, il devra examiner dans les plus brefs délais avec le maître d'ouvrage les incidences contractuelles desdits événements sur l'exécution du marché et en particulier sur le prix, les délais et les obligations respectives de chacune des parties. Un avenant au marché doit être établi en conséquence.

Quand une situation de force majeure persiste pendant une période de soixante (60) jours au moins, le marché pourra être résilié à l'initiative du maître d'ouvrage ou à la demande du fournisseur.

Article 28. Résiliation du marché

La résiliation du marché peut être prononcée conformément aux dispositions prévues aux articles 56 à 60 et 72 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

La résiliation du marché ne fera pas obstacle à la mise en œuvre de l'action civile ou pénale qui pourrait être intentée au fournisseur en raison de ses fautes ou infractions.

Si des actes frauduleux, des infractions réitérées aux conditions de travail ou des manquements graves aux engagements pris ont été relevés à la charge du fournisseur, le maître d'ouvrage, sans préjudice des poursuites judiciaires et des sanctions dont le fournisseur est passible, peut par décision motivée, après avis de la Commission des Achats, et approbation de l'autorité compétente, l'exclure temporairement ou définitivement de la participation aux marchés du LPEE.

Article 29. Lutte contre la fraude et la corruption

Le fournisseur ne doit pas recourir par lui-même ou par personne interposée à des actes de corruption, à des manœuvres frauduleuses, et à des pratiques collusoires, à quelque titre que ce soit, dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du marché.

Le fournisseur ne doit pas faire, par lui-même ou par personne interposée, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion d'un marché et lors des étapes de son exécution.

Les dispositions du présent article s'appliquent à l'ensemble des intervenants dans la réalisation du présent marché.

Article 30. Règlement des différends et litiges

Si au cours de la réalisation du marché, des différends et litiges surviennent avec le fournisseur, les parties s'engagent à régler celles-ci dans le cadre des stipulations des articles 77, 78 et 79 du CCGF du LPEE applicable aux marchés de fournitures.

Les litiges entre le maître d'ouvrage et le fournisseur sont soumis aux tribunaux compétents du Maroc.

Article 31. LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES

CAPTEURS DE NIVEAU

Données électriques de capteur

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Protection inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	≥650
Durée de vie typique [h]	≥50000

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
-------------------------------	---------------------------

Sorties

Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP
Protection courts-circuits	oui

SYSTEME D'ACQUISITION POUR 33 CAPTEURS

Diamètre max. du spot lumineux [mm]	5
Dimensions du spot lumineux valables pour	2 m – 3 m
Zone de détection hystérésis [%]	< 2,5
Remarque sur la zone de détection hystérésis	noir rémission 6 %
Suppression de l'arrière-plan	oui
Suppression de l'arrière-plan [m]	< 20
Etendue de mesure / plage de réglage	
Etendue de mesure [m]	0,02...2
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	33

AFFICHEUR TACTILE

Interface de communication	IO-Link
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)
Révision IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
Profils	Smart Sensor
Mode SIO	oui
Données process analogiques	1



Données process TOR	1
Pousse	7

DOCUMENT A FOURNIR :

- Manuels d'utilisation en français ou en anglais (instructions d'utilisation, Entretien, maintenance, Etc...).

Article 32. LOT N°2: FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

Caractéristiques générales

- Tension d'alimentation : 9 à 36 V continu, flottant.
- Consommation (récepteur) :
 - 10 à 21 Watts en fonction de la configuration utilisée
 - 12 à 25 Watts en fonction de la configuration utilisée
- Température d'utilisation :
 - Récepteur : -20 °C à +55 °C
 - Antenne : -40 °C à +70 °C
- Température de stockage : -40 °C to +70 °C
- Etanchéité du récepteur : IP52 (Antenne : IP66).
- Vibration : EN 60945 & ETS 300 019 (Chocs).
- EMI (interférences électromagnétiques): EN 60945

Fonctions principales

Capteur GNSS :

- Réception 16 canaux L1, compatible WAAS/EGNOS.
- Réception 16 canaux L2 (pour les Aquarius L1/L2 seulement)
- Code C/A et phase L1, code P et phase L2 avec traitement multi - trajets.

Emetteurs récepteurs UHF :

- Bande de fréquence : 410 - 470 MHz
- Largeur de canal : 12.5 kHz
- Modulation : GMSK 4800 bits/s & DQPSK 1200 bits/s (en réception seulement pour la compatibilité avec les générations précédentes).
- Puissance émise : 4W nominal.
- Norme ETS 300-113
- R & TTE 1995/5/CE
- Spécifications EMI : EN 60 945

Récepteur HF-MF intégré

- Bi-canal en bande HF, 1,6 à 3,5 MHz ; modulation BCPSK (type NDS200)
- Bi-canal en bande MF, 270 à 330 kHz, modulation MSK

Données GPS différentiel utilisables

- Format KART haut débit (4800 bits/s)
- Format KART (1200 bits/s)
- RTCM 104 messages 1, 2, 3, 5, 9,16,18,19
- Format LRK (4800 bits/s) (pour récepteurs bi-fréquence seulement)

Données brutes GNSS

Cadence 10 Hz, en format ASCII ou binaire.

Données calculées GNSS

Cadence 20 Hz – retard < 5ms (0.0005s) .

Fonctions

- Fonctions de navigation (250 points tournants)
- Sorties numériques totalement configurables (NMEA0183 ou format propriétaire)
- Vaste menu de télécommandes.
- Utilisation aisée d'ellipsoïdes, de projections et de modèles de géoïdes.

Performances du positionnement

- Mode métrique GNSS
- Mode métrique WAAS/EGNOS
- Mode différentiel métrique HF ou MF

Recevant :

- Soit les stations différentielles LR au format du propriétaire
- Soit les stations radiophares MF au format RTCM104 (norme IALA)
- Mode différentiel sub-métrique UHF
- A partir de 4 satellites et dans la limite de portée radio
- Cadence de renouvellement du point à 20 Hz avec un retard < 0.1 s
- Précision typique < 1m (95%) à 1 seconde , pour un HDOP<4.
- Mode décimétrique EDGPS en UHF
- A partir de 5 satellites dans la limite de portée radio.
- Initialisation en 2 minutes
- Renouvellement du point jusqu'à 20 Hz et retard < 0.1 s
- Précision de base : 20 cm + 2 ppm.
- Mode centimétrique UHF KART haut débit ou haute précision , LRK
- Temps d'initialisation en mouvement (OTF) , valeurs typiques 30 secondes en bi-fréquence (LRK) et 10 minutes en mono-fréquence (KART).
- Domaine de fonctionnement jusqu'à 40km en LRK et 12 km en KART
- Cadence de calcul jusqu'à 20 Hz.
- KART ou LRK de haute précision à 1 Hz
 - 5 mm + 0.5 ppm (x-y)
 - 10 mm + 1 ppm (z)



- retard : 1 s
- KART ou LRK à haute vitesse à 20 Hz
- 10 mm + 0.5 ppm (x-y)
- 20 mm + 1 ppm (z)
- retard : 5 ms
- Réception UHF jusqu'à 50km à partir d'une station

Les éléments du système DGPS :

Le système doit être constitué d'une station de référence et d'un mobile embarqué.

Ce système permet de travailler en mode LRK (précision centimétrique temps réel) jusqu'à 40Km de la station de référence.

Le système DGPS comprend :

- 1 système de positionnement constitué de :

Récepteur :

- Câble GNSS marine de 30m.
- Kit de réception UHF «U-Link»
- Kit aérien marine UHF de 30m
- logicielle LRK

Station de référence :

- Câble GNSS marine de 30m
- Récepteur LRK pour surveys terrestres, mode KART
- 1 logiciel d'acquisition et de traitement Hypack
- 1 PC industriel portable

Prescriptions techniques du PC industriel portable

LOGICIEL	WINDOWS 10 64 BIT
UCT	PROCESSEUR INTEL I5 (3,3 - 3,8) GHz
DISQUE DUR	512 GO SSD
RAM	8 à 16 GO
AFFICHAGE	14 POUCES TRAITEMENT ANTIREFLET
MISC	PAVE RESISTIF COUVERCLES DE PORTS RENFORCES ET VERROUILLABLES CADRE SURELEVE PROTECTEUR D'ECRAN REMPLACABLE ETANCHES MODE PLUIE
INTERFACE	LECTEUR DVD 2 PORT USB 2 PORT D SUB 9 BROCHES

	1 PORT VGA 1 PORT HDMI ETHERNET 1 GBPS RJ 45 ENTRE SORTIE AUDIO MICROSDXC UHS I CERTIFICATON DE DURABILITE
AUDIO	HAUT PARLEURS 95db INTEGRE COMMANDES DE VOLUME ET DE MISE EN SOURDINE SUR LE CLAVIER 4 BOUTONS/TOUCHES PROGRAMMABLES
SANS FIL	BLUETOOTH TOUCHE DE FONCTION DE MODE AVION LIAISON WIFI
ALIMENTATION	BATHERIE AU LITHIUM 18 HEURES 10,8V 6500 MAH TEMPS DE CHARGE BATTERIE 3H ADAPTATEUR SECTEUR 100 A 240 V CA

DOCUMENT A FOURNIR :

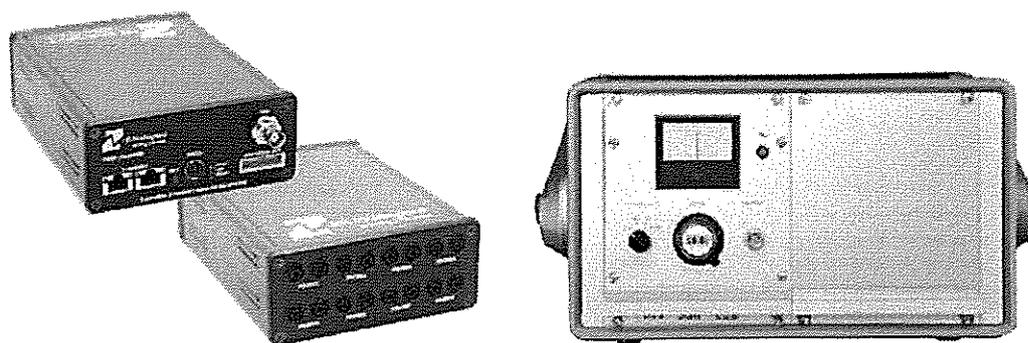
- Manuels d'utilisation en français ou en anglais (instructions d'utilisation, Entretien, maintenance, Etc...).

Article 33. LOT N°3: FOURNITURE D'UN SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

Le système de mesure de houle sur modèle réduit est constitué par les éléments ci-dessous :

- 8 sondes résistives de mesures de houle
- Tiges de calibration dédiées et supports de fixation
- Câbles de connexion d'au moins 30m
- Logiciel d'acquisition et traitement dédié

➤ Boîtier de sondes



- Configuration : 8 sondes
- Signal de sortie : Sortie Ethernet avec tension 0-5V via connecteur 16-way IDC
- Fréquence d'excitation : 3KHz à 11KHz

- Bande passante filtre : -3db à 20Hz
- Voltage : 220 ou 110 à 40-60Hz
- Dimensions : 130x185x55 mm
- Signal d'entrée : 5V

➤ Sondes de houles

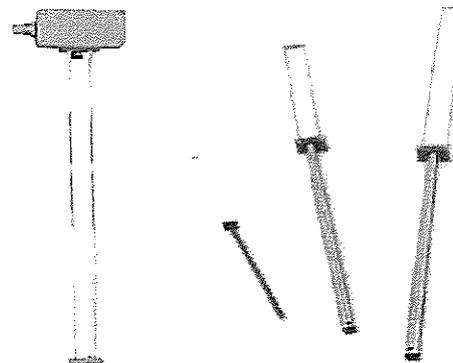
- Matériau : Acier inoxydable
- Conversion : Analogique à numérique
- Intervalle de mesure : 600mm ou 60cm
- Diamètre électrode : 6mm

➤ Câbles

- Longueur d'un câble : 30m

▪ Logiciel

- Logiciel d'acquisition et traitement des données de houles avec licence.



Article 34. Définition des prix

LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES

Prix n°1.1 : FOURNITURE DE CAPTEURS DE NIVEAU

Ce prix rémunère la fourniture de capteur de niveau y compris, selon les spécifications techniques de l'article 31 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°1.2 : FOURNITURE DE SYSTEME D'ACQUISITION POUR 33 CAPTEURS

Ce prix rémunère la fourniture de système d'acquisition pour 33 capteurs, selon les spécifications techniques de l'article 31 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°1.3 : FOURNITURE D'AFFICHEUR TACTILE

Ce prix rémunère la fourniture d'afficheur tactile, selon les spécifications techniques de l'article 31 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°1.4 : MISE EN MARCHE DE SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES Y COMPRIS TOUS LES ACCESSOIRES

Ce prix rémunère la mise en marche de système automatique de suivi des niveaux de pressions statiques y compris tous les accessoires selon les spécifications techniques de l'article 21.5 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

LOT N°2: FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

Prix n°2.1 : Fourniture d'un système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels



Ce prix rémunère la d'un système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels, selon les spécifications techniques de l'article 32 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°2.2 : Mise en marche du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels

Ce prix rémunère la mise en marche de du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciel selon les spécifications techniques de l'article 21.5 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°2.3 : Formation à l'utilisation du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels

Ce prix rémunère la formation à l'utilisation du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels selon les spécifications techniques de l'article 21.6 du présent marché.

Prix rémunéré au forfait(F)

LOT N°3: FOURNITURE D'UN SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

Prix n°3.1 : Fourniture d'un système de mesure de houle sur modèle réduit

Ce prix rémunère la d'un système de mesure de houle sur modèle réduit, selon les spécifications techniques de l'article 32 du présent marché, y compris tous frais de transport et d'emballage.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°3.2 : Mise en marche du système de mesure de houle sur modèle réduit

Ce prix rémunère la mise en marche d'un système de mesure de houle sur modèle réduit selon les spécifications techniques de l'article 21.5 du présent marché.

Prix rémunéré à l'unité.....(U)

Prix n°3.3 : Formation à l'utilisation du système de mesure de houle sur modèle réduit

Ce prix rémunère la formation à l'utilisation du système de mesure de houle sur modèle réduit selon les spécifications techniques de l'article 21.6 du présent marché.

Prix rémunéré au forfait(F)



BORDEREAU DES PRIX- DETAIL ESTIMATIF

LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine **
1.1	Fourniture de capteurs de niveau	U	10			
1.2	Fourniture de système d'acquisition pour 33 capteurs	U	1			
1.3	Fourniture d'afficheur tactile	U	1			
1.4	Mise en marche de système automatique de suivi des niveaux de pressions statiques y compris tous les accessoires	U	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



LOT N°2: FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine **
2.1	Fourniture d'un système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels	U	1			
2.2	Mise en marche du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels	U	1			
2.3	Formation à l'utilisation du système DGPS y compris tous les accessoires et logiciels	F	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.



LOT N°3: FOURNITURE D'UN SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

N° de prix	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Prix Total HT	Pays d'origine **
3.1	Fourniture d'un système de mesure de houle sur modèle réduit	U	1			
3.2	Mise en marche d'un système de mesure de houle sur modèle réduit	U	1			
3.3	Formation à l'utilisation d'un système de mesure de houle sur modèle réduit	F	1			
Montant Total Hors Taxes						
T.V.A (*)						
Montant total Toutes Taxes Comprises						

(*) : Le taux de la T.V.A est de :

- 20% pour les fournisseurs résidents au Maroc ;
- 0% pour les fournisseurs non-résidents au Maroc.

Pour le fournisseur non-résident au Maroc :

(**) Pour le fournisseur non-résident au Maroc, préciser le pays d'origine de la marchandise.

APPEL D'OFFRES OUVERT SUR OFFRES DE PRIX N°37/2024

OBJET : FOURNITURE DE MATERIEL POUR LE CENTRE EXPERIMENTAL DE L'HYDRAULIQUE

LOT N°1 : FOURNITURE D'UN SYSTEME AUTOMATIQUE DE SUIVI DES NIVEAUX DE PRESSIONS STATIQUES

LOT N°2 : FOURNITURE D'UN SYSTEME DGPS

LOT N°3 : FOURNITURE D'UN SYSTEME DE MESURE DE HOULE SUR MODELE REDUIT

POUR UN MONTANT DE (en chiffres et en lettres) :

Le Fournisseur	Le Maître d'ouvrage
<p>Nom et qualité du signataire Lu et approuvé (<i>mention manuscrite</i>) Cachet et signature</p>	<p>DLAAP PRESENTE PAR : H. SARJANE  VERIFIE PAR : F. EL MOUBARIK  VALIDE PAR : I. DEKKAK  </p>
	<p>CEH H. ZIANE  Le Directeur du L.P.E.E / C.E.H EL HASSANE ZIANE</p>
	<p>LA DIRECTION GENERALE DU LPEE  </p>

