

## **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES POUR LA PASSATION DE CONTRAT DE L'ACHAT DE MATÉRIEL DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR LE PROJET**

### ***Soutien à la gestion intégrée des frontières et de la migration au Maroc EUTF-NOA-MA-05***

#### **1. OBJET DU CONTRAT**

Constitue l'objet du contrat l'achat de matériel de télécommunications pour la navigation maritime afin d'atténuer les vulnérabilités liées à la migration irrégulière et de lutter contre la migration irrégulière. Conformément à l'objectif stratégique no.5 du cadre opérationnel du Fonds fiduciaire de l'UE pour le nord de l'Afrique

#### **2. DESCRIPTION DES SERVICES À RÉALISER**

Le matériel de télécommunications pour la navigation maritime sont décrits en **CINQ LOTS** qui sont joints en annexes à ce cahier des charges techniques.

L'exécution du contrat doit être conforme aux conditions détaillées dans les cahiers des clauses administratives particulières et le cahier des charges techniques ayant un caractère contractuel, ceux-ci devant donc être signés pour attester de la conformité de l'adjudicataire lors de l'acte de signature du contrat.

#### **3. CONDITIONS À REMPLIR LORS DE LA PRESTATION DU SERVICE**

##### ***a. Offres:***

Les intéressés doivent présenter leur offre conformément aux conditions exposées dans le cahier administratif.

Différents groupes sont constitués, conformément aux lots suivants :

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- LOT 1 : 5 radars maritimes</li><li>- LOT 2 : 10 systèmes d'identification automatique AIS</li><li>- LOT 3 : 10 GPS, dont 7 portables</li><li>- LOT 4 : 5 radios VHF fixes</li><li>- LOT 5 : 3 Systèmes de cartographie Plotter</li></ul> |
|--|

##### ***b. Livraison***

Les différents lots doivent être livrés au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc à Rabat.

#### **4. PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES**

On entend par prestations supplémentaires celles qui découlent de l'apport ou de la cession gratuite par l'offrant des services relatifs à l'objet de la passation de contrat,

à condition qu'elles soient économiquement évaluables et qu'elles aient un rapport et une utilité directe pour le développement de l'objet du contrat.

## **5. LIVRAISON ET FACTURATION**

La livraison des produits doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, tel qu'indiqué au point 3 du paragraphe 2 du présent cahier. L'entreprise adjudicataire s'engage à respecter le délai de livraison convenu pour chaque travail, et à assumer la responsabilité en cas de retard.

La facturation sera réalisée 25 % à la signature du contrat et 75% après la livraison des matériels.

Le versement sera réalisé par virement bancaire dans un délai non supérieur à trente jours à compter de la présentation de la facture.

## ANNEXE 1

### LOT 1: 5 radars marins

Quantité	Prix total avec frais de transport (€)
<b>5</b>	<b>27.000 €</b>
Prix unitaire	4.800 €.

La livraison du matériel nautique doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, à Rabat.

#### Caractéristiques techniques:

**RAD-01** Écran couleur d'une taille maximale de 12". Définition minimale 640 x 480 pixels

**RAD-02** L'antenne doit être du type radôme et satisfaire aux paramètres maximaux suivants :  
 - 6 KW  
 - 60 cm de diamètre

**RAD-03** Vitesse minimale de rotation de l'antenne : 20 tr/min

**RAD-04** Réglage automatique du gain pour éliminer les échos inutiles

**RAD-05** Représentation des cibles ARPA et AIS. Possibilité d'appliquer un zoom aux cibles.

**RAD-06** Modes de présentation de l'écran : inclinaison vers le haut, vers le nord et vue vraie.

**RAD-07** Discrimination blanche. 25 mètres

**RAD-08** Température de fonctionnement : -15°C à +55°C

**RAD-09** Facteur de résistance à l'eau de l'antenne : IPX6 ou équivalent

**RAD-10** Alimentation 12/24 VDC

**RAD-11** L'équipement sera fourni avec tous ses composants et éléments nécessaires à son bon fonctionnement, en format "kit". Il comprendra 15 mètres de câble.

## LOT 2: 10 systèmes d'identification automatique AIS

Quantité	Prix total avec frais de transport (€)
<b>10</b>	<b>15.000€</b>
Prix unitaire	1200 €.

La livraison du matériel nautique doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, à Rabat.

### Caractéristiques techniques:

**AIS-01** Il comprendra un séparateur VHF pour permettre l'utilisation partagée de l'antenne VHF.

**AIS-02** Double canal de réception Interface

**AIS-03** NMEA0183 pour la connexion au radar

**AIS-04** Interface Ethernet

**AIS-05** Pour inclure le logiciel PC Viewer

**AIS-06** Température de fonctionnement : -15°C à +55°C

**AIS-07** Alimentation 12/24 VDC

**AIS-08** L'équipement doit être fourni avec tous ses composants et éléments nécessaires à son bon fonctionnement, en format "kit".

### LOT 3: 10 systèmes GPS portables

Quantité	Prix total avec frais de transport (€)
<b>10</b>	<b>8.000€</b>
Prix unitaire	500 €

La livraison du matériel nautique doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, à Rabat.

#### Caractéristiques techniques:

##### a) Équipement GPS portable

**PGPS-01** Inclure le compas et l'altimètre barométrique

**PGPS-02** La durée de vie de la pile doit être d'au moins 20 heures.

**PGPS-03** Création automatique d'itinéraire

**PGPS-04** Inclura une carte de stockage pour le chargement de la cartographie.

**PGPS-05** Résistance à l'eau IPX7 ou équivalent. Doit flotter dans l'eau.

**PGPS-06** Température de fonctionnement : -15°C à +55°C

**PGPS-07** L'équipement doit être fourni avec tous ses composants et éléments nécessaires à son bon fonctionnement. Il comprendra, entre autres accessoires: carte de stockage, couvercle, câble pour PC et cartographie de la région du Maroc.

**LOT 4: 5 radios VHF fixes**

Quantité	Prix total avec frais de transport (€)
<b>5</b>	<b>8.600€</b>
Prix unitaire	1.200 €.

La livraison du matériel nautique doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, à Rabat.

**Caractéristiques techniques:**

**RVHF-01** Radio analogique/numérique d'une puissance minimale de 25W avec réglage automatique du volume.

**RVHF-02** Audio Bluetooth intégré

**RVHF-03** Écran couleur avec modes jour et nuit.

**RVHF-04** Boutons programmables

**RVHF-05** GPS intégré

**RVHF-06** Appel de détresse DSC classe DSC

**RVHF-07** Possibilité d'envoyer des messages texte

**RVHF-08** Haut-parleur d'une puissance minimale de 10 W (peut être externe)

**RVHF-09** Wave ¼ Antenne GPS/VHF (gamme de fréquences requise)

**RVHF-10** Température de fonctionnement: -15°C à +55°C

**RVHF-11** Facteur d'étanchéité: IPX4 ou équivalent

**RVHF-12** L'équipement sera fourni avec tous ses composants et éléments nécessaires à son bon fonctionnement, en format "kit". Il comprendra un câble d'alimentation d'au moins 3 m.

### LOT 5: 3 systèmes de cartographie Sonar/Plotter

Quantité	Prix total avec frais de transport (€)
3	8.200€
Prix unitaire	1.700 €.

La livraison du matériel nautique doit être réalisée au siège du Ministère de l'Intérieur du Royaume du Maroc, à Rabat.

#### Caractéristiques techniques:

**PSND-01** Écran couleur VGA entre 6" et 9", avec une résolution minimale de 640x480 pixels.

**PSND-02** Distinction entre les différents types de fonds marins

**PSND-03** Récepteur GPS intégré

**PSND-04** C-MAP cartographie incluant l'ensemble du littoral marocain

**PSND-05** Les routes peuvent être stockées.

**PSND-06** Transducteur avec une puissance maximale de 600W et 50/200hz. Il sera du type casque de bronze.

**PSND-07** Température de fonctionnement : -15°C à +55°C

**PSND-08** Facteur d'étanchéité : IPX6 ou équivalent

**PSND-09** Alimentation 12/24 VDC

**PSND-10** L'équipement sera fourni avec tous les composants et éléments nécessaires à son bon fonctionnement, en format "kit".

## **Exigences communes pour tous les lots**

### **1-Garantie**

GRNT-1. La garantie du matériel sera, au minimum, de 24 mois.

### **2 - La documentation**

DCMT-1. Des manuels techniques doivent être fournis pour permettre aux utilisateurs d'avoir une connaissance suffisante de l'équipement, d'effectuer les modifications ou configurations nécessaires et de les utiliser correctement.

Plus précisément, le soumissionnaire retenu doit fournir les documents suivants:

- Manuel d'entretien de l'équipement (en français, numérique et papier).
- Manuels techniques des équipements (en français, numériques et papier).

### **3-Pièces de rechange**

RPST-1. La fourniture comprendra les consommables qui doivent être changés pendant le fonctionnement de chaque équipement pendant la période de garantie, y compris les magnétrons radar obligatoires requis.