## Annexe A1 : Lettre de Soumission de la Cotation

Date : ….. janvier 2023

**Demande de Cotations No : IR/Pr/3/Shop/440/22**

**Titre du Marché :** **DC - Achat de Topodrones, Récepteur GNSS multibande RTK et formation de personnel à l’utilisation pour le MCA-Niger**

A l’attention du Directeur Général du MCA-Niger

S/C de l’Agent de Passation des Marchés

Boulevard Mali Béro en face du Lycée Bosso, 2ème Etage

Niamey, Niger.

Mesdames et/ou Messieurs,

Après avoir examiné le Dossier de Demande de Cotations dont nous accusons ici officiellement réception, nous soussignés, offrons les **Topodrones et Récepteur GNSS multibande RTK pour le MCA-Niger** conformément à la Demande de Cotations et pour la somme de [***prix total de la Cotation en Francs CFA*** ***Hors Taxe / Hors Douane en chiffres et en lettres***] ou autres montants énumérés au Bordereau des Prix ci-joint et qui fait partie de la présente Cotation.

Nous nous engageons, si notre Cotation est acceptée, à livrer les Biens selon les dispositions précisées dans le Calendrier de livraison des Biens.

Nous nous engageons sur les termes de cette Cotation pour une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date fixée pour l’ouverture des plis, telle que stipulée dans la Lettre de Demande de Cotations ; la Cotation continuera à nous engager et pourra être acceptée à tout moment avant la fin de cette période.

Jusqu’à ce qu’un Bon de Commande en bonne et due forme soit préparé et signé, la présente Cotation complétée par votre acceptation écrite et la notification d’attribution du marché, constituera un Bon de Commande nous obligeant réciproquement.

(Date)

[Signature] [Nom et Titre]

Dûment autorisé à signer une Cotation pour et au nom de :

**Adresse email et numéro de téléphone** : …………………………………..

## Annexe A2 : Bordereau des Prix des Biens

**Demande de Cotations No : IR/Pr/3/Shop/440/22**

**Titre du Marché :** **Achat de Topodrones et Récepteur GNSS multibande RTK pour le MCA-Niger**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Description des Biens *(ajouter Services connexes si applicable*)** | **UM** | **Quantité** | ***Garanties du matériel (le cas échéant)*** | **Prix unitaire**  **(Hors Taxe / Hors Douane)**  **A remplir par le Soumissionnaire** | **Prix total**  **(Hors Taxe / Hors Douane)**  **A remplir par le Soumissionnaire** | ***Garanties du matériel (le cas échéant)***  **A remplir par le Soumissionnaire** |
| 1 | Drone : Topodrone (Type : DJI Mavic 2 Pro PPK Upgrade kit) | Pièce | 1 | **Un (01) an**  à compter de la date de réception provisoire |  |  |  |
| 2 | Drone : Type MAVIC 3 | Pièce | 1 |  |  |
| 3 | Drone de petite dimension, type  DJI SPARK | Pièce | 6 |  |  |
| 4 | Récepteur GNSS multibande RTK avec précision centimétrique (type EMLID Reach RS2) livré avec Logiciel Pix4Dmapper, Perpétuel Licence | Pièce | 1 |  |  |
| 5 | Une formation de pilotage des drones (théorique et pratique) de 7 jours pour 8 personnes | Forfaitaire | 1 | N/A |  | | N/A |

**Total en lettres : ……………………………………………………………… francs CFA Hors Taxe / Hors Douane.**

1. Les coûts proposés sont **hors TVA et toutes autres taxes applicables**.
2. La devise utilisée est **le Franc CFA**.
3. Nous signerons le bon de commande émis par MCA-Niger dans un délai maximum de **trois (03) jours à compter de sa réception**.
4. Nos prix mentionnés ci-dessus comprennent **tous les frais nécessaires à l’exécution** du marché conformément aux spécifications techniques et autres exigences de cette Demande de Cotation.
5. Notre Cotation est valide pour **une période de 90 jours à compter de la date limite de dépôt des Cotations.**
6. “Jour” s’entend “Jour calendaire” et une semaine comprend 7 jours.

**Date : Signature, Nom et Titre de la personne habilitée à représenter le fournisseur :**

## Annexe A3 : Calendrier de Livraison des Biens

**Demande de Cotations No : IR/Pr/3/Shop/440/22**

**Titre du Marché :** **Achat de Topdrones et Récepteur GNSS multibande RTK pour le MCA-Niger**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Description** | **\*Date (s) de livraison des Biens/services proposés** | **Lieu où les Biens/services doivent être livrés** | **\*Date (s) de livraison des Biens proposées**  **A remplir par le Soumissionnaire** | **Lieu où les Biens seront livrés**  **A remplir par le Soumissionnaire** |
| 1 | Drone : Topodrone (Type : DJI Mavic 2 Pro PPK Upgrade kit) | **Soixante (60) jours Calendaires** | Au siège de MCA-Niger |  |  |
| 2 | Drone : Type MAVIC 3 |
| 3 | Drone de petite dimension, type  DJI SPARK |
| 4 | Appareil de collecte de données (type EMLID Reach RS2) livré avec Logiciel Pix4Dmapper, Perpétuel Licence |
| 5 | Une formation de pilotage des drones (théorique et pratique) pour 8 personnes | **Sept (07) jours après réception provisoire et notification du MCA-Niger** | À Niamey |  |  |

\*« Jour » s’entend « Jour calendaire » et une semaine comprend 7 jours.

**Date : Signature de la personne habilitée à représenter le fournisseur :**

## Annexe A4 : Spécifications Techniques des Biens

**Achat de Topodrones et Récepteur GNSS multibande RTK pour le MCA-Niger**

La fourniture des Biens doit être conforme aux spécifications techniques et normes suivantes :

| **N°** | **SPECIFICATIONS TECHNIQUES DEMANDEES** | **SPECIFICATIONS TECHNIQUES OFFERTES PAR LE SOUMISSIONNAIRE**  **(A remplir ligne par ligne par le soumissionnaire)** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Topodrone**  **(Type : DJI Mavic 2 Pro PPK Upgrade kit) utilisé pour les levées topographiques :** |  |
| Durée de vol : 25-30 min |  |
| Précision XYZ : 3-5 cm |  |
| Type de récepteur GNSS  : |  |
| Nombre de canaux : 184 |  |
| Satellites supportés : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, SBAS |  |
| Zone d’enquête : jusqu’à 40 ha |  |
| Vitesse standard : max 50 km/h |  |
| Batterie : autonomie 30 minutes au moins |  |
| Température de fonctionnement: entre -10°С à 40°С |  |
| Détection d'obstacles 6 directions (devant, derrière, cotés, bas, haut) |  |
| Evitement 2 directions |  |
| Garantie : 12 mois / 200 vols |  |
| Résolutions : Vidéo 4K@30fps et 1080p@120fps |  |
| Encodage Vidéo : H.264 et H.265 |  |
| **Accessoires :** |  |
| * Affichage digital sur radiocommande |  |
| * 8 Go de stockage interne |  |
| * 3 paires d'hélices |  |
| * 1 paire de joystick de rechange |  |
| * Câble de transfert |  |
| * Adaptateurs Micro-USB/USB-C/Lightning |  |
| 2 | **Drone: Type MAVIC 3** |  |
| **Drone de collecte de données :** |  |
| Camera: double objectif 4/3 20MP sensor & 1/2-inch 12MP sensor |  |
| Video resolution: Up to 5.1K |  |
| Fréquence d'images: 5.1K jusqu’à 50fps / 4K jusqu’à 120fps / FHD jusqu’à 200fps |  |
| Plage de transmission vidéo : jusqu'à 9 miles |  |
| Modes de vol: Sport, Normal & Cine |  |
| Batterie: 5000 mAh / jusqu'à 46 minutes d'autonomie de vol |  |
| Type de chargeur : 100-240 V AC, 47-63 Hz, 2.0 A |  |
| Détection d’obstacle |  |
| 3 | **Drone de petite dimension, type**  **DJI SPARK** |  |
| **Drone de collecte de données :** |  |
| Autonomie : 16 min |  |
| Capacité de la batterie : 1480 mAh |  |
| Altitude maximale de vol : 4000 m |  |
| Vitesse maximale : 50 km/h |  |
| Liaison avec la télécommande : Wi-Fi |  |
| Définition du capteur : 12 Mpx |  |
| Définition vidéo : Full HD |  |
| Portée du signal : 100 m |  |
| Formats photo : JPEG |  |
| Stockage mémoire : microSD |  |
| 4 | **Récepteur GNSS multibande RTK (type EMLID Reach RS2)** |  |
| Avec précision centimétrique |  |
| Une précision au centimètre près peut être obtenue sur des distances allant jusqu’à 60 km en mode RTK, et 100 km en mode PPK |  |
| Logiciel de collecte de données |  |
| Format de coordonnées RGF93 & ING69 |  |
| Autonomie de 16 heures minimum |  |
| Modem intégré |  |
| Livré avec un Logiciel **Pix4Dmapper, Perpétuel Licence** |  |
| 5 | **Une formation de pilotage des drones (théorique et pratique) de 7 jours pour 8 personnes à Niamey** |  |

**Date : Signature de la personne habilitée à représenter le Fournisseur des Biens :**