

Marché à procédure adaptée pour l'acquisition d'un mini sous-marin (mini-ROV) instrumenté avec kit de développement et charges utiles

Mémoire Technique

METHODOLOGIE POUR RENSEIGNER LE MEMOIRE:

La note valeur technique est attribuée sur la base du présent mémoire technique que le candidat doit obligatoirement renseigner. Si le candidat n'utilise pas le présent support pour répondre aux différentes questions il doit néanmoins obligatoirement indiquer dans le mémoire les articles et pages auxquelles l'IFREMER devra se reporter pour trouver les réponses aux questions posées. Le candidat joint en annexe au présent mémoire les documents demandés dans les différentes questions, mais aussi tous les documents que le candidat juge utile dans le cadre de ses réponses.

Question 1 (sur 10 points) :

Décrire techniquement le mini sous-marin envisagé ainsi que tous les équipements décrits au CCTP. Joindre notamment les fiches techniques principales du mini-rov et les fiches techniques de tous les équipements et pièces de rechange

La description détaillée du mini-ROV et de ses équipements est contenue dans le document suivant :

Projet CORAL - Acquisition d'un mini robot sous-marin instrumenté avec kit de développement logiciel et équipements
Mémoire Technique
(Ref: ST-OTC-17653-441-1 - CORAL V2)

Ce document est joint au dossier d'offre.

Il est complété par une fiche commerciale et un Manuel Opérateur du ROV GUARDIAN 3.0 (dont le mini-ROV CORAL est dérivé)

Question 2 (sur 6 points) :

Décrire la maintenance standard du mini-rov et de ses équipements

Le mini-ROV CORAL est directement dérivé des mini-ROVs standard de SUBSEA TECH et il en utilise les composants actifs principaux (propulseurs, caméras, pan&tilt, éclairage, électronique, etc...) qui ont été largement éprouvés sur plus de 150 unités vendues (voir document *SUBSEA TECH - Références Clients MiniROVs (10-2017)* joint au dossier de candidature.

Ceci permet non seulement de garantir a priori la fiabilité du mini-ROV, mais aussi de pouvoir en évaluer les besoins en maintenance, qui sont extrêmement réduits:

- Au quotidien, il s'agit uniquement de bien le rincer et le sécher (plus particulièrement au niveau des connecteurs), de vérifier visuellement que la structure n'a pas subi de dommages, et que tous les éléments sont bien en place et correctement fixés (un guide sous forme de check-list est fourni à cet effet.
- Pour un ROV utilisé de manière intensive, une maintenance annuelle est préconisée. Elle est détaillée au § 4.8 du Mémoire Technique, et son cout est indiqué dans le fichier BPU joint au dossier de candidature.

De plus, il est à noter que SUBSEA TECH a mis en place depuis plus de 10 ans des procédures de maintenance efficaces et bien rodées, mises en œuvre par du personnel très expérimenté capable de faire très rapidement un diagnostic, en s'appuyant sur un stock de pièces détachées important, et situé à proximité immédiate (1h) des sites du client: ces différents atouts constituent un gage de disponibilité considérable pour les utilisateurs du mini-ROV CORAL.

Question 3 (sur 4 points) :

Fournir un Planning détaillé de déploiement du mini-rov.

Le planning de déploiement du mini-ROV est donné au § 6.6 du Mémoire Technique, et prévoit 16 semaines de délai entre la notification de la commande et la livraison des postes de la tranche ferme.

Une livraison du système est donc possible au 30/04/2018 comme demandé dans le CCAP et le Règlement de Consultation, si toutefois le calendrier indiqué à l'article 11 de ce dernier document est bien respecté en ce qui concerne le délai d'attribution du marché.