

Marché public
Avis de consultation

Organisme acheteur : Observatoire de Paris- LESIA, 5 Place Jules Janssen 92190 Meudon

Description du besoin : Études, tests et modélisation CEM de la plateforme de la mission CIRCUS

Contexte général du marché à procédure adaptée : description de la mission CIRCUS

CIRCUS est une mission nanosatellite d'exploration des couches E/F de l'ionosphère terrestre. Le projet est porté par le LESIA en coopération avec le LPC2E, l'ONERA, et Sorbonne Université. Son objectif scientifique est de mesurer in-situ les paramètres locaux du plasma ionosphérique (densité et température des électrons) avec une haute cadence spatio-temporelle, avec des enjeux en météo de l'espace. Ces mesures seront accomplies dans la gamme 20kHz - 20MHz en utilisant deux méthodes de mesures complémentaires :

- La spectroscopie du bruit quasi-thermique du plasma (QTN, développée au LESIA)
- La sonde à impédance mutuelle (SIM, développée au LPC2E)

CIRCUS est doublé d'importants objectifs techniques : la mission permettra en effet d'expérimenter une instrumentation novatrice ; et de démontrer la faisabilité d'une expérience radio sur une plateforme CubeSat.

Cet appel d'offre porte sur les études de compatibilité électromagnétique (CEM) de la plateforme nanosatellite afin s'assurer qu'elle sera adaptée au besoin de la mission.

Travaux :

Les travaux se déclinent en trois types d'activités :

- 1 : Étude des scénarios de mission et dimensionnement de la plateforme
- 2 : Réalisation des tests pour caractériser le comportement CEM de la plateforme
- 3 : Modélisation et simulation CEM de cette même plateforme

Les détails attendus pour cette prestation figurent dans le CCTP joint à cet avis de consultation.

Critères d'analyse des offres :

L'offre sera analysée selon les critères suivants classés par ordre de priorité décroissante :

- Critère 1 (30%) : Pertinence de l'offre par rapport aux travaux définis dans le CCTP
- Critère 2 (25%) : Expérience et/ou expertise technique du candidat dans les domaines d'activité décrits dans le CCTP
- Critère 3 (25%) : Prix
- Critère 4 (20%) : Délais de livraison

Documents à remettre par le candidat :

- Offre technique et financière datée et signée.
- Acte d'engagement signé

Modalités de retrait du dossier :

Toutes les pièces du dossier sont téléchargeables en bas de cet avis de consultation

Liste des documents du dossier de consultation :

- Acte d'engagement
- Conditions générales d'achat de l'Observatoire de Paris
- Terms and conditions of purchase (Conditions générales d'achat de l'Observatoire de Paris, en anglais)
- Special Technical Conditions of Contract - ANNEXE 1 (Cahier des clauses techniques particulières CCTP en anglais et en français) .
- Message à destination des fournisseurs et prestataires de l'Observatoire de Paris - ANNEXE 2, pour le dépôt des factures sur CHORUS PRO.
- Information note for Observatoire de Paris suppliers - ANNEXE 2 (Note d'information aux fournisseurs de l'Observatoire de PARIS pour le dépôt des factures, en anglais)

Dépôt des dossiers :

Les candidats devront déposer leur offre sous forme électronique uniquement à l'adresse suivante : ao-circus.lesia@obspm.fr avant la date et heure limite de réponse.

Pour obtenir tout renseignement complémentaire, les candidats pourront faire parvenir une demande par courriel à cette même adresse.

Date et heure limite de dépôts de l'offre : 25/09/2020 à 12h00