**CADRE DE REPONSE TECHNIQUE**

**Marché public n°2025-050**

Achat d’une détection synchrone large bande pour le laboratoire GEEPS de CentraleSupelec

**Ce document peut être complété en français ou en anglais.**

**This document can be completed in French or in English.**

* Le candidat **doit répondre à toutes les questions sinon son offre sera jugée irrégulière au sens de l’article L.2152-2 du Code de la commande publique**.
* Les réponses aux questions posées dans ce document sont des engagements contractuels de la part du candidat. **Toute discordance entre les informations renseignées et l’exécution du marché pourra entrainer l’application de pénalités ou sa résiliation.**
* **Les candidats peuvent ajouter des annexes s’ils les jugent utiles à la compréhension de leur offre.** Le cas échéant, les renvois aux annexes devront être précis (nom du document, numéro de page…).
* Les renseignements indiqués ci-après doivent être liés directement à l’objet du marché en répondant précisément aux différents points demandés et ne doivent en conséquence ne pas être une simple énumération de l’organisation des moyens généraux de l’entreprise.

**Critère 1 : Valeur technique (45 points)**

**1.1/ Performance en dynamique de mesures radiofréquences (5 points)**

**1.2/ Deux voies de sorties au minimum permettant avec possibilité pour chacune de récupérer les signaux X et Y mais aussi Module et phase(5 points)**

**1.3/ Interface API permettant de piloter l’équipement sous divers environnements informatiques, incluant les mises à jour gratuites à vie, à minima : LabView, C, Python, Matlab(5 points)**

**Le non-respect de cette caractéristique entraînera l’irrégularité de l’offre**

**1.4/ Impédance d’entrée paramétrable (50 Ohms et 1 MOhms) (5 points)**

**1.5/ Tensions de sorties paramétrables pour ne pas dépasser +-1,5V/50 Ohms(5 points)**

**Le non-respect de cette caractéristique entraînera l’irrégularité de l’offre**

**1.6/ Conversion D/A des sorties paramétrables entre 10 et 16 bits entre 0.1Hz et fmax ≥400 MHz(5 points)**

**Le non-respect de cette caractéristique entraînera l’irrégularité de l’offre**

**1.7/ Conversion A/D des entrées en 10 bits minimum (5 points)**

**1.8/ Bruit d’entrée ≤20nV/√(Hz) (5 points)**

**1.9/ Réserve dynamique au moins égale à 100dB entre 0.1Hz et fmax ≥400 MHz(5 points)**

Jugé au regard des performances de l’équipement proposé. Les performances de l’équipement proposé ne pourront être inférieures aux exigences minimales décrites au CCP.

***Le candidat pourra joindre ses fiches techniques en annexe.***

**Réponse du candidat** : **[à compléter – la réponse est contractuelle]**

**Critère 2 : Délais de livraison (10 points)**

Jugé au regard des délais de livraison et d’installation proposés par le candidat. Le candidat décrira la méthodologie mise en place pour le respect de ces délais contractuels.

**Le soumissionnaire précisera ses délais pour les prestations suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description** | **Délai maximum (CCP)** | **Délai inférieur proposé par le candidat le cas échéant** |
| Délai de livraison de l’équipement à compter de la notification du marché | 8 semaines | (À compléter. Les délais inférieurs proposés deviennent contractuels) |
| Délai d’installation de l’équipement et de calibrage | / | (À compléter. Les délais inférieurs proposés deviennent contractuels) |

**Réponse du candidat** : **[à compléter – la réponse est contractuelle]**

**Critère 3 : Prix de l’offre (40 points)**: Le prix sera analysé sur la base de l’annexe financière (DPGF).

**Critère 4 : Valeur environnementale et sociale de l’offre (5 points)**

Jugé au regard de la durée de vie des matériels et de la consommation électrique de l’équipement (kWh).

**Réponse du candidat** : **[à compléter – la réponse est contractuelle]**

**Durée de vie des matériels :**

- Durée de vie estimée du matériel :

- Durée de disponibilité des pièces détachées :

- Durée de vie des principaux composants :

Détailler les garanties associées à ces durées de vie :

**Consommation électrique de l’équipement (kWh) :**

- Consommation nominale (usuelle) :

- Consommation maximale :

- Consommation en veille :