**FOURNITURE, LIVRAISON, INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET FORMATION À L’UTILISATION D’UN LASER SOLIDE CONTINU ACCORDABLE BAS-BRUIT**

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)

**CADRE DE RÉPONSE TECHNIQUE**

*Les candidats souhaitant participer à la consultation devront remplir ce cadre de réponse technique (CRT) sans y apporter de modification.*

*Les éléments peuvent être renseignés sur papier libre ou dans d’autres documents. En cas de renvoi vers d’autres documents, indiquez clairement dans le cadre de réponse technique la référence du document et la page ou paragraphe où trouver l’information.*

*Toute modification dérogeant à l’ensemble des documents de la consultation et notamment du CCTP rendra l’offre irrecevable.*

|  |  |
| --- | --- |
| **NOM DU CANDIDAT** : |  |
| **ADRESSE MAIL DE CONTACT :**  Cette adresse sera utilisée durant la procédure, et notamment pour les communications relatives aux négociations, à la notification ou au rejet de l’offre. |  |

1. **Valeur technique de l’offre : 30 %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sous-critères techniques** | **Pondération** | **Réponse du candidat** |
| 1° Longueur d’onde minimale accessible pour le laser Titane : Saphir.  Puissance laser en sortie, en particulier sur la gamme des basses longueur d’ondes de la bande de gain du cristal Titane : Saphir (entre 640 nm et 700nm)  Le candidat doit indiquer les éléments relatifs à la tranche ferme (laser seul) et à la tranche optionnelle (module supplémentaire). | **14** |  |
| 2° Possibilité de récupérer une partie de faisceau du laser de pompe | **2** |  |
| 3° Qualité de l’offre logicielle et notamment de l’interface graphique, de la possibilité d’interfaçage par l’utilisateur et Garanties apportées en terme d’automatisation du système, de limitation du niveau de maintenance quotidienne et de possibilité de fonctionnement à distance | **4** |  |
| 4° Garanties apportées en terme de bruit d’intensité laser, de stabilité à long terme de la puissance de sortie, de la précision du pointé  Le candidat doit indiquer les éléments relatifs à la tranche ferme (laser seul) et à la tranche optionnelle (module supplémentaire). | **4** |  |
| 5 °Largeur spectrale de la raie et pureté spectrale  Le candidat doit indiquer les éléments relatifs à la tranche ferme (laser seul) et à la tranche optionnelle (module supplémentaire). | **3** |  |
| 6° Méthode de changement de longueur d’onde et durée type pour effectuer un balayage en longueur d’onde de 50 nm par pas le plus petit possible avec la possibilité d’effectuer des scans continus rapides en longueur d’onde, en maintenant un fonctionnement monomode  Le candidat doit indiquer les éléments relatifs à la tranche ferme (laser seul) et à la tranche optionnelle (module supplémentaire). | **3** |  |

1. **Délais de livraison et d’installation : 10% (le délai des PSE facultatives ne sera pas pris en compte dans la notation)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sous-critères techniques** | **Réponse du candidat** |
| Délais d’exécution :  **Les délais d’exécution indiqués pour les PSE 2 à 4 ne sont pas pris en compte dans la notation de l’offre, mais ils engagent le candidat si celles-ci sont retenues par l’Acheteur.** | * **Délai maximum de livraison et d’installation à compter de la notification du marché ou de la tranche (en jours ouvrés) :**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Prestations** | **Délais de livraison** | **Délais d’installation et de mise en service** | | Pour la Tranche ferme (hors PSE 1) |  |  | | Pour la Tranche ferme (PSE 1 incluse) |  |  | | Pour la Tranche optionnelle n° 1 : Fourniture, livraison, installation, mise en service et formation à l’utilisation module de conversion de fréquence comprenant une garantie de 24 mois |  |  | | PSE n°2 (facultative) : Fourniture et livraison d'un Kit d’éléments optiques permettant de séparer le faisceau de sortie en plusieurs faisceaux et de coupler ces faisceaux à une fibre optique |  |  | | PSE n°3 (facultative) : Fourniture , livraison et installation d'un Module (utilisant un lambdamètre) permettant d’effectuer des scans en longueur d’onde avec une calibration absolue |  |  | | PSE n°4 (facultative) : Fourniture , livraison et installation d’une table optique de dimensions de préférence 900 mm x 1800 nm x 450 mm (épaisseur) permettant l’installation du système laser |  |  | |

1. **Performances environnementales : 10%**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sous-critères techniques** | **Pondération** | **Réponse du candidat** |
| **Consommations en fluides** | **10** | * **Indiquez les différents fluides consommés (consommation électrique de l’équipement et fonctionnement du circuit de refroidissement) :** * **Indiquer les différentes consommations :**   + **en fonctionnement :**   + **en mode veille s’il existe et précisez son déclanchement :**   + **en pic d’activité :** * **Précisez la méthodologie utilisée pour le calcul des consommations :** |

1. **Qualité du Service Après-Vente : 10 %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sous-critères techniques** | **Pondération** | **Réponse du candidat** |
| Modalités d’assistance à distance proposée | **5** | * Préciser les modalités de saisine du SAV : * Nombre et compétences des intervenants disponibles : * Support technique à distance proposé : * Autres éléments permettant d’apprécier les qualités de votre offre : |
| Modalités d’assistance sur site au titre de la garantie | **5** | * Préciser le délai d’intervention (maximum 72 heures) : * Nombre et compétences des intervenants disponibles : * Modalités de prêt d’un équipement le cas échéant (délais, couts éventuels, modalités de mise en œuvre …) : * Autres éléments permettant d’apprécier les qualités de votre offre : |

1. **Prix: 40% (selon annexe financière)**

Apprécié sur la base de la réponse du soumissionnaire à l’annexe financière (montant de la tranche ferme + montant de la tranche optionnelle selon probabilité d’affermissement + PSE obligatoire)

Signature de la personne habilitée à engager la société :