

|  |
| --- |
| **CADRE DE REPONSE** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Achat d’un portique 3D dans le cadre du projet meca snow** |  |
| Les candidats sont invités à compléter le présent document :   * Les parties 1 et 2 serviront à l’établissement de l’acte d’engagement auprès de l’attributaire pressenti du marché * La partie 3 sera contractualisée en tant que mémoire technique en cas d’obtention du marché. | | |
|

N° de consultation : 24FSA042

**Université Grenoble Alpes**

Laboratoire 3SR

Bâtiment Eiffel

Rue de la passerelle

38610 Gières

# I - PARTIE ADMINISTRATIVE

### Candidature unique (sans co-traitance)

|  |
| --- |
| Nom du candidat unique |
|  |

|  |
| --- |
| Adresse complète |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numéro de téléphone | Adresse mail |
|  |  |

|  |
| --- |
| Numéro de SIRET |
|  |

### Candidature en co-traitance

|  |
| --- |
| Nom du mandataire du groupement |
|  |

|  |
| --- |
| Adresse complète |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numéro de téléphone | Adresse mail |
|  |  |

|  |
| --- |
| Numéro de SIRET |
|  |

Forme de la co-traitance :

Groupement solidaire

Groupement conjoint avec mandataire solidaire

Groupement conjoint sans mandataire solidaire

# II - PARTIE FINANCIERE

Les prestations seront rémunérées par application du prix global forfaitaire suivant :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Montant HT | : |  | ................................................................ | Euros |
| TVA (taux de ..........%) | : |  | ................................................................ | Euros |
| Montant TTC | : |  | ................................................................ | Euros |
| Soit en toutes lettres | : |  | .................................................................................. | |

..............................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En cas de co-traitance uniquement  **DÉSIGNATION DES CO-TRAITANTS ET RÉPARTITION DES PRESTATIONS** | | |
| Désignation de l’entreprise | Prestations concernées | Montant en € H.T. |
| Dénomination sociale :  SIRET :  Adresse : |  |  |
| Dénomination sociale :  SIRET :  Adresse : |  |  |
| Dénomination sociale :  SIRET :  Adresse : |  |  |
| Dénomination sociale :  SIRET :  Adresse : |  |  |

# III - PARTIE TECHNIQUE VALANT MEMOIRE TECHNIQUE

**Critère 2 Valeur Technique 65.0 %**

*Sous critère 2.1 : Rigidité du portique 25.0 %*

|  |
| --- |
| Une modélisation mécanique 3D du portique devra être faite   * dans la configuration géométrique suivante : les longerons placés à hauteur maximale sur les poteaux et les 2 traverses placées symétriquement sur les longerons à une distance de 0,6 mètre l’une de l’autre. * et avec les chargements types ci-dessous considérés indépendamment :  1. Effort vertical de 800kN sous forme de 2 forces ponctuelles de 400kN appliquées sur 2 porte-vérins positionnées au centre des portées des 2 traverses 2. Effort vertical de 800kN sous forme de 4 forces ponctuelles de 200kN appliquées sur 4 porte-vérins positionnés environ au 1/3 des portées des 2 traverses 3. Effort horizontal de 80kN sous forme de 2 forces ponctuelles de 40kN appliquées sur les porte-vérins positionnés au centre des portées des 2 traverses 4. Effort horizontal de 40kN sous forme de 1 force ponctuelle de 40kN appliquée sur un porte-vérin au centre des portées d’une seule des 2 traverses (cas non symétrique)   *Nota : les efforts horizontaux seront testés selon les deux directions (x et y) du plan de l’horizontal*   1. Moment de 40kN.m sous forme de 2 moments ponctuels de 20kN.m appliqués sur les porte-vérins positionnés au centre des portées des 2 traverses   *Nota : les moments seront testés selon les deux directions (x et y) du plan de l’horizontal*  Le mémoire technique devra contenir une note de calcul basée sur un calcul de structures réalisé par la méthode des éléments finis qui présentera :   * + La modélisation aux EF développée (maillage, éléments et modèles de comportement, conditions limites en déplacement et en force …).   + Les rigidités et les déformées (en indiquant les valeurs de déplacement maximum) du système pour les différents chargements ci-dessus (chargements a à e)   + L’amplitude des chargements maximums que le portique peut reprendre en considérant les différents chargements types ci-dessus (chargements a à e) mais en ajustant leur amplitude de manière proportionnelle (à la hausse ou à la baisse) de telle sorte à atteindre la capacité maximum en contrainte. |

*Sous critère 2.2 : Facilité d’utilisation 20.0 %*

|  |
| --- |
| Le mémoire technique devra décrire de manière précise comment s’effectue le déplacement des traverses, des longerons et des portes vérins. |

*Sous critère 2.3 : Méthode de réalisation des soudures 8.0 %*

|  |
| --- |
| Le mémoire technique devra décrire de manière précise le mode de réalisation des soudures. |

*Sous critère 2.4 :* *Qualité du traitement des surfaces 8.0 %*

|  |
| --- |
| Le mémoire technique devra décrire de manière précise la ou les méthodes de traitement des surfaces et la qualité qui en résulte. |

*Sous critère 2.5 : Méthode de livraison et d’installation 4.0 %*

|  |
| --- |
| Le mémoire technique devra décrire de manière précise la comment s’effectue la livraison et l’installation du portique depuis l’accès au bâtiment Eiffel, du laboratoire 3SR, rue de la passerelle à Gières, jusqu’au montage de tous les éléments. |

**Critère 3 délai de livraison 5%**

L’article 4.1 du CCAP prévoit un délai maximum de livraison de 9 mois (273 jours).

Vous avez la possibilité de proposer un délai inférieur.

Le délai de livraison sur lequel je m’engage est de …. jours.

En l'absence de proposition d'un délai inférieur au délai maximum indiqué dans le CCAP, ce dernier s'applique et vous obtiendrez la note de zéro.