|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cadre de Réponse Technique pour le marché de fourniture livraison et installation de module dans le cadre de l'aménagement de la base arrière APOLLON du LULI | | | |
| **RÉSUMÉ**  Ce document présente le CRT à l'appel d'offres pour l'aménagement de la base arrière de l'installation APOLLON du LULI | | | |
| **Type de document :** CRT Base Arrière 704 Hall 15 | | | |
|  | Rédacteur | Approbateur | Émetteur |
| Unité | WP0 |  |  |
| Fonction |  |  |  |
| Nom |  |  |  |
| Date du visa | 07/03/2025 |  |  |
| Visa |  |  |  |

SOMMAIRE

1 Introduction du document 4

1.1 OBJET 4

1.2 Glossaire et AbrÉviations ou TERMINOLOGIE SPÉCIFIQUE 4

1.3 Documents de rÉfÉrence ou/et DOMAINE D’APPLICATION 4

2 Matrice de conformité 5

2.1 Matrice de vérification et d’évaluation de l’offre 6

**REPERTOIRE DES EVOLUTIONS**

Suivi des modifications

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indice** | **Date** | **Nature de l’évolution** | **§** | **Pages modifiées** |
| A | 16/01/2025 | Création du document |  |  |
| B | 31/01/2025 | Modification | Tous | -- |
| C | 27/02/2025 | Modification | Tous | -- |
| D | 06/03/2025 | Modification | Tous | -- |

# Introduction du document

## OBJET

Ce document présente le CRT pour la réponse technique à l’appel d’offres pour le marché de l’aménagement de la base arrière

## Glossaire et AbrÉviations ou TERMINOLOGIE SPÉCIFIQUE

|  |  |
| --- | --- |
| **Terme** | **Définition** |
| ADU | A Déterminer Ultérieurement |
| CCTP | Cahier des Clauses Techniques Particulières |
| CST | Cahier des Spécifications Techniques |
| P0 | Exigence de niveau 0 : l’offre du titulaire devra être conforme sur les exigences de niveau 0 |
| P1 | Exigence de niveau 1 : l’exigence exprimée est un objectif.  Attention, la valeur annoncée dans l’offre engage contractuellement le titulaire et devra être atteinte dans le cadre de l’exécution des prestations. |
| VA | Vérification d’Aptitude |
|  |  |

## Documents de rÉfÉrence ou/et DOMAINE D’APPLICATION

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***##*** | ***référence*** | ***titre*** | ***date*** |
| *[R 1]* | APO\_WP0\_DF\_20250116\_CCTP\_BA\_A.docx | Cahier des Clauses Techniques Particulières. Fourniture Livraison Installation de Modules dans le cadre de l'aménagement de la base arrière APOLLON | 16/01/25 |
| *[R 2]* |  |  |  |

# Matrice de conformité

Au-delà de cette exigence quant à la réponse technique, il est demandé au Titulaire de renseigner la matrice de conformité donnée ci-dessous.

La justification peut être une note de calcul, le résultat d’un test sur un démonstrateur, le résultat sur des produits existants et comparables aux équipements proposés.

Les exigences en priorité P0 doivent être respectées. Les exigences en priorité P1 sont définies comme des objectifs et seront évaluées selon les pondérations affichées dans le règlement de la consultation.

Si l’offre du soumissionnaire ne contient pas ce CRT, son offre sera considérée comme incomplète et donc irrégulière.

Les réponses apportées au présent CRT « matrice de conformité » serviront à évaluer les offres sur les critères « Valeur technique et environnementales ».

## Matrice de vérification et d’évaluation de l’offre

Il est demandé au Titulaire de remplir la matrice de vérification selon le principe IADT. Cette matrice servira de trame pour le cahier de recette des équipements.

Pour rappel la matrice IADT, permet de préciser les modalités de vérification d’une exigence. Cette vérification peut se faire soit par Inspection, soit par Analyse, soit par Démonstration, soit par Test. Nous redonnons ici les définitions de ces méthodes de vérification :

**Inspection** : examen non destructif d’un produit ou système utilisant un ou plusieurs des 5 sens (vue, ouïe, odorat, touché, goût). Il peut s’agir de manipulations ou mesures physiques simples.

**Analyse** : vérification du produit ou du système sur la base de calculs, de modèles, et tests préliminaires. L’analyse autorise l’utilisation des résultats de tests sur des prototypes, sur des démonstrateurs de tout ou partie du produit ou du système pour prédire les performances finales du produit ou du système.

**Démonstration** : manipulation du produit ou système suivant la façon dont il est prévu d’être utilisé, pour vérifier que les performances sont telles que prévues ou attendues.

**Test** : vérification du produit ou du système en utilisant des données ou commandes d’entrée contrôlées et prédéfinies auxquelles doivent correspondre des données de sortie répondant aux exigences techniques du CCTP.

| **N°** | **Caractéristique** | **Valeur** | **Exigence** | **Justification** | **Réponse du candidat** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Technique*** | | | | | |
| **1** | **Charge au sol** | Inférieur à 5 [T/m²] | P0 | Par note de calcul |  |
| **2** | **Résistance à la charge 1** | 350 [kg/m²] (pour les locaux Développement laser 1, Développement laser 2, Control Optique et BDGaz) | P0 | Par note de calcul |  |
| **3** | **Résistance à la charge 2** | 650 [kg/m²] (pour le local stockage) | P0 | Par note de calcul |  |
| **4** | **Résistance au feu** | Euroclasse C (M2) | P0 | Par note de calcul |  |
| **5** | **Nature des matériaux** | -- | P0 | Liste descriptive |  |
| **6** | **Montage** | -- | P1 | Par note de calcul, plan détaillé, procédure, outillages spécifiques, formations. |  |
| **7** | **Démontage** | -- | P1 | Procédure, outillages spécifiques, formations. |  |
| ***Implantation dans le Hall*** | | | | | |
| **8** | **Largeur du couloir de circulation** | 2 [m] de large | P0 | Plan détaillé |  |
| **9** | **Largeur du couloir d’évacuation** | 1 [m] de large | P0 | Plan détaillé |  |
| **10** | **Pourcentage de la surface des cloisons** | Entre 7 à 17 cm hors finitions | P1 | Par note de calcul, plan détaillé |  |
| ***Exploitation*** | | | | | |
| **11** | **Présence de deux escaliers** | -- | P0 | Plan détaillé |  |
| **12** | **Présence des gardes corps** | -- | P0 | Plan détaillé |  |
| **13** | **Présence de la passerelle** | -- | P0 | Plan détaillé |  |
| ***Générales*** | | | | | |
| **14** | **Durée de la garantie** | 2 ans | P0 |  |  |
| **15** | **Délai d’approvisionnement** | -- | P0 | Planning détaillé |  |
| **16** | **Duré d’exécution des prestations sur site** | -- | P0 | Enchainement des tâches, durée respective |  |
| **17** | **Analyse du cycle de vies des constituants.** | -- | P0 |  |  |
| ***Environnementales*** | | | | | |
| **18** | **Choix des matériaux** | -- | P1 | Emploi de matériaux écologiques,  Biosourcés,  Respectueux de l’environnement |  |
| **19** | **Limitation de production de déchets** | -- | P1 | Valorisation des déchets,  Réemploi des matériaux |  |

Tableau  : Matrice de Vérification.

|  |
| --- |
| DIFFUSION |
|  |