

|  |
| --- |
| **Lieu** |
| **Objet du marché :**  **Marché d’exploitation et de maintenance multi techniques** |
| **Cahier des Clauses Techniques Particulières** |
| Section technique 04.2 – RIA-RIDEAU D’EAU DE PLUIE- COLONNE SECHE-SURPERSSEUR |

## ARTICLE 1. OBJET DU CHAPITRE 4 DU CCTP

Le présent C.C.T.P. a pour objet de définir les prestations d’essais fonctionnels, de contrôle, de maintenance préventive, de dépannage et de maintenance corrective des installations de Robinets d’Incendie Armés (RIA), des rideaux d’eau, des installations d’arrosage en pluie et des colonnes sèches du ministère des Armées.

## ARTICLE 2. GENERALITES

Le périmètre géographique du marché est défini en **ANNEXE 02**. **du CCTP Dispositions générales et communes.**

## ARTICLE 3. TEXTES REGLEMENTAIRES

Le titulaire réalise les prestations conformément à la réglementation en vigueur et en particulier les textes suivants :

* 1. Pour les installations de Robinets d’Incendie Armés
* Normes et réglementation en vigueur et principalement :
  + Norme NF X60-000 relative à la maintenance industrielle ;
  + NF S 61-115 (NF EN 694) - Tuyaux de lutte contre l'incendie - Tuyaux semi-rigides pour systèmes fixes ;
  + Norme NF S 61-201-1 Relative aux Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes équipés de tuyaux - Partie 1 : Robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides ;
  + NF S 61-201-2(NF EN 671-2) Relative aux Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes équipés de tuyaux – Partie 2 : Postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats ;
  + NF S 61-201-3(NF EN 671-3) Relative aux Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes équipés de tuyaux - Partie 3 : Maintenance des robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides et des postes d'eau muraux équipés de tuyaux plats ;
  + Norme NF S 62-201 relative à la maintenance des RIA équipés de tuyaux semi-rigides;
  1. Pour les installations de colonnes sèches incendie
* Normes et réglementation en vigueur, en particulier :
  + Norme NF S 61-758 Matériel de lutte contre l'incendie — Robinetterie pour colonnes sèches et en charge ;
  + Norme NF S 61-759 relative aux matériels de lutte contre l'incendie – Colonnes d’incendie (sèches et en charge) – Installation et maintenance ;
  + Norme NF S 61-759/A1 qui amende la norme NF S 61-759 de juin 2007 ;
  1. Pour les installations d’arrosage en pluie de type déluge et du rideau d’eau
* Normes en vigueur et principalement :
  + NF EN 12845 : Installations fixes de lutte contre l'incendie - Systèmes d'extinction automatiques du type sprinkler - Calcul, installation et maintenance

## ARTICLE 4. MATERIELS CONCERNES

Les installations concernées sont les suivantes : voir l’annexe CAT 04.2 RIA

## ARTICLE 5. LIMITES DE PRESTATIONS

Description générale des installations concernées

Les installations à maintenir se décomposent comme suit :

* Les Robinets d’incendies Armées de tous types, à partir de la vanne de barrage principale de l’installation RIA jusqu’à la lance de diffusion. La vanne de barrage principal et la lance de diffusion sont comprises dans les installations à maintenir ;
* Les colonnes sèches de tous types, du raccord d’alimentation à la buse de diffusion. Le robinet d’arrêt est donc compris dans l’installation ;
* Les installations d’arrosages en pluie et rideaux d’eau, à partir de la vanne de barrage principal de l’installation jusqu'aux buses de diffusion.

**Nota :**

Les installations sont constituées d’appareils pouvant provenir de différentes marques ou de différents fabricants. En conséquence, le titulaire est réputé posséder les connaissances et les compétences nécessaires pour assurer la maintenance et le dépannage de la totalité des équipements. Il ne peut donc pas opposer une quelconque méconnaissance technique ou fonctionnelle des installations pour se soustraire à ses obligations.

## ARTICLE 6. PRESTATIONS FORFAITAIRES

Le titulaire du marché réalise la maintenance préventive et les vérifications périodiques réglementaires des installations objets du présent marché. Ces prestations portent sur l’ensemble des installations du périmètre technique du marché.

A l’issue de chaque intervention, le titulaire du marché consigne les opérations de maintenance dans le registre de sécurité du site concerné et transmet un compte rendu de maintenance au représentant du SID de Brest.

Les gammes de maintenance regroupées dans les tableaux ci-dessous, sont proposées au titulaire. Il lui appartient de les adapter et préciser toutes les opérations complémentaires, conformes aux exigences du constructeur.

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENT** | ROBINET D’INCENDIE ARMÉ (RIA) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TACHES A REALISER** | **FREQUENCES** | | | | | | |
|  | **J** | **H** | **M** | **T** | **S** | **A** | **10 ans** |
| Vérification de la présence d’une signalisation et mise en place si non présente |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le fonctionnement des vannes de barrage, contre-barrage et tous les organes manœuvrables de l’installation. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier la fixation du RIA |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier que chaque RIA est accessible, visible et comporte de façon lisible les instructions de fonctionnement. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier qu’aucun élément constitutif de l’installation ne manque et que chacun est d’un modèle approprié |  |  |  |  |  | X |  |
| S’assurer que les RIA sont en eau et prêts à fonctionner (en eau mais non sous pression). |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier visuellement l’absence de toute dégradation, corrosion ou fuite d’eau manifeste des RIA. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le fonctionnement du manomètre situé en amont du RIA le plus défavorisé et relever la pression indiquée. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le fonctionnement des moteurs d’entrainement du surpresseur si existant |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le niveau d’émulseur et compléter si existant. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le clapet anti-pollution conformément à la règlementation |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier que la pression maximale de service est toujours respectée |  |  |  |  |  | X |  |
| Effectuer les mesures hydrauliques des deux RIA les plus défavorisés afin de vérifier que les caractéristiques de l’installation sont inchangées |  |  |  |  |  | X |  |
| Soumettre chaque RIA à un essai d’écoulement d’une durée suffisante, tuyau complètement déroulé pour le contrôle des points suivants :   * 1. o Débit d’eau régulier ;   2. o Diffuseur adapté et fonctionnel ;   3. o Bon état du tuyau ;   4. o Fonctionnement du manomètre ;   5. o Bon serrage des colliers ;   6. o Mouvement et pivotement des dévidoirs ;   7. o Bon fonctionnement des robinets d’arrêt. |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier l’état du réseau de canalisations |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le bon fonctionnement des pompes et de l’armoire de commande si existant |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le fonctionnement des dispositifs de protection contre le gel si existant |  |  |  |  |  | X |  |
| Vérifier le bon fonctionnement des reports d’alarme si existant |  |  |  |  |  | X |  |
| Nettoyer et entretenir tous les réservoirs si existant |  |  |  |  |  | X |  |
| Renseigner l’étiquette (date, nom, signature) |  |  |  |  |  | X |  |
| Signature du registre de sécurité situé dans le bureau du chargé de prévention du site concerné |  |  |  |  |  | X |  |
| Rédaction d’un rapport détaillé faisant apparaître l’ensemble des prestations réalisées |  |  |  |  |  | X |  |
| Soumettre tous les RIA à un essai de pression hydrostatique à la pression maximale de service pendant 5 minutes. |  |  |  |  |  |  | X |
| Rincer et vidanger les canalisations |  |  |  |  |  |  | X |
| Contrôler l’état de corrosion interne des tuyauteries et procéder à la remise en état nécessaires ; |  |  |  |  |  |  | X |
| Contrôler l’alignement moteur/pompe si existant |  |  |  |  |  |  | X |
| Renseigner l’étiquette (date, nom, signature) |  |  |  |  |  |  | X |
| Signature du registre de sécurité situé dans le bureau du chargé de prévention du site concerné |  |  |  |  |  |  |  |
| Rédaction d’un rapport détaillé faisant apparaître l’ensemble des mesures / vérifications et contrôles réalisés |  |  |  |  |  |  | X |
| NOTA : Il est souhaitable que chaque RIA dispose d’une fiche de vérification sur laquelle sont portés la date, les résultats de la vérification et la signature de l’intervenant. |  |  |  |  |  | X |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENT** | RIDEAU D’EAU DE PLUIE |

Les installations d’arrosage en pluie sont de type rideau d’eau. Ce sont de petites installations raccordées directement sur le réseau d’eau du bâtiment concerné. Elles ne comprennent pas de réservoir, de pompes automatiques, de gong hydraulique…

La maintenance des installations d’arrosage en pluie et des rideaux d’eau est réalisée annuellement.

Les arrosages en pluie de type rideau d’eau peuvent nécessiter la mise en place d’un système d’accès en hauteur de type PIRL ou échafaudage mobile.

La maintenance des installations d’arrosage en pluie consiste à :

* + Pour les rideaux d’eau :
    - Contrôler le bon état général de l’installation ;
    - S’assurer que la vanne de tête et de la vanne d’alimentation sont en ordre de marche ;
    - Remise en place du plomb sur la vanne d’alimentation ;
    - S’assurer du libre débouché des orifices des rideaux d’eau par injection d’air comprimé dans le réseau.

**Nota :** Les vannes d’arrêt sont remplacées tous les 3 ans. La première opération de remplacement est réalisée durant la première année du marché, dans le cadre de la maintenance préventive. Le coût est intégré dans la prestation de maintenance préventive.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TACHES A REALISER** | **FREQUENCES** | | | | | | |
|  | **J** | **H** | **M** | **T** | **S** | **A** | **SB** |
| Contrôle de la présence d’une signalisation |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’état général de l’installation |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’état des tuyauteries |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle du bon fonctionnement des robinets / vannes |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle du bon écoulement de l’eau par les trous / têtes de diffusion |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de la présence d’un manomètre –Relevé de la pression indiquée |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’absence de fuites – Resserrage des écrous si possible |  |  |  |  |  | X |  |
| Mise en eau dans le cadre du contrôle réglementaire |  |  |  |  |  | X |  |
| Renseigner l’étiquette (date, nom, signature) |  |  |  |  |  | X |  |
| Signature du registre de sécurité situé dans le bureau du chargé de prévention du site concerné |  |  |  |  |  | X |  |
| Rédaction d’un rapport détaillé faisant apparaître l’ensemble des mesures / vérifications et contrôles réalisés |  |  |  |  |  | X |  |
| Tout autre contrôle/vérification jugé nécessaire par le titulaire |  |  |  |  |  | X |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENT** | COLONNE SECHE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TACHES A REALISER** | **FREQUENCES** | | | | | | |
|  | **J** | **H** | **M** | **T** | **S** | **A** | **SB** |
| Contrôle de l’existence des bouchons de fermeture |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de la présence d’une signalisation |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’accès aux raccords d’alimentation et aux prises d’incendie |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle du bon état général de l’installation |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’état du revêtement extérieur |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle de l’absence de corps étrangers dans la colonne |  |  |  |  |  | X |  |
| Contrôle du fonctionnement de la robinetterie |  |  |  |  |  | X |  |
| Mise en eau dans le cadre du contrôle réglementaire |  |  |  |  |  | X |  |
| Renseigner l’étiquette (date, nom, signature) |  |  |  |  |  | X |  |
| Signature du registre de sécurité situé dans le bureau du chargé de prévention du site concerné |  |  |  |  |  | X |  |
| Rédaction d’un rapport détaillé faisant apparaître l’ensemble des mesures / vérifications et contrôles réalisés |  |  |  |  |  | X |  |
| Tout autre contrôle/vérification jugé nécessaire par le titulaire |  |  |  |  |  | X |  |