|  |
| --- |
| **BREST sites extérieurs** |
| **Objet du marché :**  **Marché d’exploitation et de maintenance multi techniques** |
| **Cahier des Clauses Techniques Particulières** |
| Section technique 7 – piscine-installations sportives et scéniques |

**PISCINE**

**1. TEXTES ET DOCUMENTS DE REFERENCE**

Le titulaire réalise les prestations selon les normes, lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministériels, préfectoraux, communaux en vigueur et non cités.

La présente spécification constitue la partie technique de la prestation, pour les autres aspects il convient de se reporter au CCTP, auquel elle est rattachée et indissociable.

* NF EN 1341 Réglementations piscine
* NF T90-260 du 2023-03-22 Qualité de l’eau
* XP X43-405 du 2006-02-01 Qualité de l’air dans les piscines

**2. MATERIELS CONCERNES**

* Poste de refoulement PEHD
* Automate de régulation
* Robinetterie traitement d’eau
* Pompes circuit de recyclage
* Bouches bassin, crépines goulotte
* Compteur de calories et compteur eau froide télé relevable (marque SENSUS)
* Filtres à sable
* Matériel analyse et traitement d’eau
* Robinetterie circuit chauffage
* Echangeurs a plaques
* Filtre magnétique
* Robinetterie circuit plomberie
* Clapet coupe-feu
* Piège à sons

**3. PRESTATIONS FORFAITAIRES DE BASE**

**3.1. Obligation du titulaire.**

* Mesures de températures à la production
* Eaux de baignades : les analyses de l’eau de baignade seront faites tous les mois par un laboratoire agréé COFRAC mandaté par le titulaire.
* Fourniture et tenue du cahier sanitaire « maintenancier » de la piscine (ECS)
* En cas de contradiction de fréquence sur une prestation, la fréquence la plus courante devra être retenue

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **J** | **H** | **M** | **T** | **S** | **A** | **SB** |
| **Installations piscine** | | | | | | | |
| analyse d’eau bassin | X |  |  |  |  |  |  |
| relevé de la fréquentation et des compteurs d’alimentation et de recirculation | X |  |  |  |  |  |  |
| Relevé des quantités de réactif utilisé, de l’approvisionnement en produits de traitement, des incidents, des divers travaux effectués, des pannes, etc. | X |  |  |  |  |  |  |
| Intervention sur les installations de traitement | X |  |  |  |  |  |  |
| Réglage de l’injection du désinfectant, du coagulant et du produit correcteur de pH | X |  |  |  |  |  |  |
| Contrôle du débit de recirculation, de la perte de charge des filtres | X |  |  |  |  |  |  |
| Consignation des relevés des compteurs d’eau dédiés au traitement d’eau | X |  |  |  |  |  |  |
| Contrôle de bon fonctionnement de l’ensemble de l’installation de traitement d’eau | X |  |  |  |  |  |  |
| Contrôle et consignation des quantités de produits de traitement (chlore, acide et floculant) présents en bacs d’injection (mesure COVID) | X |  |  |  |  |  |  |
| Nettoyage des préfiltres et des cannes d’injection des réactifs | X |  |  |  |  |  | x |
| Lavage et purges des filtres | X |  |  |  |  |  | x |
| Entretien du matériel de désinfection et des pompes doseuses | X |  |  |  |  |  |  |
| Vérification des pompes doseuses, du chloromètre, des alarmes d’encrassement, du fonctionnement des indicateurs de niveau du bac tampon | X |  |  |  |  |  |  |
| Dosage du stabilisant |  | x |  |  |  |  |  |
| Appoints des réactifs chlore et neutralisants |  | x |  |  |  |  |  |
| Lavage des filtres à sable |  | x |  |  |  |  |  |
| Relevé des débits de recyclage |  | x |  |  |  |  |  |
| Relevé de la perte de charge des filtres à sables |  | x |  |  |  |  |  |
| Contrôle du niveau des bacs tampon |  | x |  |  |  |  |  |
| Contrôle du niveau des réservoirs tampon |  | x |  |  |  |  |  |
| prélèvement et analyse d’eau bactériologique du bassin dans un laboratoire agréé COFRAC |  |  | x |  |  |  |  |
| Nettoyage des locaux d’injection de chlore et d’acide (mesure COVID |  |  | x |  |  |  |  |
| contrôles de température ECS et consignation dans le cahier sanitaire |  |  | x |  |  |  |  |
| Relevé des consommations d’eau, d’électricité |  |  | x |  |  |  |  |
| Contrôle de bon fonctionnement de l’installation de détection de fuite de chlore |  |  | x |  |  |  |  |
| Nettoyage manuel des préfiltres à panier |  |  | x |  |  |  |  |
| vidange partielle du bassin pour procéder au nettoyage et détartrage du bac tampon (mesure COVID) |  |  |  |  | x |  |  |
| Contrôles en armoires électriques (serrage connexions électriques, bon fonctionnement) |  |  |  |  | x |  |  |
| Nettoyage des échangeurs de chaleur |  |  |  |  | x |  |  |
| Vidange complète du bassin et contrôle du taux de chlore (taux< 0,05mg/l) par rajout de thiosulfate |  |  |  |  |  | x |  |
| Contrôle des protections cathodiques des filtres à sable: attestation de bon fonctionnement à produire |  |  |  |  |  | x |  |
| analyse bactériologique par prélèvement des échantillons d’eau qui devront être déposés au laboratoire selon les procédures COFRAC |  |  |  |  |  | x |  |

* Maintenance corrective

A la demande des utilisateurs ou du représentant du SID Atlantique, selon les clauses inscrites aux CCTP et CCAP.

* Appoint eau neuve de baignade

*Présentation de l’automatisation mise en place*

DONNEES D’ENTREE

Rappel exigences :

30l/pers (contrainte réglementaire) <Appoint journalier <60l/pers (recommandation

ARS)

Fréquentation moyenne journalière du lundi au vendredi compris :

130 baigneurs < fréquentation moyenne journalière < 270 baigneurs

Fréquentation moyenne journalière samedi et dimanche compris :

Fréquentation moyenne journalière = 40 baigneurs

REGLAGE

En semaine : Appoint d’eau réglé automatiquement à 9 m3 par jour de 6h à 7h du matin

Si seuil bas à 130 baigneurs : appoint d’eau = 70l/pers

Si seuil haut à 270 baigneurs : appoint d’eau = 33l/pers

Le WE : Appoint d’eau réglé automatiquement à 2 m3 par jour de 6h à 7h du matin

Seuil bas à 40 baigneurs : appoint d’eau = 50l/pers

Seuil haut à 65 baigneurs : appoint d’eau = 30l/pers

NOTA : il y aura un appoint d’environ 20m3 toutes les 96h : cycle de lavage automatique

filtres à sable.

* Points sensibles
* Centrale d’analyse et d’injection à ré-étalonner tous les 10/15 jours,
* Flexibles des cuves à injection qui bougent et peuvent s’emmêler avec agitateur dès que les cuves sont trop peu remplies,
* Flexibles de distribution chlore et acide depuis local injection jusqu’au circuit traitement : vieillissement rapide de ces tuyauteries souples à surveiller,
* Débit d’eau froide à respecter pour remplissage du bassin : 15m3/h (capacité limité des réseaux AEP du CIN,
* Privilégier les programmations de remplissage bac tampon et lavage filtre hors occupation piscine, forte chute de pression d’eau de distribution EFS et ECS dans le bâtiment,
* S’assurer du maintien en fonctionnement du RCU sur la piscine en été et mi-saison,
* Déclenchement en défaut des CTA lors de coupures électriques prolongées
* Mitigeurs ECS douches : bien lire la notice pour effectuer les réglages

**MOUV’ROCK**

**1. TEXTES ET DOCUMENTS DE REFERENCE**

Le titulaire réalise les prestations selon les normes, lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministériels, préfectoraux, communaux en vigueur et non cités.

La présente spécification constitue la partie technique de la prestation, pour les autres aspects il convient de se reporter au CCTP, auquel elle est rattachée et indissociable.

* PR NF EN 16630 MARS 2025 Modules d’entraînement physique de plein air — Exigences de sécurité et méthodes d’essai

**2. MATERIELS CONCERNES**

Mouv‘roc® Lion Réf. 08 300A

**3. Obligation du titulaire**

Le titulaire du marché devra effectuer la maintenance préventive en respect des gammes constructeurs et des normes en vigueur.

*Maintenance corrective*

A la demande des utilisateurs ou du représentant du SID Atlantique, selon les clauses inscrites aux CCTP et CCAP.

**Mur d’escalade**

**1. TEXTES ET DOCUMENTS DE REFERENCE**

Le titulaire réalise les prestations selon les normes, lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministériels, préfectoraux, communaux en vigueur et non cités.

La présente spécification constitue la partie technique de la prestation, pour les autres aspects il convient de se reporter au CCTP, auquel elle est rattachée et indissociable.

* NF EN 12572-1 Structure artificielles d’escalade : exigences de sécurité et méthode d’essai relative aux SAE avec points d’assurage
* NF S52-400 Equipement de jeux : point de fixation des matériels sportif à leurs supports

**2. Obligation du titulaire**

Maintenance annuelle :

Vérifier et contrôler toute l’ossature du mur d’escalade, ainsi que les éléments composant la chaîne de sécurité (points d’assurage individuel, système d’assurage moulinette individuel, l’ensemble des relais…) conformément aux normes NF EN 12572-1 et NF S52-400.

Renseigner le rapport détaillé de contrôle ou de maintenance de l’installation qui doit être gardé dans le dossier de documentation de l’installation qui reprendra l’ensemble des interventions sécuritaires.

*Maintenance corrective*

A la demande des utilisateurs ou du représentant du SID Atlantique, selon les clauses inscrites aux CCTP et CCAP.

**Equipements scéniques**

**1. TEXTES ET DOCUMENTS DE REFERENCE**

Le titulaire réalise les prestations selon les normes, lois, décrets, arrêtés, circulaires et instructions ministériels, préfectoraux, communaux en vigueur et non cités.

La présente spécification constitue la partie technique de la prestation, pour les autres aspects il convient de se reporter au CCTP, auquel elle est rattachée et indissociable.

* NF EN 17206 (mai 2020) relative aux équipements de machinerie scénique.

**2. Obligation du titulaire**

Maintenance annuelle :

Entretien des matériels de scène, moteurs, perches scéniques, rideau, ponts et structures….

* Contrôle de la solidité des fixations et reprise éventuelle.
* Contrôle de la qualité des matériaux et aspect (protection anticorrosion, …)
* Contrôle de la qualité du matériel.
* Lubrification des éléments mobiles

Renseigner le rapport détaillé de contrôle ou de maintenance de l’installation qui doit être gardé dans le dossier de documentation de l’installation qui reprendra l’ensemble des interventions sécuritaires.

*Maintenance corrective*

A la demande des utilisateurs ou du représentant du SID Atlantique, selon les clauses inscrites aux CCTP et CCAP.