

***Service d’infrastructure de la Défense***

***Pôle de maîtrise d’œuvre de Rennes***

***Quentin PUYBARRET***

**RVC (35) – Cesson Sévigné**

**COMSIC – Quartier Leschi**

**Création de la filière « supports » et PFICS « plate-forme interconnexion systèmes »**

**Avril 2025**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

**Tableau des marques et types**

**Lot 2 : Installation d’Energie**

**Identifiant COSI :**



**Pôle de maîtrise d’œuvre de Rennes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Composant de l'ouvrage** | **Marque, type, référence, certification, etc.**  **Puissance, débit, etc.** | | | | |
|  |  | | | | |
| **ST1 : CVC** |  | | | | |
| Rideau d’air chaud pour SAS |  | | | | |
|  |  | | | | |
| ***Ventilation :*** |  | | | | |
| CTA type 1 |  | | | | |
| CTA type 2 |  | | | | |
| CTA type 3 |  | | | | |
| CTA (VMC) type 4 |  | | | | |
|  |  | | | | |
| ***Chauffage (rafraichissement) par DRV/VRV :*** |  | | | | |
| Technologie, fluide. |  | | | | |
| Terminaux par plafonnier gainable. |  | | | | |
| Armoire à détente directe. |  | | | | |
|  |  | | | | |
| ***Climatisation par Groupe Froid :*** |  | | | | |
| Régime d’EG. Puissance. |  | | | | |
| Sous station primaire – secondaire. |  | | | | |
| Refroidissement. |  | | | | |
| Ventilo-convecteurs |  | | | | |
| Armoire à eau glacée. |  | | | | |
|  |  | | | | |
| **Traitement de l’air des salles RITA ASTRIDE, et salle de cours PFICS (aérochauffeur, gaine de soufflage, …) :** |  | | | | |
| Aérochauffeur |  | | | | |
| Gaine textile. |  | | | | |
|  |  | | | | |
| ***Chauffage divers :*** |  | | | | |
| Vestiaires et sanitaires |  | | | | |
| Locaux de stockages, circulation |  | | | | |
| Complément de chauffage pour douches |  | | | | |
| Désenfumage |  | | | | |
| Systèmes de détection d’eau |  | | | | |
| Armoires CVC |  | | | | |
| Régulation |  | | | | |
| Isolation thermique dont circuits hydrauliques |  | | | | |
| Clapets coupe-feu |  | | | | |
| **ST2 : Sous station** |  | | | | |
| Echangeur à plaques et à joints |  | | | | |
| Pompes de circulation |  | | | | |
| GTC |  | | | | |
| Réseaux hydrauliques |  | | | | |
| **ST3 : Plomberie sanitaire** |  | | | | |
| Ballons de stockage, volume, temps de réchauffage |  | | | | |
| Bouclage ECS |  | | | | |
| Douche |  | | | | |
| Lavabo ou vasque |  | | | | |
| WC suspendu |  | | | | |
| Urinoir |  | | | | |
| Vidoir |  | | | | |
| Cabines préfabriquées |  | | | | |
| Plans de travail |  | | | | |
| **ST4 : Electricité HT** |  | | | | |
| Cellules HTA SF6 Free :   * IM * DM1 |  |  |  |  |  |
| Transformateurs abaisseurs HT/BT 1 250 kVA |  |  |  |  |  |
| Prise mobile 45 kVA pour GE mobile |  |  |  |  |  |
| **ST5 : Electricité BT** |  | | | | |
| Groupe électrogène de location et cuve à fioul associée + TGBT provisoire pour les installations de chantier |  |  |  |  |  |
| TGBT, indice de service, puissance |  |  |  |  |  |
| AGBT |  |  |  |  |  |
| TGO |  |  |  |  |  |
| Batterie de condensateurs – REP BC |  |  |  |  |  |
| ASI triphasé MODULAIRE minimum 100 kW – REP ASI |  |  |  |  |  |
| Arrêt d’urgence pour mise en sécurité |  |  |  |  |  |
| TDS, indice de service, puissance |  |  |  |  |  |
| TDHQ, indice de service, puissance |  |  |  |  |  |
| Centrales de mesures |  |  |  |  |  |
| Coffret PFI |  |  |  |  |  |
| Coffret CTOS |  |  |  |  |  |
| Coffret Travées |  |  |  |  |  |
| Colonne autoportante et auto-lestée |  |  |  |  |  |
| Prises CFO PL (Maréchal, Hypra, etc) |  |  |  |  |  |
| Canalisations préfabriquées DC, LTR DIRISI, etc. |  |  |  |  |  |
| PDU et IT switchs |  |  |  |  |  |
| Chemins de câbles (de couleurs) |  |  |  |  |  |
| Installation en goulottes « verticale et horizontale » avec 5 compartiments (3+2) selon les configurations des locaux |  |  |  |  |  |
| Gaine type CAPRI |  |  |  |  |  |
| Alimentation électrique des travées véhicules PL et alimentation électrique dédiée aux VBMR |  |  |  |  |  |
| Transformateur d’isolement BT - BT |  |  |  |  |  |
| **ST6 : Baies CEM** |  | | | | |
| Baies CEM, hauteur, type, atténuation |  | | | | |
| NIDAS |  | | | | |
| PLC |  | | | | |
| Filtres CFO |  | | | | |
| Coupe-onde |  | | | | |
| **ST7 : Protection incendie** |  | | | | |
| BAES |  | | | | |
| DM |  | | | | |
| IA |  | | | | |
| Détection incendie précoce |  | | | | |
| Détection incendie optique multicapteurs |  | | | | |
| DS |  | | | | |
| Diffuseurs lumineux |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ST8 : Eclairage intérieur et extérieur** | |  | | | | |
| Supports d’isolation | |  | | | | |
| Détecteur de présence et mouvement | |  | | | | |
| Commandes manuelles | |  | | | | |
| Eclairage type 1 | |  |  |  |  |  |
| Eclairage type 2 | |  |  |  |  |  |
| Eclairage type 3 | |  |  |  |  |  |
| Eclairage type 4 | |  | | | | |
| Eclairage type 5 | |  |  |  |  |  |
| Eclairage type 6 | |  |  |  |  |  |
| Eclairage type 7 | |  | | | | |
| Eclairage type 8 | |  | | | | |
| Eclairage type 9 Candélabre | |  | | | | |
| Eclairage type 10 Applique | |  | | | | |
| Systèmes de commandes | |  | | | | |
| **ST9 : Serrurerie, ferronnerie** | |  | | | | |
| Soffites coupe-feu |  |  | | | | |
| Structure PPV |  |  | | | | |
| Support caniveaux techniques | |  | | | | |
| Consoles | |  | | | | |
| Emmarchement pour CTA | |  | | | | |
| Chaises supports | |  | | | | |
| **ST10 : Réseaux techniques et ouvrages divers** | |  | | | | |
| Réseaux VRD (HTA, BT). | |  | | | | |
| Réseaux VRD (CFA DIRISI, CFA PASSDEF, SSI (GTE+GTB), incendie). | |  | | | | |
| Réseau de chaleur primaire | |  | | | | |
| Massifs supports des éclairages publics | |  | | | | |
| Regards de tirage (sécurisés) | |  | | | | |
| Support de vidéoprojecteur 360° | |  | | | | |
| Socle pour les installations de génie climatique | |  | | | | |
| Socle en béton pour les armoires électriques des travées PL | |  | | | | |
| **ST11 : Production photovoltaïque BT** | |  | | | | |
| Panneaux photovoltaïques (PPV) en monocristallins, dont :   * Modules, panneaux, * Structure d’intégration, * raccordement au réseau | |  | | | | |
| Equipements basse tension (onduleurs, etc.) | |  | | | | |
| Passage des câbles | |  | | | | |
| Coffrets électriques courant continu | |  | | | | |
| Installations Intérieures de Protection Foudre (IIPF), dont courants forts et courants faibles | |  | | | | |
| Coupures d’urgence | |  | | | | |
| **ST13 : GTB** | |  | | | | |
| Baie informatique | |  | | | | |
| Switch | |  | | | | |
| Automate CVC | |  | | | | |
| Automate Electricité | |  | | | | |
| PC Supervision | |  | | | | |