



Date: 27 novembre 2020

Titre: Mises à niveau mécaniques et électriques, New Delhi, Inde

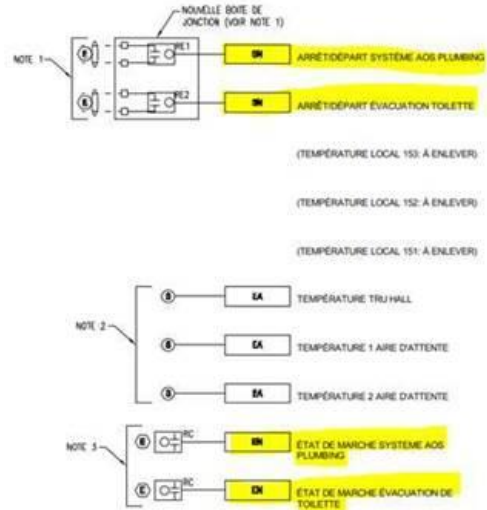
Numéro de l'avis d'appel d'offres: 21-175731

Les questions et réponses suivantes sont en lien avec le document d'appel d'offre susmentionné.

### Questions & Réponses # 3

- Q26.** « Nous comprenons que Johnson Controls est le fournisseur spécifié et la partie essentielle de l'exigence de l'appel d'offres. La quantité des ventilateurs d'extraction des toilettes et du système de plomberie AOS n'est pas claire à partir de HVAC BOQ et des dessins. Veuillez indiquer la quantité pour le même. Veuillez également confirmer la quantité d'appareils de terrain. »
- R26.** Sauf pour les points des RTU-x, qui sont typiques, la liste des points physiques montrée au plans de contrôle est complète. Il y a donc respectivement seulement une (1) occurrence d'Évacuation toilettes" et une (1) occurrence de "AOS Plumbing". Chaque occurrence possède 1 SN et 1 EN. De même, le schéma "COMMANDES DIVERSES ET POINTS DE SUPERVISION" montre les seuls 2 SN et 2 EN pour ces occurrences.

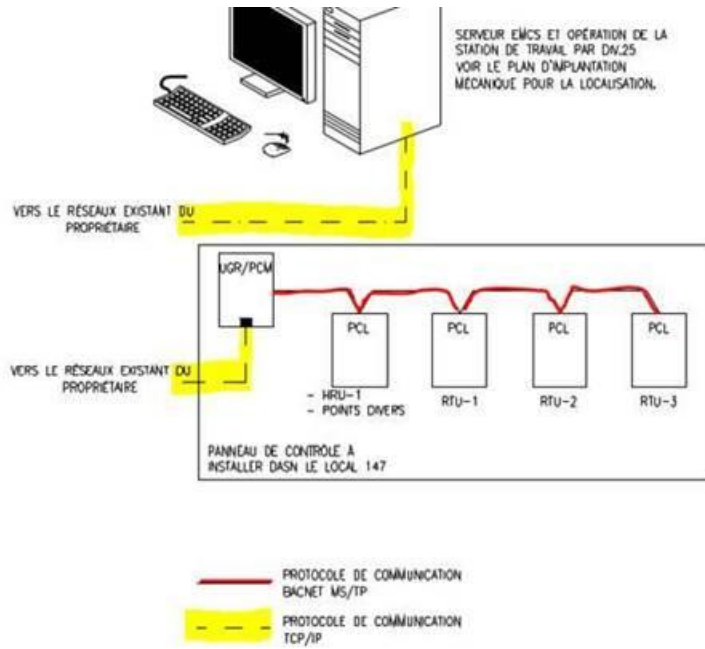
EA	RTU-x	TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION D'AIR
EA	RTU-x	TEMPÉRATURE DE ZONE
EA	RTU-x	COURANT DE CHARGE D'ALIMENTATION
EA	RTU-x	TENSION D'ALIMENTATION
<del>1</del> x	SN	ARRÊT/DÉPART AOS PLUMBING
<del>1</del> x	SN	ARRÊT/DÉPART VENTILATION ÉVAC. TOILETTE
EA		TEMPÉRATURE TRU HALL
EA		TEMPÉRATURE 1 AIRE D'ATTENTE
EA		TEMPÉRATURE 2 AIRE D'ATTENTE
<del>1</del> x	EN	ÉTAT DE MARCHÉ DU SYSTÈME AOS PLUMBING
<del>1</del> x	EN	ÉTAT DE MARCHÉ VENTILATEUR D'ÉVACUATION



### LISTE DES POINTS PHYSIQUES

- Q27.** « Comme mentionné dans les dessins, le protocole réseau BACNET MSTP doit être utilisé. Veuillez confirmer si nous devons utiliser le réseau MSTP ou le réseau IP pour les contrôleurs DDC. »
- R27.** Comme montré à l'architecture réseau du SGE, le sous-réseau de contrôleurs numériques PCL doit être BACnet MS/TP (opérant sur le bus sériel RS-485). Seuls le UGR et le poste de travail informatique doivent être connectés en utilisant le protocole TCP/IP.

Le nombre de contrôleurs numériques requis est également montré à l'architecture réseau du SGE : 1 UGR ; 4 PCL.



## ARCHITECTURE RESEAU DU SGE

---

Toutes les autres conditions et exigences demeurent inchangées.