

TENDER ADDENDUM

**Wireless Local Area Network System Implementation
NCC tender file # LW048
January 12, 2017
ADDENDUM NO : 5**

ADDENDA À LA SOUMISSION

**Mise en service d'un réseau local sans fil
Dossier de soumission de la CCN no. LW048
le 12 janvier 2017
ADDENDA NO: 5**

The following shall be read in conjunction with and shall form an integral part of the Tender / Proposal and Contract Documents :

Ce qui suit doit être interprété comme faisant partie intégrante de la proposition/appel d'offres et des documents relatifs au contrat:

NOTE: For Mandatory Items (Page 2 of 6), each item must be addressed and clearly explained in the proposal as to how each one is met.

REMARQUE : Pour les Exigences obligatoires (page 2 de 5), chaque exigence doit être adressé et clairement expliqué dans la proposition quant à la façon dont chacun est satisfait.

1. REQUEST FOR INFORMATION

1. DEMANDE D'INFORMATION

Q1. Can you please define what you are requesting with the term "signal shaping" in the technical proposal Section 5 (Ease of deployment)?

Q1 – Pouvez-vous définir ce que vous demandez avec le terme "mise en forme du signal" dans la proposition technique Section 5 (Facilité de déploiement)?

A1. "While preventing wireless emissions is not a priority of this project, the purpose of the ability of the equipment to perform signal shaping is for optimizing (reducing) the total number of deployed wireless access points, while maintaining the described quality of service requirements (coverage, throughput, and number of connected clients)."

RI – Même si la prévention des émissions sans fil n'est pas une priorité pour ce projet, l'aptitude de l'équipement à effectuer la mise en forme du signal afin d'optimiser (réduire) le nombre total de points d'accès sans fil déployés tout en maintenant les exigences de qualité et de service.

Q2 - The addenda number 3 says that cabling and wireless access points installation work must occur after 5PM during weekdays (Q5). Can configuration (not installation) work be performed during normal business hours?

Q2 – L'addenda numéro 3 indique que les travaux d'installation des câbles et des points d'accès sans fil doivent se faire après 17 heures en semaine (Q5). Le travail de configuration (et non d'installation) peut-il être effectué pendant les heures normales de bureau?

A2 - Configuration that can be done without affecting users (such as setting up wireless access controllers) may be performed during normal business hours.

R2 – La configuration qui peut être effectuée sans affecter les utilisateurs (comme la configuration des contrôleurs d'accès sans fil) peut être effectuée pendant les heures normales d'ouverture.

Q3 - Can the NCC clarify if their switches are POE+ or simply POE? – Can we get the current model number to see how much power they will provide?

Q3 – La CCN peut-elle préciser si les commutateurs de réseau sont POE + ou simplement POE? - Pouvons-nous obtenir le numéro de modèle actuel pour voir combien de puissance ils fourniront?

A3 - The switch chassis are HP 5412zl (J8698A) and the switch port modules in the 5412zl's are 24 port PoE+ J9534A and J9535A modules. Both modules are PoE+ but it looks like the chassis is PoE only. The maximum wattage per port appears to be 17 watts. However we do not have an issue with bidder's bidding PoE+ devices and providing as part of the bid PoE injectors.

R3 – Les châssis de commutateur de réseau sont des HP 5412zl (J8698A) et les modules de port de commutateur dans les 5412zl ont 24 ports PoE + J9534A et modules J9535A. Les deux modules sont PoE +, mais il semble que le châssis est PoE uniquement. La puissance maximale par port semble être de 17 watts. Cependant, nous n'avons pas de problème avec les offres incluant

des unités PoE + si les injecteurs PoE sont inclus dans l'offre.

Q4 – To support 802.11ac wave 2 features vendors require switch access ports that deliver PoE+ (802.3at) to the wireless access point. If PoE (802.3af) is the minimum power levels being delivered to the access point true wave 2 features cannot be achieved. Many vendors do have 802.11AC wave 2 access points which can operate with minimal features using only PoE. Can NCC please clarify which PoE level (PoE or PoE+) their current switches will be supporting at time of deployment? Is it NCC's intent to enable Wave 2 features at time of deployment?

A4 – Wave 2 features are not mandatory

Q5 – The ITSG standards have sections relating to the protection of Protected C data. Can NCC confirm if Protected C is in scope for their wireless network?

A5 – Protected C data requirements for WLAN is not within scope of this project.

Q6 - In the event that software is required to be installed on site, is there available space within the existing NCC organization server infrastructure?

A6 – Not a problem if the software has to be installed on a Windows Server (whether new or existent), or as a virtual appliance.

Q7 – In the event that any software should be installed on site, do servers running VM-ware need to be quoted additionally, or is there available space within the existing server infrastructure?

A7 – No need for additional VMWare servers. There is available space within the existing server infrastructure, except for extraordinary loads (which are not anticipated).

Q8 – Does NCC have servers that run VMware on any interconnected site that could be leveraged for this implementation?

A8 - We do have WMWare host servers that will be able to communicate with the Wireless Access Controllers.

Q4 – Pour supporter les fonctionnalités de l'onde 802.11ac wave 2, les fournisseurs ont besoin de ports d'accès à commutation qui fournissent PoE + (802.3at) au point d'accès sans fil. Si PoE (802.3af) correspond aux niveaux de puissance minimum délivrés au point d'accès, il est impossible d'obtenir les caractéristiques de la vague 2. De nombreux fournisseurs disposent de points d'accès 802.11AC wave2 qui peuvent fonctionner avec des fonctionnalités minimales utilisant uniquement PoE. La CCN peut-elle préciser le niveau de PoE (PoE ou PoE +) que ses commutateurs actuels appuieront au moment du déploiement? L'intention de NCC est-elle d'activer les fonctionnalités

R4 – Les caractéristiques Wave 2 ne sont pas obligatoires.

Q5 – Les normes ITSG contiennent des sections relatives à la protection des données protégées C. La CCN peut-elle confirmer si le Protégé C'est en portée pour son réseau sans fil?

R5 – Les exigences de données protégées C pour le WLAN ne relèvent pas de la portée de ce projet.

Q6 – Dans le cas où un logiciel doit être installé sur site, y a-t-il un espace disponible dans l'infrastructure existante du serveur d'organisation NCC?

R6 – Pas de problème si le logiciel doit être installé sur un serveur Windows (nouveau ou existant) ou en tant qu'appareil virtuel.

Q7 – Dans le cas où un logiciel devrait être installé sur le site, les serveurs exécutant VM-ware doivent-ils être cités en plus ou existe-t-il un espace disponible dans l'infrastructure de serveur existante?

R7 – Pas besoin de serveurs VMWare supplémentaires. Il existe de l'espace disponible dans l'infrastructure de serveur existante, à l'exception des charges extraordinaires (qui ne sont pas prévues).

Q8 – La CCN a-t-elle des serveurs VMware sur un site interconnecté qui pourrait être exploité pour cette implémentation?

R8 – Nous disposons de serveurs hôtes WMWare qui pourront communiquer avec les contrôleurs d'accès sans fil.

Lana Wilson
Senior Contract Officer
Procurement Services

Lana Wilson
Agent principal des contrats
Services d'approvisionnement