

Le Programme Solutions innovatrices Canada

Défi EN578-170003/15 Système de détection pour une communication sans fil

Modification 001

Cette modification a comme but de changer l'avis du défi.

Supprimer :

Résultats souhaités essentiels :

Le résultat souhaité est une solution évolutive qui détecte les communications sans fil non autorisées effectuées dans un établissement correctionnel, les identifie, les localise et les signale au personnel.

Les solutions proposées doivent :

- détecter les communications sans fil dans le périmètre des établissements;
- identifier les dispositifs sans fil dans le but de demander l'interruption du service auprès des fournisseurs de services sans fil associés;
- localiser les appareils sans fil avec exactitude dans le bâtiment;
- localiser les appareils sans fil avec exactitude dans les cellules/chambres;
- permettre les communications sans fil autorisées.

Résultats souhaités supplémentaires :

Non-applicable

Insérer :

Résultats souhaités essentiels

Les solutions proposées doivent inclure:

1. Module externe à déployer sur le périmètre de l'institution. Module pour détecter, identifier et localiser tous les périphériques sans fil;

La solution de module externe proposée doit:

- a. avoir une sensibilité Radio Fréquence (RF) telle que tous les dispositifs cellulaires (2G, 3G, 4G et 5G) puissent être détectés à partir du périmètre;
- b. fournir l'identification des cellulaires, Ex : Identité Temporaire Abonné Mobile (ITAM) ou Identité Internationale Abonné Mobile (IIAM);
- c. pouvoir localiser géographiquement au niveau du bâtiment tous les appareils de communication sans fil, les appareils qui communiquent avec des appareils situés à l'extérieur du périmètre.

Le Programme Solutions innovatrices Canada

Défi EN578-170003/15 Système de détection pour une communication sans fil

Modification 001

2. Module interne facilitant la recherche et l'extraction des appareils sans fil situés dans le bâtiment d'une institution;

La solution de module interne proposée doit :

- a. être portable pour faciliter un déploiement interne rapide et facile ;
 - b. être sans fil avec une autonomie de batterie d'environ un mois;
 - c. être capable de détecter et de localiser les appareils sans fil au niveau de la cellule, c'est-à-dire avec une précision de 3 mètres ou plus;
 - d. fournir une identification de périphérique unique de sorte que deux appareils RF ne puissent pas être confondus pendant les activités de localisation, par exemple en fournissant une identification unique: ITAM pour Cellular, Mac pour WIFI, etc.
3. Modules pouvant être mis à niveau afin de pouvoir incorporer les futurs changements de protocole de communication sans fil sans nécessiter le remplacement complet ou important du matériel; et
 4. Fonctions qui va permettre d'ignorer les appareils sans fil autorisés, par exemple: cellulaire, WIFI, P25, etc.

Résultats souhaités additionnels

Les solutions proposées peuvent:

1. Etre abordable: le prix de vente éventuel, y compris l'installation, devrait être inférieur à 250 000,00 \$ par institution pour permettre son déploiement dans toutes les institutions du Service correctionnel du Canada.