

MODIFICATION

Centre de recherches de Lethbridge, contrat n° 12 – Mise à niveau des systèmes de sécurité

APPEL D'OFFRES N° 465-1-6-C12

Modification n° 2

À TOUS LES SOUMISSIONNAIRES AU DOSSIER

1.0 Nota

- .1 La présente modification est diffusée avant la clôture de l'appel d'offres pour publier les révisions décrites ci-dessous.
- .2 Ces révisions feront partie des travaux et leur effet doit être inclus dans le prix de soumission.

Voir les spécifications et les dessins publiés pour l'appel d'offres.

2.0 Questions émanant de la visite d'inspection des installations le 21 août 2014.

- .1 Question : Quelle est la version actuelle du logiciel Kantech en place?

Réponse : v4.04.29.

- .2 Question : Les câbles de communication doivent-ils être blindés ou non blindés?

Réponse : Les câbles de données (STI) doivent être au minimum de catégorie 5e UTP, à que le personnel des TI de l'AAC ne précise des câbles de catégorie 6. Le câblage de communication des panneaux de contrôle d'accès et des contrôleurs n'a pas besoin d'être blindé, mais il doit être de catégorie 5e UTP ou RS-485 UTP, selon l'application spécifique.

- .3 Question : Faut-il ajouter des interrupteurs de sécurité aux panneaux ACS de Kantech?

Réponse : Il faut rétablir complètement le système de surveillance avec interrupteurs de sécurité pour tous les panneaux et contrôleurs ACS de Kantech et fournir de nouveaux panneaux et contrôleurs ACS de Kantech.

- .4 Question : Y a-t-il des contacts de porte de sortie?

Réponse : La portée des travaux de l'entrepreneur se limite à modifier et à fournir la nouvelle quincaillerie des portes, conformément aux plans et aux spécifications, ainsi qu'à vérifier que les contrôles d'accès existants (y compris les contacts de porte et les interrupteurs de position de porte) sont entièrement fonctionnels pour toutes les portes nouvelles ou existantes.

- .5 Question : Pour la télévision en circuit fermé (TCF), les câbles doivent-ils tous passer dans des conduits, ou peut-on utiliser des crochets en J ou des supports similaires?

Réponse : Le câblage pour la TCF installé dans le cadre du contrat doit passer dans des conduits.

- .6 Question : Lorsque des dispositifs sont démolis ou enlevés, que doit-on faire des conduits en place?

Réponse : Si au moins un conduit est vide après le retrait des dispositifs et des câbles connexes décrits dans les dessins et les spécifications, le ou les conduits vides doivent rester en place, et il faut les indiquer sur les dessins d'archives et les étiqueter comme étant vides.

- .7 Question : Faut-il peindre ou identifier d'une autre manière les conduits nouveaux ou existants servant au passage de lignes de sécurité?

Réponse : Non, les conduits nouveaux et existants servant au passage de lignes de sécurité ou les autres canalisations ne sont pas indiqués avec de la peinture ou un autre moyen d'identification.

- .8 Question : Relativement aux mises à niveau de sécurité, l'entrepreneur utilisera-t-il l'infrastructure TI en place, y compris les câbles, les commutateurs et les concentrateurs?

Réponse : Voir la section 26 05 02 des spécifications, sur les conditions générales et les descriptions particulières dans la portée des travaux. En général, il faut utiliser l'infrastructure principale (fibres optiques et autres) en place, en séparant le trafic de données de sécurité des autres types de trafic sur le réseau, avec toutes les terminaisons connexes, l'étiquetage, le matériel réseau, les nouveaux câbles et les autres éléments nécessaires pour intégrer le matériel de sécurité nouveau ou augmenté fourni et installé par l'entrepreneur, en collaboration avec le responsable de l'installation et le personnel TI.

- .9 Question : Trois ou quatre grilles sont-elles touchées ou remplacées?

Réponse : Voir les dessins et la section 26 05 02 des spécifications. Trois grilles doivent être modifiées ou remplacées, comme le montrent et le décrivent les descriptions de la portée des travaux.

3.0 Questions reçues après la visite d'inspection des installations du 21 août 2014

- .1 Question : L'entrepreneur est-il chargé de reprogrammer les portes existantes ainsi que les points d'entrée sur la plateforme V6 de Kantech?

Réponse : Voir la section 26 05 02 des spécifications sur les conditions générales et le point 1.4 (Énoncé des travaux : A01) : le micrologiciel, la programmation et la configuration de tous les panneaux de contrôle et contrôleurs d'accès existants ou nouveaux doivent être pleinement compatibles avec le logiciel serveur mis à niveau.

- .2 Question : La section A16 a trait à l'installation d'un contrôleur de portes KT-300 sur le réseau. Le KT-300 n'a pas de port réseau, devrait-on le remplacer par un KT-400 ou le panneau existant dans le bâtiment est-il un KT-400, et nous pouvons effectuer les connexions au moyen d'un RS-485?

Réponse : Pour tous les énoncés de la portée des travaux (y compris A16) : Pour l'installation ou le déplacement d'un panneau Kantech (KT-300 ou autre), il faut utiliser un RS-485 pour les communications entre panneaux. S'il faut connecter un panneau Kantech

nouveau et déplacé dans l'infrastructure TI, le module de liaison IP de Kantech doit être fourni pour les panneaux KT-300.

- .3 Question : Énoncé des travaux : C10 – Vous demandez un magnétoscope réseau, puis vous demandez un codeur IP. Pourriez-vous clarifier ce point? Le système est-il conçu pour enregistrer localement dans le bâtiment 100 ou doit-il enregistrer à la tête de ligne (ce codeur IP revient aussi plus tard dans d'autres sections)?

Réponse : Lorsqu'un énoncé de la portée des travaux comprend la fourniture d'au moins une nouvelle caméra IP, aucun codeur IP n'est nécessaire. Lorsque des magnétoscopes réseau sont indiqués, ils doivent être fournis aux fins d'enregistrement local des vidéos provenant des bâtiments distants, mais ils doivent aussi prendre en charge la diffusion des TCF du bâtiment 102 aux fins notamment d'enregistrement, de lecture et de visualisation en temps réel.

- .4 Question : Peut-on remplacer l'interphone IP série IS d'Airphone par le modèle de Kintronics?

Réponse : Pourvu que toutes les exigences fonctionnelles et matérielles précisées dans les spécifications et chaque portée des travaux applicable soient respectées, les systèmes de contrôle de sécurité et de communication réseau de la série IS d'Airphone sont, en général, une solution de rechange acceptable.

- .5 Question : Veuillez confirmer les emplacements des quatre (4) caméras analogiques à remplacer (point C14 de la portée des travaux)?

Réponse : Les quatre (4) caméras analogiques à remplacer se trouvent dans les puits d'escalier du bâtiment 102, bien que leur emplacement exact ne puisse pas être indiqué dans les dessins de l'ouvrage fini. Le responsable de l'installation clarifiera leurs emplacements exacts. La portée des travaux comprend le remplacement des caméras aux mêmes endroits.

- .6 Question : Les spécifications précisent le logiciel version Corporate Edition, mais elles demandent aussi des fonctions offertes seulement dans la version Global. Par exemple, la fonction d'utilisation d'une entrée sur un contrôleur qui peut déclencher une sortie sur un autre contrôleur est offerte seulement sur le logiciel en version Global. Dans cette application, le concierge doit déclencher une entrée à partir du contrôleur à son emplacement et activer le déclencheur de grille sur un second contrôleur au moyen du réseau. Pourriez-vous clarifier ce point?

Réponse : Pour l'instant, nous n'avons pas l'intention de faire une mise à niveau vers la version Global Edition du logiciel, car il faudrait apporter d'autres modifications à l'infrastructure et à l'architecture pour faciliter cette mise à niveau. Par conséquent, dans le cas du point O07 de la portée des travaux (commande à boutons-poussoirs des grilles à partir du bureau des commissionnaires), et des points de la portée des travaux propres à la fourniture de nouvelles grilles (y compris la capacité de fonctionnement à distance), les boutons doivent communiquer avec le contrôleur de grille et le panneau ACS Kantech de la grille par d'autres moyens (c.-à-d. l'infrastructure TI), au lieu des capacités contrôleur à contrôleur ACS qui ne sont pas offertes dans la version Corporate Edition du logiciel.

- .7 Question : Veuillez clarifier ou confirmer les fonctions de sécurité à fournir avec les grilles?

Réponse : Il faut fournir des grilles de modèle BL 52 à systèmes automatiques conformément aux spécifications, mais en incluant des cellules photoélectriques de double hauteur en option. On prévoit fixer des cellules photoélectriques et des récepteurs du côté opposé de la rue à partir de l'unité de base de la grille sur le support d'extrémité de la grille, ou utiliser la structure telle qu'elle est actuellement. Veuillez aussi prendre note des points suivants :

- O02 de la portée des travaux (Grille de la route de la Prison) – le dessin montre actuellement que le conduit doit passer sous la route vers le socle/lecteur de cartes du côté ouest de la route. Ce conduit doit être prolongé du côté ouest de la route, au nord du support d'extrémité de la grille pour fournir un chemin aux câbles de communication entre les récepteurs des cellules photoélectriques et les émetteurs.
- O04 de la portée des travaux (Grille NE du bâtiment 86) – le dessin montre actuellement que le conduit doit passer sous la route. Ce conduit doit être prolongé du côté sud de la route à l'est du support d'extrémité de la grille pour fournir un chemin aux câbles de communication entre les récepteurs des cellules photoélectriques et les émetteurs.
- O06 de la portée des travaux (Grille SE du bâtiment 38) – fournir un conduit rigide en PVC de ¾ pouce à partir de l'unité de base de la grille jusqu'à l'emplacement du support d'extrémité de la grille pour fournir un chemin aux câbles de communication entre les récepteurs des cellules photoélectriques et les émetteurs.

- .8 Question : La partie O02 de l'énoncé des travaux demande aussi un KT-300. Y a-t-il un bus RS-485 en place que nous pouvons utiliser pour les connexions ou devrions-nous remplacer ce contrôleur de portes par un KT-400 à brancher au réseau? Il faut se rappeler que ce dispositif est placé dans une armoire distante qui doit comporter un magnétoscope réseau et un commutateur réseau.

Réponse : S'il faut installer un panneau Kantech neuf ou déplacé dans l'infrastructure TI, il faut fournir un module de liaison IP de Kantech pour les panneaux KT-300.

- .9 Question : Peut-on consulter un schéma du câblage et des câbles montants pour voir toutes les connexions possibles?

Réponse : Les documents existants sur l'infrastructure TI seront fournis au soumissionnaire retenu. La diffusion de ces renseignements est limitée pour des raisons de confidentialité.

- .10 Question : Relativement au point 4 de l'O04 de l'énoncé des travaux, quel type de câblage est en place pour tous les dispositifs, y compris les contacts des portes (état des grilles), les lecteurs de cartes et les déclencheurs de grille (déclencheurs de verrous)?

Réponse : Tous les conduits et tous les câbles entre le bâtiment 86 et l'emplacement de la nouvelle grille seront neufs.

- .11 Question : O06 de l'énoncé des travaux : Comment réalisera-t-on la connectivité réseau?

Réponse : Le conduit montré pour les communications doit servir au passage du câblage de données entre l'emplacement de la nouvelle grille et le bâtiment 86 (voir les dessins et la section 26 05 02, article 1.47.4.11, des spécifications), et il devrait être fixé à l'infrastructure TI existante du bâtiment 86.

.12 Question : Veuillez clarifier l'emplacement où sera effectué le point O02 de la portée des travaux? Je ne trouve pas l'étiquette de la grille actuelle sur les dessins fournis.

Réponse : La grille (manuelle) actuelle sur la route de la Prison est directement adjacente à l'intersection de la route de la Prison et de la route en gravier. Comme la section 26 05 02, article 1.43.3, des spécifications le décrit, on désire installer la nouvelle grille à environ 80 pi au sud de l'intersection, et l'emplacement définitif doit être coordonné avec le responsable de l'installation.

Fin de la modification n° 2