

## **PARTIE 1 Généralités**

### **1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Section 26 05 00 - Électricité - Prescriptions générales.

### **1.2 DESCRIPTION DU SYSTÈME**

- .1 Le système actuel se compose de l'unité de contrôle centrale qui surveille tous les points d'accès dans le bâtiment ainsi que des détecteurs de mouvement et des contacts de porte.
- .2 Matériel neuf lecteurs capables de lire plusieurs types de cartes d'accès sera de cartes et porte-clés ou de. Tous les nouveaux lecteurs doivent être mis en réseau dans le système de sécurité du bâtiment existant
  - .1 Nouveaux lecteurs doivent être montés dans de nouveaux tourniquets et doivent fonctionner portes d'accès lors. Activation will only occur upon reading a verified access card or FOB. Programmation de cartes et FOB sera par PWC sécurité seulement.
  - .2 Lecteurs d'accès montés sur mur dans la zone de quai de chargement sera monté en surface sur les murs existants et doivent fonctionner porte de volet roulant existant en expédition et de réception.

### **1.3 DESSINS D'ATELIER**

- .1 Soumettre les dessins d'atelier requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.

## **PARTIE 2 Produits**

### **2.1 GÉNÉRALITÉS**

- .1 Système : capable de résister pendant une minute à une tension efficace de 1250 V entre les éléments porteurs de courant et les boîtiers.

## **PARTIE 3 Exécution**

### **3.1 INSTALLATION**

- .1 Installez chemin de roulement et le système de conduite, y compris les dispositifs, tirer des boîtes, des équipements de distribution de câblage et les câbles comme indiqué sur les dessins.
- .2 L'entrepreneur vertu du présent article est responsable de l'installation câble de boîtes de périphériques au cinquième étage placard électrique.
- .3 Chaque câble d'un composant à doit être continue sans conjointe ou épissure.

- .4 Pas de câbles basse tension sont autorisés à partager les mêmes conduits ou des canalisations avec tension de ligne des câbles électriques.
- .5 Tous les câbles doivent être protégés par EMT conduit.
- .6 Une chaîne de traction nylon tissé doit être installé avec des câbles que des câbles sont tirés dans les conduits.
- .7 Soumettre une liste de câblage identifier tous les câbles au consultant à la fin rugueuse-in.
- .8 Baliser de façon permanente chaque extrémité de tous les câbles. Marques manuscrites ne seront pas acceptées.

### 3.2 VÉRIFICATION

- .1 Représentant Ministériel (RM) Inspection
  - .1 RM personnel seront effectuer l'inspection du travail des entrepreneurs lors de l'installation.
  - .2 Le contractant informe RM dix jours avant chemins de roulement sont cachés
  - .3 Le RM effectuer une inspection finale d'acceptation après tout le travail est complété par l'entrepreneur
- .2 Vérification visuelle: L'objectif est d'évaluer la qualité de l'installation et l'assemblage et l'apparence générale pour assurer la conformité avec les documents contractuels. Inspection visuelle à inclure:
  - .1 Robustesse du matériel de fixation.
  - .2 Non - existence de dommages liées à l'installation.
  - .3 Conformité des emplacements de l'appareil aux dessins d'atelier examinés.
  - .4 La compatibilité des équipements avec l'environnement physique.
  - .5 Inclusion de tous les accessoires.
  - .6 L'identification de câblage de l'appareil.
- .3 Contrôle technique: veiller à ce que tous les systèmes et périphériques sont correctement installés et exempt de tout défaut et les dommages. Contrôle technique comprend:
  - .1 Mesures de modèles de couverture de lecteur.
  - .2 Connexion joints et les fermetures d'équipement.
  - .3 Conformité avec la spécification, de la littérature et d'installation produit les instructions du fabricant.

### 3.3 SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT

- .1 Installez piste complète et système de conduit.
- .2 Système d'assurer une surveillance constante de tous les lecteurs de badges installés dans le bâtiment.

- .3 Système pour activer sur présentation d'un badge ou FOB qui est programmé pour activer portes automatiques coulissants ou roulants portes d'obturation. Reader pour indiquer l'acceptation avec code de couleur LED. Vert pour l'acceptation, et rouge pour rejetée.

### **3.4 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE CHANTIER**

- .1 Effectuer les essais conformément à la section 26 05 00 - Électricité - Prescriptions générales.

**FIN DE LA SECTION**

## **PARTIE 1 Généralités**

### **1.1 RÉSUMÉ**

- .1 Documents connexes:
  - .1 Dessins et dispositions générales de la sous-traitance se appliquent à cette section
  - .2 Passez en revue ces documents pour la coordination avec les exigences et les informations supplémentaires qui se appliquent à travailler dans cette section.
- .2 Cette section comprend:
  - .1 Appareils
  - .2 Équipement de contrôle
  - .3 Câbles et accessoires

### **1.2 DESCRIPTION DU SYSTÈME**

- .1 Description: Fournir des communications vidéo couleur entre les points de surveillance indiqués sur les dessins et la station de surveillance de la salle de contrôle. Il y aura un mélange de caméras fixes et Pan-Tilt - Zoom (PTZ) se terminant dans un Milestone XProtect contrôle de la caméra unité / enregistreur. La salle de contrôle aura un moniteur couleur 19" qui montrera les portes surveillées en même temps. Un moniteur séparé ne affichera que la porte alarmé ou sélectionné.
- .2 Capacité:
  - .1 Appareils: 6
  - .2 Moniteurs: existante.
- .3 Configuration : NTSC, avec 1 volt crête à crête dans 75 ohms.
- .4 Distribution: Baseband, DC à 6 MHz.

### **1.3 DESSINS D'ATELIER**

- .1 Soumettre les dessins d'atelier requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.

### **1.4 ASSURANCE QUALITÉ**

- .1 Les produits sont testés, approuvés et étiquetés / listé par Underwriters Laboratories, Inc., ou par un laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL), comme indiqué dans la division 26 Spécification les résultats des travaux communs pour électrique.
- .2 Équipement et matériaux doivent être neufs et dans l'année de fabrication, conforme aux dernières normes et codes. Non utilisé, re-construit, rénové et / ou

re-fabriqué équipement et le matériel électrique doivent être complétés sur ce projet.

## **PARTIE 2 Produits**

### **2.1 APPAREILS**

- .1 Fabricants.
  - .1 AXIS P33 Série de caméras réseau - Modèles intérieurs.
  - .2 Boîtier: polycarbonate couvercle transparent
- .2 Description: haute résolution, 1MP, WDR - capture dynamique, anti-vandalisme.
- .3 Capteur d'image : balayage progressif CMOS 1/3" RGB.
- .4 Objectif : à focale variable, mise au point et zoom à distance, IR corrigé, mégapixels de résolution P-Iris. 3-9 mm, 84° - 30° vue, F1.2
- .5 Fournir boucle à verrouillage de phase pour synchroniser la caméra de tension de ligne de passage à zéro.
- .6 Évaluations:
  - .1 Entrée : de l'équipement de tête de réseau à travers câblage CAT6
  - .2 Illumination minimum: Couleur: 0,5 Lux, F1.2, B / W : 0,08 lux, F1.2 avec capture dynamique.
  - .3 Résolution: 1280x960 (approx.1.3 MP) à 160x90
  - .4 Vidéo Intelligent: détection de mouvement vidéo, l'alarme de détérioration, la détection audio.
- .7 Boîtier: couvercle transparent en polycarbonate, l'aluminium caméra intérieure avec électronique encapsulés, couleur: Blanc NCS S 1002 -B, boîtier résistant aux chocs avec base en aluminium.
- .8 Montage: mur ou au plafond.
- .9 Sabotage: Inclure caméra contacts logements inviolables.

### **2.2 MONITEURS**

- .1 Moniteur: existant

### **2.3 ÉQUIPEMENT DE COMMUTATION**

- .1 Fabricant: Système de Milestone (existant).

### **2.4 CABLE**

- .1 Câblage CAT6.
  - .1 Installez tout nouveau câblage dans de nouveaux chemins de roulement.
  - .2 Tester chaque câble après l'installation.

## **PARTIE 3 Exécution**

### **3.1 INSTALLATION**

- .1 L'installation de l'équipement de vidéosurveillance doit être en conformité avec les instructions du fabricant.
- .2 Câbles doivent être continues entre l'appareil caméras et le connecteur sur le contrôleur.
- .3 Fils et câbles dans les étagères, les armoires, les fils - voies et gouttières doivent être bien attachés, habillés et pris en charge. Les câbles doivent être regroupés en fonction de signaux véhiculés. L'alimentation doit être acheminé séparément et avoir une séparation minimale de 50 mm de câblage de signal
- .4 Attaches de câble en nylon doivent être utilisés pour le fil et la formation par câble et serrage dans les armoires, les racks et les armoires. Bundle pas plus de quatre conducteurs ou câbles par paquet pour faciliter le traçage manuel des fils ou des câbles
- .5 Fil et l'étiquetage de câble doivent être saisies à des dessins et indiquent origine et la destination. Étiquettes de manches doivent être attachés à chaque fil à son point de terminaison et être générés par PC - Ptouch Label Maker avec Brother P-touch TX étiquette bande ou équivalent approuvé. Le sous-traitant doit fournir l'étiqueteuse, et des fournitures informatiques portable. L'étiquetage doit se produire à des points de terminaison, sur connecteurs de la carte et restera visible. Étiquettes ne doivent pas être enterrés où ils ne sont pas facilement visibles et ne doivent pas se détacher du câble ou des connecteurs lors de la manipulation de câble normal. Lors de l'utilisation conduit existant, l'étiquette au point de fils d'entrée et de sortie en cours d'installation et assurez-vous d'une chaîne de traction est inclus.
- .6 Conducteurs ne doivent pas entrer en contact avec la terre ou être aménagé sur des dalles de béton lors de l'installation.
- .7 Serrer pattes de pression sur l'équipement pour les recommandations du fabricant.
- .8 Installer conformément aux instructions du fabricant.
- .9 Utilisation câble blindé à partir d'unités de caméras fixées à la boîte de jonction. Ne pas installer le câble exposé
- .10 Câble de la caméra de se habiller proprement et éviter les boucles de câbles suspendus
- .11 Assurer pénétrations ont été correctement scellé et Météo, le cas échéant , le feu calfeutré.

### **3.2 INTERFAÇAGE AVEC D'AUTRES PRODUITS**

- .1 Interfaçage du système de télévision en circuit fermé avec le système d'accès de sécurité du bâtiment pour sélectionner et afficher sur le moniteur de vue unique de la zone en alarme.
- .2 Interface les nouvelles caméras avec des unités de contrôle existants unités de contrôle existantes.

### **3.3 AJUSTEMENT**

- .1 Champ pour régler l'orientation de la caméra et la couverture.
- .2 Réglez l'orientation et de la couverture de l'unité pan- tilt-zoom si nécessaire.
- .3 Réglez iris manuels de lentilles pour répondre aux conditions d'éclairage.
- .4 Vérifiez le fonctionnement de tous les équipements d'interface et au système d'accès de carte existant.
- .5 Vérifiez l'interface du fonctionnement des nouvelles caméras avec l'unité de commande / enregistreur existant.

### **3.4 TEST, MISE EN SERVICE ET DÉMONSTRATION**

- .1 Essais et mise doivent être effectués conformément aux recommandations du fabricant. Celles-ci comprennent, mais ne sont pas limités à, les tests aux limites complètes fixées par le constructeur et le test avec les niveaux d'éclairage spécifiques.

**FIN DE LA SECTION**

## **PARTIE 1 Généralités**

### **1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 26 05 00 - Electricité - Prescriptions générales.

### **1.2 RÉFÉRENCES**

- .1 CNB-1995, Code national du bâtiment du Canada.
- .2 Gouvernement du Canada
  - .1 CT, SST, chapitre 3-04, 1994-12-22, Conseil du Trésor du Canada, Sécurité et santé au travail, chapitre 3-04, Norme pour les réseaux avertisseurs d'incendie.
- .3 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
  - .1 CAN/ULC-S524-06, Installation des réseaux avertisseurs d'incendie.
  - .2 CAN/ULC-S537-04, Vérification des réseaux avertisseurs d'incendie.

### **1.3 EXIGENCES DES ORGANISMES DE RÉGULATION**

- .1 Le système d'alarme incendie doit:
  - .1 être conforme aux exigences énoncées au chapitre 3-04 du volume Sécurité et santé au travail, du Manuel du Conseil du Trésor;

### **1.4 DESSINS D'ATELIER**

- .1 Soumettre les dessins d'atelier conformément aux prescriptions de la section 01 33 00- Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Les dessins d'atelier doivent comprendre et indiquer ce qui suit:
  - .1 Mettre à jour le schéma unifilaire existant avec tous les dispositifs ayant été rajoutés, incluant les schémas des modules lorsque requis.

### **1.5 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX**

- .1 Fournir les fiches nécessaires à l'exploitation et à l'entretien du système d'alarme incendie, et les joindre au manuel prescrit à la section 01 78 00- Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Les fiches d'exploitation et d'entretien doivent comprendre et indiquer ce qui suit:
  - .1 les instructions nécessaires à l'exploitation et l'entretien du système d'alarme incendie;
  - .2 les caractéristiques techniques ainsi que les listes illustrées des pièces avec les numéros au catalogue;
  - .3 un exemplaire des dessins d'atelier approuvés;
  - .4 une liste des pièces de rechange recommandées.

### **1.6 ENTRETIEN**

- .1 Fournir un service d'entretien d'une durée d'un (1) an, comprenant deux inspections par le fabricant durant la période de garantie. Les essais d'inspection doivent être conformes à la norme CAN/ULC-S536. Soumettre les rapports d'inspection à Représentant du Ministère.

## **1.7 ENTREPRENEUR DÉSIGNÉ**

- .1 Retenir les services de Chubb/Edwards pour compléter les travaux de cette section.

## **PARTIE 2 PRODUITS**

### **2.1 MATÉRIEL**

- .1 Le matériel et les dispositifs du système d'alarme incendie doivent être homologués et marqués ULC, et ils doivent provenir d'un seul et même fabricant.
- .2 Source d'alimentation électrique: conforme à la norme CAN/ULC-S524.

### **2.2 FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME**

- .1 Fonctionnement en une étape. Le fonctionnement d'un dispositif de déclenchement d'alarme doit:
  - .1 Faire retentir les avertisseurs sonores dans tout le bâtiment.

### **2.3 TABLEAU DE CONTRÔLE**

- .1 Pour circuits de la classe A.
- .2 Fonctionnement en une étape.
- .3 Système zoné.
- .4 Alarme non codée.
  - .1 Coffret: coffret CSA de type 1, avec porte verrouillable montée sur charnières dissimulées, comprenant fenêtre pleine grandeur et dispositif de verrouillage installé d'affleurement; le coffret doit être livré avec deux (2) clés.
  - .2 Le système de surveillance doit être un panneau de commande à microprocesseurs, Siemens Model MXL, pouvant soutenir tous les signaux de surveillance requis.
  - .3 La carte maîtresse de base doit fournir deux boucles adressables, deux(2) circuits de signalisation de 1,5 A chaque, un relais avertisseur, un relais dérangement, un relais programmable, un point d'accès pour réseau de communication, un point d'accès pilote répéteur d'alarme alphanumérique à afficheur à cristaux liquides, une alimentation auxiliaire limité en largeur de bande de 24 VDC, une communication active DEL, un point d'accès programmable, un chargeur et un circuit à commande numérique pour la batterie. Le système doit pouvoir être couplé au système d'alarme incendie Siemens existant, et être catalogué ULC pour une interconnexion pour l'utilisation de toutes les composantes du panneau alarme incendie Siemens existant.
  - .4 Modules d'interface intelligent
  - .5 Fournir des modules d'interface intelligent incluant un circuit intégré basé sur microprocesseur fait sur mesure pour une connexion à des dispositifs de contact normalement ouvert ou normalement fermé pour des fonctions de surveillance par contact direct selon les exigences. Ces modules doivent être à deux zones. Les modules d'interface intelligent doivent être Siemens, modèle de la série TRI-D.

## **PARTIE 3 EXÉCUTION**

### **3.1 INSTALLATION**

- .1 Installer les systèmes d'alarme incendie conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S524 et à celles énoncées au chapitre 3-04 du volume Sécurité et santé au travail du Manuel du Conseil du Trésor.

### **3.2 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE**

- .1 Effectuer les essais conformément aux prescriptions de la section 26 05 00- Electricité - Prescriptions générales et aux exigences de la norme CAN/ULC-S537.
- .2 Système d'alarme incendie
  - .1 Faire l'essai de chaque nouveau dispositif pour s'assurer qu'ils transmettent une alarme au tableau de contrôle et déclenchent un signal de défectuosité.
  - .2 Simuler des fuites à la terre et des ouvertures sur les circuits d'alarme et de signalisation afin de s'assurer que le système fonctionne comme il se doit.
  - .3 Circuits de classe A
    - .1 Vérifier chaque conducteur et s'assurer qu'un défaut simulé environ à mi-chemin du circuit, dans le cas d'un circuit unique ouvert, n'empêche pas la transmission d'un signal d'alarme, d'un côté comme de l'autre. Réarmer le module de contrôle après chaque déclenchement d'alarme et corriger le défaut simulé une fois l'essai terminé.

**FIN DE LA SECTION**