Mises à niveau du contrôle des procédés du réseau collecteur d'eaux usées

CLIENT

Ville de Toronto

LIEU

Toronto (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Le réseau collecteur d'eaux usées assure le transport des eaux usées et pluviales pour la Ville de Toronto et fonctionne 24 heures par jour, tous les jours de l'année. Les stations de collecte d'eaux usées et pluviales actuelles nécessitaient une mise à niveau du système de traitement et d'acquisition de données (SCADA), car l'infrastructure existante n'était plus prise en charge pour communiquer à distance avec le réseau de Toronto. Le projet comprenait la mise à niveau du système de contrôle des procédés aux stations de pompage, aérateurs et bacs de rétention au sein du réseau collecteur d'eaux usées. Ces modifications prévoient le renouvellement des unités de commande d'automatisation programmable, des terminaux d'interface opérateur, des instruments, des panneaux de contrôle d'accès, de l'instrumentation de contrôle d'accès et des équipements de réseaux locaux et étendus à divers emplacements.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

La portée des travaux de Black & McDonald comprend la fourniture de matériaux, de main-d'œuvre et d'équipement et l'obtention des permis nécessaires à la mise à niveau des systèmes de contrôle des procédés dans 83 stations de pompage à travers Toronto, notamment :

- Installation des nouvelles unités de commande d'automatisation programmable et des nouveaux terminaux d'interface opérateur et de l'équipement de contrôle de puissance et de communication à toutes les stations, ainsi que le raccordement au réseau de Toronto
- Mises à niveau de divers instruments (pression/débit)
- Fourniture de nouveaux logiciels pour toutes les stations de pompage
- Mise à l'essai et mise en service de toutes les stations.

Mises à niveau du contrôle des procédés du réseau collecteur d'eaux usées

Un nouveau logiciel a été développé, testé et mis en œuvre par B&M, en collaboration avec le consultant du projet, pour l'ensemble des unités de commande d'automatisation programmable et terminaux d'interface opérateur aux installations à distance, ainsi que pour les systèmes iFIX au centre de commande du réseau collecteur d'eaux usées.

AVANTAGES POUR LE CLIENT OU PROBLÈME(S) RÉSOLU(S)

Toutes les stations de Toronto sont en opération 24 heures sur 24 et nécessitent un pompage et une collecte sans interruption pendant toute la durée de l'installation. Black & McDonald fournit un pompage de dérivation pour l'équipement critique afin d'assurer qu'aucune capacité n'est perdue à l'une des stations. Quand la ville de Toronto cherchait un partenaire avec une expertise professionnelle qui s'engagerait à terminer le travail de manière impeccable, elle a appelé Black & McDonald.

Gérer les travaux dans de multiples chantiers situés dans des espaces publics : Black & McDonald gère la séquence complexe des travaux, notamment :

- Coordination des travaux avec le personnel de la ville
- Accès aux stations
- Interruptions de service
- Avis au public
- Gestion de multiples équipes dans toute la ville
- Développement et intégration des logiciels