

# Oshawa PUC Networks – Projet de construction du poste intérieur municipal MS9 de 44 kV/13,8 kV

## CLIENT

Oshawa PUC Networks

## LIEU

Oshawa (Ontario)

## Description du projet

En raison d'une augmentation de la demande de pointe des clients, le poste intérieur MS9 de la Oshawa PUC Networks est situé dans un quartier urbain. Il s'agit d'un bâtiment de deux étages comprenant une salle de commutation, une salle de câbles/fosse de tirage, une salle de commande du système, une salle de stockage et des bureaux. Le bâtiment a été conçu et construit de manière à ressembler aux autres bâtiments du quartier où il est situé en présentant les mêmes caractéristiques architecturales générales.

## Portée des travaux de B&M

Black & McDonald (B&M) a fourni toute la main-d'œuvre, les matériaux, les fournitures, les équipements, les services et les accessoires nécessaires à la conception, la construction et la mise en service du projet :

- Les gros équipements électriques, notamment :
  - Deux transformateurs de puissance de 44 kV/13,8 kV
  - Six artères de distribution de 13,8 kV 600 A
  - Appareillage de commutation à isolation gazeuse Metalclad
  - Neuf disjoncteurs de 15 kV
- Système d'alimentation auxiliaire de commande de 125 V CC pour la protection, la commande et la surveillance des équipements (relais, disjoncteurs, contrôle de surveillance et acquisition de données [système SCADA], etc.)
- Service du poste basse tension en fonction des exigences de charge des équipements du poste électrique
- Exigences du système SCADA et de communications pour les opérations normales, d'urgence et de rétablissement
- Alimentation sans coupure du système SCADA et de l'automate programmable
- Dispositifs de sécurité (caméras de sécurité, accessibilité, serrures, etc.)
- Générateur de secours d'urgence