Clarington TS – Poste de transformation abaisseur de 500 kV à 230 kV

CLIENT

Hydro One Networks

LIEU

Municipalité de Clarington (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Black & McDonald (B&M) a construit un poste de transformation pour Hydro One Networks Inc. appelée « Clarington TS ». Ce poste est situé dans la municipalité de Clarington, qui se trouve dans la partie est de la région du Grand Toronto.

Ce projet avait pour but de remplacer la capacité de 3 000 mégawatts (MW) auparavant fournie par la plus grande centrale nucléaire de la région du Grand Toronto (la centrale de Pickering), dont le déclassement avait été annoncé. Lorsque le poste Clarington TS sera pleinement opérationnel, il pourra compenser la perte de production par sa capacité de transport et fournir jusqu'à 25 % de la demande d'électricité dans l'est de la région du Grand Toronto.

Clarington TS – Poste de transformation abaisseur de 500 kV à 230 kV

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

La fourniture d'équipements, de matériaux et de main-d'œuvre pour la construction, les essais et la mise en service du poste de transformation abaisseur (de 500 kV à 230 kV) de Clarington TS comprenait les éléments suivants :

- Neuf kilomètres de drainage du poste
- Deux disjoncteurs de 500 kV et seize disjoncteurs de 230 kV
- Deux disjoncteurs de barres de 230 kV
- Deux autotransformateurs de 750 MVA
- Deux batteries de condensateurs de 230 kV et deux disjoncteurs de batteries de condensateurs de 230 kV
- Deux transformateurs de réseau de 750 MVA
- Un bâtiment de commutateur de transfert automatique
- Deux bâtiments de relais
- Plus de 200 km de câble
- Plus de 1 300 éléments de structure en acier et leurs fondations
- Plus de 148 000 m² (160 000 pi²) d'éléments en pierre

Au plus fort du projet de construction, on comptait près de 70 ouvriers et employés du projet sur le site.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

B&M a fourni l'équipement, les matériaux et la main-d'œuvre pour la construction, les essais et la mise en service du poste de transformation abaisseur de Clarington TS.