

Ingénierie, approvisionnement et construction du poste de transformation de St. Isidore

CLIENT

Hydro One Networks Inc.

LIEU

St. Isidore (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Le poste de transformation St. Isidore est un poste de 230 kV/44 kV de type DESN situé dans l'est de l'Ontario, près d'Ottawa. Le poste ayant atteint la fin de sa vie utile, Hydro One a décidé d'investir dans la remise à neuf complète du poste.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

Black & McDonald s'est vu attribuer la conception, la fourniture et la construction/ installation complètes des éléments suivants :

- Deux sectionneurs de 230 kV et travaux liés au bus
- Deux transformateurs de puissance 50/67/83 MVA, 230/44 kV
- Deux bobines de réactance du neutre des transformateurs
- Nouveau poste de départ extérieur de 44 kV
- Deux nouvelles batteries de condensateurs 44 kV, 21,6 Mvar
- Deux nouveaux transformateurs de poste électrique c.a. et tous les panneaux de distribution de 120/208 V à l'extérieur du bâtiment des relais existant
- Un (1) bâtiment de protection et de commande de 16 m (54 pi) de long pour tous les équipements de protection et de commande ainsi que le poste électrique c.c. associé au nouveau poste DESN
- Commandes, protections, comptage et systèmes de télécommunication associés
- Préparation environnementale du site et travaux de génie civil
- Déclassement, démantèlement et élimination de l'installation existante, des équipements, du matériel et des matériaux, etc. ainsi que restauration du site
- Coordination des travaux de conception technique avec les ingénieurs d'Hydro One travaillant sur l'appareillage de commutation de 230 kV Cela sera nécessaire pour assurer la réussite de l'ensemble du projet au poste de transformation St. Isidore.