



Gouvernement de l'Ontario – Modernisation des services énergétiques : Système de chauffage et de climatisation centralisé

CLIENT

Gouvernement de l'Ontario

LIEU

Ottawa (Ontario)

DESCRIPTION DU PROJET

Modernisation du système énergétique collectif qui fournit actuellement des services de chauffage et de climatisation aux quelque 55 000 occupants des 87 édifices gouvernementaux, notamment ceux du Parlement.

PORTÉE DES TRAVAUX DE B&M

Travaux de construction à cinq installations existantes abritant des systèmes énergétiques collectifs, y compris la construction de deux nouvelles usines de chauffage et de climatisation, la rénovation de deux usines existantes et la mise hors service d'une autre. Conversion de l'infrastructure existante de l'actuel système de chauffage à eau chaude à haute température, ou à vapeur, à un système de chauffage à eau chaude à basse température, et remplacement de tous les refroidisseurs à vapeur par des équivalents électriques pour les services de climatisation. Installation de 15 chaudières au gaz naturel et de 14 refroidisseurs électriques.

- Installation d'environ 53 km de tuyaux de 2,5 cm (1 po) à 210 cm (84 po)
- Installation de tuyauterie de distribution : souterraine (enfouie), de tunnels, sous des ponts
- Avantages du projet : Réduction des émissions de gaz à effet de serre de 40 % d'ici 2030, importante réduction des coûts opérationnels, amélioration des conditions de sécurité, hausse de la redondance des systèmes et création de points d'intérêts architecturaux constituant des atouts de la collectivité