



143 Arlington, Ottawa, ON, (2017-2018)

Centretown Citizens Ottawa Corporation (CCOC) est une corporation d'hébergement privée à but non lucratif, fondée il y a plus de 35 ans, qui offre près de 1600 unités d'habitation dans 54 différentes propriétés dans la grande région d'Ottawa. CCOC et ses partenaires se sont lancés dans le projet ambitieux d'offrir des unités locatives d'habitation sociales orientées vers le développement durable. Le complexe au 143 rue Arlington au centre-ville est certifié Passiv Hous. À ce titre, l'enveloppe du bâtiment et les systèmes électromécaniques ont été normalisés afin de réduire l'empreinte énergétique et environnementale du projet.

Geo-Energie a été mandaté par CSV ARCHITECTS pour la conception des plans et devis mécanique/électrique de ce bâtiment de 16 appartements. Ce complexe est une configuration de maison de ville hybride et superposée.

CONCEPTION DES SYSTÈMES MÉCANIQUES/ÉLECTRIQUES

- Distribution de l'entrée électrique;
- Plans de raccordement électriques de l'éclairage et des divers équipements;
- Calculs de charges des bâtiments et des bassins chauds et froids;
- Calculs d'apport d'air frais du bâtiment;
- Dimensionnement des appareils de ventilation, de chauffage et de climatisation terminaux;
- Dimensionnement des équipements mécaniques de production d'eau chaude et d'eau refroidie pour le chauffage et la climatisation des locaux;
- Dimensionnement des pompes de circulation des fluides caloporteurs;
- Conception de la tuyauterie d'alimentation en eau chaude et en eau froide domestique;
- Conception du réseau de drainage sanitaire et pluvial;
- Mise en plan de tous les systèmes mécaniques et intégrations de l'ensemble des spécifications dans le devis technique.



Geo-Energie inc.
Ingénierie, Design