



## ИНСТАЛЛЯЦИЯ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ Centre Wellington

„Выбор решения когенерации энергии вместо традиционного дизельного генератора предоставит нашему сообществу система аварийного резервного питания и система выработки энергии для повседневной работы Sportsplex. Невероятно, что это решение по зеленой энергии, как ожидается, позволит сэкономить порядка 1 миллиона долларов США за 10 лет,“ сказала Келли Линтон, мэр.

Система комбинированного производства тепла и электроэнергии производит до 250 кВт мощности для спортивного комплекса Sportsplex, что составляет примерно 80% дневного потребления летом и примерно 60% потребления в зимние месяцы. В течение года она обеспечит энергию, в настоящее время, предоставляемую из распределительной сети, примерно на 2 000 000 кВтч (киловатт-часов), что примерно эквивалентно количеству энергии, потребляемой в год в 160 домашних хозяйствах.

Вырабатывая электроэнергию на месте, тепло, выделяемое при преобразовании газа в электричество, можно целенаправленно использовать для защиты окружающей среды, отопления, подогрева бассейна, осушения и, в некоторых случаях, охлаждения. Установив это оборудование, район сможет полностью использовать Sportsplex в чрезвычайной ситуации в качестве убежища для жителей Centre Wellington.

<b>Тип когенерационной установки</b>	TEDOM Cento 285
<b>Топливо</b>	Природный газ
<b>Электрическая мощность</b>	285 кВт
<b>Тепловая мощность</b>	419 кВт
<b>Общая эффективность (теплотворная способность)</b>	91,4 %
<b>Дата ввода в эксплуатацию</b>	август 2018
<b>Место инсталляции</b>	Онтарио, Канада



Комбинированное производство тепла и электроэнергии, также известное как когенерация, представляет собой метод производства электроэнергии, при котором тепло, выделяемое в процессе производства электроэнергии, эффективно используется. Во время этого процесса достигается высокая эффективность использования энергии из топлива, и в большинстве случаев этим топливом является природный газ, LPG или биогаз. Когенерация окупается там, где более высокие требования к использованию тепла или холода. Электроэнергия, произведенная когенерационной установкой, может использоваться для собственных нужд оборудования или подаваться в распределительную сеть.