



INSTALACJA JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ w hrabstwie Wellington

„Wybór kogeneracji zamiast tradycyjnego agregatu prądowórczego z silnikiem wysokoprężnym, zapewni naszej gminie awaryjny system zasilania oraz produkcję energii na potrzeby areny Sportsplex. Trudno uwierzyć, że zastosowanie zielonej energii pozwoli nam na oszczędności rzędu miliona dolarów w 10-letnim okresie eksploatacji” powiedział Kelly Linton, starosta powiatu.

System skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła o mocy 250 kW pokryje około 80% dziennego zapotrzebowania energetycznego areny Sportsplex w okresie letnim oraz około 60% w okresie zimowym. Dzięki zainstalowaniu jednostki kogeneracyjnej roczne zapotrzebowanie na energię z sieci zmniejszy się o około 2 000 000 kWh (kilowatogodzin), co stanowi równowartość brutto energii zużytej w ciągu roku przez 160 gospodarstw domowych.

Transformacja gazu na energię elektryczną w jednostce TEDOM, bezpośrednio na terenie kompleksu sportowego, pozwala na wykorzystanie ciepła odpadowego do ogrzewania lub chłodzenia hali. Jednocześnie tryb pracy awaryjnej instalacji umożliwi wykorzystanie areny Sportplex w sytuacjach zagrożenia, jako schron dla mieszkańców Centre Wellington.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Cento 285
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	285 kW
Moc cieplna	419 kW
Sprawność całkowita (wartość opałowa)	91,4 %
Data uruchomienia	Sierpień 2018
Miejsce instalacji	Ontario, Kanada



Skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła, zwana także kogeneracją, to sposób produkcji energii elektrycznej, gdzie ciepło, uzyskane w procesie produkcji energii, zostaje celowo wykorzystane. Podczas tego procesu osiągnięta jest wysoka efektywność wykorzystania energii z paliwa, którym w większości przypadków jest gaz ziemny, LPG lub biogaz. Kogeneracja opłacalna jest wszędzie tam, gdzie są wykorzystywane duże ilości ciepła lub chłodu. Energię elektryczną produkowaną w jednostce kogeneracyjnej można wykorzystywać na potrzeby własne lub można ją sprzedawać do sieci dystrybucyjnej.