



KOGENERACJA W WOODSTOCK

Obiekty, takie jak szpitale i kliniki, często wykorzystują duże ilości energii elektrycznej i ciepła. Obydwa rodzaje energii można produkować ekonomicznie w jednostkach kogeneracyjnych. Jako przodujący producent jednostek kogeneracyjnych spółka TEDOM zainstalowała ponad 140 jednostek kogeneracyjnych w placówkach szpitalnych w 17 krajach Europy. Spółka TEDOM w ostatnich 5 latach dostarczyła niemal 100 jednostek do Ameryki Północnej. Jedna z nich została dostarczona do szpitala w kanadyjskim mieście Woodstock.

„Kogenerację możemy porównać do silnika samochodu, spala jednak gaz ziemny a zamiast obracania kół, obraca alternator, który produkuje energię elektryczną dla szpitala” powiedział Christopher Marion, Dyrektor Projektów Kapitałowych Szpitala Ogólnego w Woodstock.

Oprócz energii elektrycznej, jednostka produkuje także ciepło na własne potrzeby szpitala. Jednocześnie emitowane spaliny, nie są niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Zwrot z inwestycji szacuje się na około 5 lat, przy czym żywotność jednostki kogeneracyjnej wynosi ponad 20 lat.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Quanto 1200
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	999 kW
Moc cieplna	1024 kW
Sprawność całkowita (wartość opałowa)	86,8 %
Data uruchomienia	Marzec 2019
Miejsce instalacji	Woodstock, 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.