



JEDNOSTKI KOGENERACYJNE TEDOM w szpitalu w Stambule

21 szpital koncernu Acibadem Healthcare w Altunizade został oddany do użytku na początku 2017 roku. Szpital posiada wiele wyspecjalizowanych oddziałów i jest wyposażony w nowoczesną infrastrukturę medyczną i profesjonalny personel, wyspecjalizowany we wszystkich dziedzinach ochrony zdrowia.

Szpital zakupił od firmy TEDOM dwie jednostki kogeneracyjne Quanto 1200 w wersji kontenerowej, jako główne źródło ciepła i energii elektrycznej. Jednostki zostały zainstalowane przez spółkę Arke Enerji. Postawienie tej instalacji wiązało się z niecodziennym wyzwaniem. Wskutek ograniczonej przestrzeni musiała ona zostać umieszczona na dachu szpitala, czyli 55 metrów nad ziemią. Ogromny ciężar kontenerów na dachu wymagał wyprodukowania na zamówienie 500 mm stalowego fundamentu z nowoczesnymi wibroizolatorami, tłumiącymi hałas, które zostały wprost podparte głównymi słupami nośnymi budynku.

Typ jednostki kogeneracyjnej	2x TEDOM Quanto 1200 kW
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	2400 kW
Moc cieplna	2590 kW
Sprawność całkowita (wartość opałowa)	90,8 %
Data uruchomienia	Kwiecień 2017 roku
Miejsce instalacji	Szpital Acibadem, Altunizade, Stambuł, Turcja



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.