



## 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.

<b>Typ jednostki kogeneracyjnej</b>	2x TEDOM Quanto 1200
<b>Paliwo</b>	Gaz ziemny
<b>Moc elektryczna</b>	2400 kW
<b>Moc cieplna</b>	2590 kW
<b>Sprawność całkowita (wartość opałowa)</b>	90,8 %
<b>Data uruchomienia</b>	Kwiecień 2017 roku
<b>Miejsce instalacji</b>	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.