

Butcher's **GREENER FUTURE**
Combined Heat & Power (CHP) technology is helping us to reduce the energy we use. We are:



GENERATING
OUR OWN
POWER

REDUCING OUR
DEPENDENCY ON
THE GRID

INCREASING
OUR ENERGY
SECURITY

shentongroup.co.uk

TEDOM QUANTO 1600 dla producentów karmy dla zwierząt domowych w Northampton w Anglii

W 2021 roku, pomimo przeszkód związanych z pandemią COVID-19, udało nam się, wraz z naszym brytyjskim partnerem Shenton Group, zrealizować bardzo ciekawy i złożony projekt w Northampton dla Butcher's, producenta karmy dla psów. Głównym celem klienta było obniżenie kosztów swojej wysoce energochłonnej działalności poprzez zastosowanie technologii kogeneracji.

Posiadając wieloletnie doświadczenie w tej dziedzinie, nasz partner zaoferował Butcher's Pet Care kompleksowe usługi w formie projektu EPC (Engineering, Procurement and Construction), który obejmował projekt, instalację, jak również wszystkie prace elektryczne i budowlane. Shenton Group zapewnia teraz również regularne wsparcie techniczne dla całej technologii.

Oprócz jednostki kogeneracyjnej TEDOM Quanto 1600 zasilanej gazem ziemnym o mocy elektrycznej 1560 kW, zainstalowano również inne urządzenia, takie jak rozdzielnica, transformator i kocioł parowy z odzyskiem spalin, aby umożliwić maksymalne wykorzystanie potencjału całego systemu.

Kolejnym poważnym wyzwaniem było to, że instalacja musiała zostać wykonana bez przerywania bieżącej produkcji. Dlatego podczas przełączania na nowe zasilanie zastosowano rezerwowe generatory, a cała instalacja została zrealizowana w bardzo krótkim czasie.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Quanto 1600
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	1560 kW
Moc cieplna	1884 kW
Sprawność całkowita	93,2 %
Data uruchomienia	kwiecień 2021
Miejsce instalacji	Northampton, Anglia



Skorzarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła, zwana także kogeneracją, to sposób produkcji energii elektrycznej, gdzie ciepło, uzyskane przy 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.