

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



GENERATING
OUR OWN

REDUCING OUR
DEPENDENCY ON

INCREASING
OUR ENERGY
SECURITY

shentongroup.co.uk

TEDOM QUANTO 1600 pro výrobce krmiva pro domácí zvířata v anglickém Northamptonu

V roce 2021 se nám i přes překážky spjaté s pandemií viru COVID-19 podařilo společně s našim britským partnerem Shenton Group zrealizovat velmi zajímavý a komplexní projekt ve městě Northampton pro firmu Butcher's Pet Care, lokálního výrobce krmiva pro domácí zvířata. Primárním cílem pro koncového zákazníka bylo prostřednictvím kogenerační technologie snížit náklady na svůj energeticky velmi náročný provoz.

Díky mnohaletým zkušenostem v této oblasti nabídl náš partner firmě Butcher's Pet Care komplexní službu formou tzv. EPC projektu (Engineering, Procurement and Construction). Ta v sobě zahrnovala nejenom vypracování celého projektu, ale i samotnou realizaci včetně elektrikářských a stavebních prací. Shenton Group samozřejmě poskytuje celé technologie i následnou servisní podporu.

Kromě kogenerační jednotky TEDOM Quanto 1600 na zemní plyn s elektrickým výkonem 1560 kW bylo nainstalováno také další vybavení, jako např. rozváděč, transformátor a parní kotel s rekuperací výfukových plynů, které umožní využít potenciál celé soustavy na maximum.

Nemalou výzvou bylo také to, že instalace měla proběhnout bez přerušení samotné výroby. V době přechodu na nový zdroj byly proto použity záložní generátory a celá instalace proběhla ve velmi krátkém čase.

Kogenerační jednotka	TEDOM Quanto 1600
Palivo	zemní plyn
Elektrický výkon	1560 kW
Tepelný výkon	1884 kW
Celková účinnost	93,2 %
Datum instalace	duben 2021
Místo instalace	Northampton, Anglie



Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivity využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektřina vyráběná v kogenerační jednotce je možné využít pro vlastní spotřebu zařízení nebo jej lze dodávat do distribuční sítě.