



ZASTOSOWANIE JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ w spółce Mondelez

Spółka Mondelez Czech Republic, sp. z o.o. jest częścią grupy spółek Mondelez International, która jest wiodącym na świecie producentem słodczy i wyrobów piekarskich. Do jej najbardziej znanych marek należą czekoladki Milka i ciasteczka Oreo. Jej portfolio produktów na rynkach czeskim i słowackim obejmuje marki BeBe Dobré ráno, Opavia, Brumík, Fidorka, Figaro, Halls, Kolonáda, Miňonky oraz TUC.

Mondelez prowadzi fabrykę ciastek w Opawie. W ramach działań na rzecz ochrony środowiska firma zainstalowała w tym zakładzie dwa nowe kotły do podgrzewania wody oraz jednostkę kogeneracyjną.

Kiedyś jednostki kogeneracyjne były wykorzystywane głównie przez miasta, w ostatnich latach zaczęły być coraz częściej stosowane w przemyśle. Dla przedsiębiorstw przemysłowych przynoszą one zarówno oszczędności finansowe, jak i mniejsze obciążenie środowiska. Paliwem jest gaz ziemny, który jest znacznie bardziej przyjazny dla środowiska niż używany wcześniej węgiel.

Podczas gruntownej przebudowy kotłowni gazowej w zakładzie Mondelez zainstalowano również jednostkę kogeneracyjną, która umożliwia, przy wykorzystaniu gazu ziemnego, wydajne i przyjazne dla środowiska jednoczesne wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. Zakład posiada certyfikat LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) dla budynków przyjaznych środowisku, ich konstrukcję, eksploatację i zarządzanie. Kogeneracja umożliwi mu dalsze zmniejszenie śladu środowiskowego poprzez niższą emisję CO₂ w porównaniu z oddzielnym wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepła.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Quanto 1000
Paliwo	gaz ziemny
Moc elektryczna	999 kW
Moc cieplna	1207 kW
Całkowita sprawność (LHV)	90,4 %
Data uruchomienia	sierpień 2020
Miejsce instalacji	Opava, Republika Czeska



Skójarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła, znane również jako kogeneracja, to metoda wytwarzania energii elektrycznej, w której ciepło uwalniane w procesie wytwarzania energii elektrycznej jest wykorzystywane w sposób efektywny. Podczas tego procesu uzyskuje się wysoką efektywność wykorzystania energii z paliwa, przy czym paliwem tym jest najczęściej gaz ziemny, LPG lub biogaz. Kogeneracja opłaca się tam, gdzie są wyższe wymagania dotyczące zaopatrzenia w ciepło lub chłód. Energia elektryczna wyprodukowana w jednostce kogeneracyjnej może być wykorzystana na potrzeby własne obiektu lub może być wprowadzona do sieci dystrybucyjnej.