



INSTALACJA JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ w spółce Progel w Meksyku

Spółka PROGEL jest przodującym producentem naturalnej żelatyny. Ze względu na fakt, że produkcja żelatyny jest procesem energochłonnym, spółka PROGEL poszukiwała sposobów na obniżenie kosztów energii. Instalacja wysokosprawnej kogeneracji została uznana za najbardziej efektywną technologię. Juan Francisco Rios ze spółki Grupo Energos powiedział: „Doświadczenie z jednostką kogeneracyjną TEDOM Cento 555 w spółce Progel wyprzedziło wszystkie oczekiwania. Warto wspomnieć, że w ciągu 6 miesięcy zaoszczędzono około 160 000 dolarów, co potwierdza, że kogeneracja jest idealnym rozwiązaniem dla spółek, które wykorzystują energię elektryczną i ciepło. Kolejną dużą zaletą instalacji jest możliwość samodzielnego uruchamiania i wyłączenia jednostki. Nie ma wątpliwości, że rozproszona kogeneracja jest najlepszym rozwiązaniem dla meksykańskiego przemysłu.”

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Cento 555
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	453 kW
Moc cieplna	725 kW
Sprawność całkowita (wartość opałowa)	90,5 %
Redukcja emisji CO₂	2,100 ton rocznie, co jest równe emisji 397 samochodów
Data uruchomienia	Listopad 2019
Miejsce instalacji	Léon, Meksyk



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.