



Partner w Twoim przedsięwzięciu od projektu do eksploatacji



- 33 obiekty w Europie
- Technologia 100% DWE
- Ponad 40 lat doświadczenia
- Maksymalny odzysk energii, znakomita efektywność środowiskowa

SPRAWDZONA TECHNOLOGIA UDANEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ



Jesteś odpowiedzialny za gospodarkę odpadami?
wybierz trwałe rozwiązanie przez modernizację energetyczną



Jesteś odpowiedzialny za energię?
bądź samowystarczalny produkując lokalną energię za niższą cenę



W PRZEMYŚLE,
wsprzyj swój region, wybierając tańszą lokalną energię z odzysku Pre- RDF i RDF

Wysokowydajny piec ROCK



www.dalkiawastenergy.fr

Kontakt we Francji
Barthélémy Fourment
Międzynarodowy Dyrektor Handlowy
+33 6 86 48 34 35
barthelemy.fourment@dalkiawastenergy.fr

Kontakt w Polsce
Andrzej Bednarz
Dyrektor Projektów Polska
Tel : +48 605 347 784
a.bednarz@exp-peco.com

Andrzej Bednarz,
Dalkia Wastenergy

Eksploracja w oparciu o TWIN

- jedyny na rynku cyfrowy model optymalizacji pracy EC opalanych odpadami

W świetle zagrożeń ekologicznych i zaostrzających się regulacji Unii Europejskiej ważna staje się nie tylko właściwa gospodarka odpadami, ale również jak najskuteczniejsza eksploatacja elektrociepłowni. Taka, która pozwala na wytworzenie jak największej ilości energii z odpadów, przy jak najniższych kosztach. Pomaga w tym TWIN.

TWIN, czyli „cyfrowy bliźniak”, to autorska metoda zarządzania eksploatowanymi obiektami, opatentowana przez Dalkia Wastenergy - firmę, która od niemalże 100 lat specjalizuje się w energetycznej utylizacji odpadów. Jak mówi Andrzej Bednarz, Dyrektor Projektów w Polsce: *Jako że znamy wszystkie dostępne na rynku technologie i mamy doświadczenie w obsłudze dziesiątek obiektów, przełożyliśmy naszą wiedzę na algorytmy i stworzyliśmy system, którego zadaniem jest optymalizacja eksploatowanych inwestycji.* W skrócie polega to na tym, iż każdy z zakładów obsługiwanych przez Dalkia Wastenergy otrzymuje swojego „cyfrowego bliźniaka”, na bieżąco analizującego wszystkie parametry w celu wypracowania rozwiązań, pozwalających na jak najbardziej efektywną pracę danej instalacji. Do analizy system wykorzystuje „sztuczną inteligencję”, która pozwala na przeprowadzanie skutecznego i automatycznego audytu oraz ułatwia podejmowanie decyzji. Początkowo system korzysta z danych historycznych, dostarczanych przez obiekty eksploatowane przez Dalkia Wastenergy, jednak po jakimś czasie

zaczyna wykorzystywać aktualne dane oraz dokonywać na ich podstawie predykcji wydajności i dyspozycyjności.

- Opracowując metodologię TWIN zależało nam na tym, aby na każdym etapie inwestycji możliwe było natychmiastowe działanie w zakresie optymalizacji - początkowo w oparciu o dane historyczne, a z czasem o czynniki mocno zindywidualizowane, zależne od wielkości napływających odpadów, ich składu, częstotliwości, czy lokalizacji geograficznej - mówi Barthélémy Fourment, Directeur Commercial International.

■ Zalety eksploatacji opartej o model TWIN:

- Utrzymanie dyspozycyjności zakładu: 8000 h/r.,
- Zwiększenie efektywności energetycznej,
- Analiza parametrów pracy instalacji,
- Budowa scenariuszy zdarzeń,
- Opracowanie strategii eksploatacji,
- Planowanie remontów,
- Benchmarking z innymi instalacjami,
- Przewidywanie zdarzeń i ryzyk.

Dalkia Wastenergy, poza optymalizacją funkcjonowania eksploatowanych zakładów, oferuje również wsparcie eksploatacji lub przejęcie obsługi eksploatacji istniejących już ITPOK-ów i elektrociepłowni zasilanych RDF. Mowa w tym wypadku przede wszystkim o podmiotach publicznych oraz przedsiębiorstwach utylizacji odpadów. Przykładem jest współpraca z miastem Perpignan (Francja) przy tworzeniu sieci ciepłowniczej, zaopatrującej zarówno szpital, jak i producenta czekolady.

- Przy pomocy oprogramowania wyposażonego w zaawansowane algorytmy, jesteśmy w stanie zasymulować potrzeby energetyczne naszych klientów. Pozwala nam to testować różne schematy transferu energii, co w konsekwencji przekłada się na jeszcze skuteczniejsze dopasowanie się do ich potrzeb - mówi Barthélémy Fourment.

W Polsce swoje 100-letnie doświadczenie w eksploatacji oraz pracę na modelu TWIN Dalkia Wastenergy wykorzysta, jako operator elektrociepłowni pod nazwą Port Czystej Energii, której inwestorem jest miasto Gdańsk. □