

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 bli@niak”, 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 bli@niaka”, 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 przejście 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. □