

JAK ZAPRACOWAĆ na lepsze czasy?

Gdyby mierzyć głębokość spowolnienia gospodarczego poziomem inwestycji przedsiębiorstw w rozwiązania wspomagające zarządzanie zużyciem mediów, to można powiedzieć jedno: kryzysu nie widać. Polscy przedsiębiorcy podejmują aktywne działania w celu zwiększenia konkurencyjności ich produktów i zmniejszenia kosztów działalności. Inwestycje poczynione w czasie kryzysu, które są związane z gospodarką energetyczną, przyniosą bez wątpienia wymierne korzyści w postaci poprawy wyników ekonomicznych w latach przyszłych.

Na opisany stan rzeczy duży wpływ ma także postępująca liberalizacja rynku energii. Możliwość zakupu energii elektrycznej od wybranego sprzedawcy na konkurencyjnym rynku w oczywisty sposób może obniżyć koszty przedsiębiorstwa. Do tego potrzebne są jednak odpowiednie narzędzia.

Rozwiązania produkcji INNSOFT od wielu lat cieszą się uznaniem zarówno przedsiębiorstw energetyki zawodowej, jak i dużych odbiorców. Efektywne gospodarowanie mediami energetycznymi wymaga w pierwszej kolejności dostępu do danych pomiarowych. W tym zakresie w ofercie firmy od wielu lat znajduje się stale rozwijany system kontroli i rozliczeń mediów energetycznych SKOME. Oparty na relacyjnej bazie danych, posiadający bogatą bibliotekę odczytywanych urządzeń pomiarowych oraz możliwości zautomatyzowania procesu pozyskiwania i przetwarzania danych system jest łatwy we wdrożeniu oraz prosty i bezpieczny w eksploatacji. Możliwości prezentacyjne i analityczne systemu są dodatkowo wspierane przez uniwersalne narzędzie raportujące innEXCEL. Kolejnym poziomem wtajemniczenia w procesie efektywnego gospodarowania mediami jest planowanie ich zakupu. W tym zakresie w ofercie produkto-

wej INNSOFT znajduje się system innSURE/TPA. Oprócz możliwości planowania poborów metodami statystycznymi, system został niedawno rozbudowany o metody bazujące na strukturze produkcyjnej zakładu i jego planach produkcji. Ostatnim ogniwem wspomagającym zarządzanie jest kontrola planów zużycia na podstawie bieżących pomiarów. W tym celu rozbudowane zostały możliwości prezentacyjne systemu o edytowalne, trójwymiarowe mapy synoptyczne oraz bieżące strażnikowanie parametrów granicznych zarówno procesów produkcyjnych, jak i limitów zużycia.

Jednym z najważniejszych wdrożeń przeprowadzonych przez INNSOFT w 2009 r. jest System Gospodarowania Energią Elektryczną (SGEE) w Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów (PGE KWB Bełchatów). Wdrożony system jest kompleksowym rozwiązaniem zapewniającym nowoczesne narzędzia planistyczne umożliwiające przygotowanie maksymalnie dokładnych grafików zużycia energii oraz stały monitoring zużycia wraz z dynamicznym doradztwem dla służb dyspozytorskich. Specjalnie dla tego klienta opracowano nowe metody planistyczne uwzględniające przede wszystkim strukturę zakładu oraz specyfikę jego pracy. We wdrożeniu w pełni wykorzystano także zalety nowego, uniwersalnego modułu wizualizacji i monitoringu. Trójwymiarowe mapy kopalni z naniesionymi obiektami technologicznymi oraz dynamicznie zmieniającym się ich położeniem wydają się usprawniają pracę służb dyspozytorskich zakładu.

Nie do pominięcia jest również realizacja projektu w Kompani Węglowej SA. Ta największa firma górnicza w Europie zdecydowała się na rozwiązanie zapewniające bezpośredni bieżący podczyt danych pomiarowych z głównych przyłączy wszystkich kopalni i zakładów wchodzących w skład koncernu. Poza bieżącą kontrolą i analityką danych pomiarowych, system wspiera również procesy prognozowania i planowania zużycia energii.

Wśród zakładów, które w 2009 r. zdecydowały się na poczynienie pierwszych kroków w zakresie pozyskiwania, archiwizacji oraz analiz zużycia należy wymienić należącą do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Tłocznnię Gazu w Pogórskiej Woli, sieć drukarni należącą do firmy Polskapresse Sp. z o.o., a także jedną ze spółek grupy kapitałowej CERSANIT SA. W tym ostatnim przypadku, oprócz możliwości zdalnego podczytu danych pomiarowych mediów energochłonnych oraz tworzenia raportów rozliczeniowych, duże znaczenie miała również możliwość planowanej, łatwej rozbudowy systemu do obsługi pozostałych zakładów grupy z terenu Polski i Europy. Pomimo dużych nakładów związanych z dostosowaniem układów pomiarowo-rozliczeniowych do wymogów TPA oraz zakupem i wdrożeniem systemu, oszczędności związane z optymalizacją zakupów energii elektrycznej już zwróciły zainwestowane środki.

Architektura systemu oraz zastosowanie technologii terminalowych pozwala również na wdrożenia systemu w rozproszonych geograficznie, wielozakładowych grupach kapitałowych. Jednym z takich przykładów może być Grupa Złomrex SA. W tym przypadku oprócz zdalnych podczytów i zaawansowanej analityki uruchomione zostały również moduły rynkowe zawarte w systemie innSURE/TPA.

Zainteresowanie specjalizowanym oprogramowaniem wspomagającym odbiorców w ich aktywnym uczestnictwie na rynku energii wykazała także branża paliwowa. W 2009 r. firma INNSOFT rozpoczęła wdrożenie w Rafinerii Nafyty Jedlicze SA oraz modernizację systemu w Rafinerii Trzebinia SA. Zbieranie danych z przyłączy oraz strategicznych rozptyłów wewnętrznych umożliwia wykonywanie złożonych analiz oraz dokładniejszych prognoz zużycia energii. Cechy te w dużym stopniu zdecydowały o realizacji tych inwestycji.

Jednym z większych wdrożeń realizowanych na przełomie 2009/2010 r. jest projekt Centralnego Systemu Po-

miaru Energii dla spółek Grupy Chemicznej CIECH. W ramach wdrożenia powstało 7 Lokalnych Systemów Pomiaru Energii dla każdego z zakładów grupy oraz jeden Centralny System Pomiaru Energii. Zastosowanie takiego rozwiązania pozwala na prowadzenie spójnej polityki energetycznej zarówno na poziomie całej Grupy, jak i na kontrolę i analizę kosztów na poziomie poszczególnych zakładów.

Wspomniane projekty pokazują jak dużą wagę zakłady przemysłowe przywiązują do odpowiedzialnego gospodarowania i optymalizacji zakupów energii.

A czy to jest jedynie moda? Czy to się opłaca?

Najbardziej racjonalnych odpowiedzi udzielić mogą przedstawiciele firm mających doświadczenie w wykorzystaniu rozwiązań informatycznych do wspomaganego zarządzania energią. Gdzie ich szukać? Chociażby na łamach „Nowej Energii” lub odpowiednich stowarzyszeniach np. Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu lub Izbie Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii. Możliwość uzyskania realnych korzyści finansowych i dalsza liberalizacja rynku energii pozwalają sądzić, iż zaobserwowana aktywność odbiorców energii w opisanym zakresie będzie się dalej rozwijać, a wypracowane rozwiązania pozwolą na efektywniejsze zarządzanie energią, co jest warunkiem koniecznym zachowania konkurencyjności przedsiębiorstw. □

INNSOFT Sp. z o.o. – istnieje od 1987 roku. Od początku istnienia firma tworzy i dostarcza oprogramowanie oraz urządzenia pomiarowe i teletransmisyjne przedsiębiorstwom sektora energetycznego wspomagając ich działalność i pomagając im rozwiązywać problemy jakie występują przy reorganizacjach branży oraz zmieniających się wymaganiach Rynku Energii. W swojej ofercie INNSOFT posiada produkty zarówno dla wytwórców i dystrybutorów energii, przedsiębiorstw obrotu, dla odbiorców oraz struktur takich jak koncerny i grupy kapitałowe.

