

Monitoring i optymalizacja zużycia energii elektrycznej w zakładzie produkcyjnym firmy Kospel w Koszalinie



Firma Kospel jest jednym z największych europejskich producentów elektrycznych podgrzewaczy wody, zasobników i wymienników c.w.u., pomp ciepła, kolektorów słonecznych i elektrycznych kotłów c.o.

Przedsiębiorstwo dysponuje czterema nowoczesnymi zakładami produkcyjnymi i własnym zapleczem konstrukcyjno-technologicznym. Jego produkty są eksportowane do 57 krajów na całym świecie, sprzedaż na eksport stanowi ponad 40 % obrotów firmy. Kospel stale inwestuje w rozwój nowoczesnych technologii, a większość procesów produkcyjnych jest zautomatyzowana. Firma jest pierwszym polskim producentem kompletnej linii instalacji solarnej obejmującej kolektory i wymienniki c.w.u.



W największym, koszalińskim zakładzie produkcyjnym Przedsiębiorstwa, który zatrudnia ponad 240 pracowników, został zainstalowany system monitoringu i optymalizacji zużycia mediów Saia S-Monitoring firmy Saia Burgess Controls.

Jak to działa?

Za najważniejsze atuty systemu S-Monitoring uznano prostotę obsługi i możliwość elastycznego rozwijania instalacji oraz aplikacji wizualizacyjnej. Za wdrożenie systemu odpowiedzialny był

zakładowy dział techniczny. Jedyną dodatkową funkcją aplikacji, którą zaimplementowano na indywidualne życzenie firmy była obsługa trzech taryf poboru energii elektrycznej.

Zastosowano system S-Monitoring w postaci sterownika E-Controller z wbudowaną, gotową aplikacją do kontroli zużycia energii wraz z licznikami energii elektrycznej Saia PCD. Pierwszy z liczników został zainstalowany na głównym zasilaniu całego zakładu. Drugi licznik zamontowano na stanowisku kontrolno-pomiarowym, gdzie sprawdzane są wszystkie urządzenia produkowane w zakładzie (przepływowe podgrzewacze wody, pompy ciepła i elektryczne kotły centralnego ogrzewania). Zadaniem licznika jest kontrola ustalonych maksymalnych poborów prądu.



Korzyści z wdrożenia S-Monitoringu

- informacja o bieżącym zużyciu skutkuje zwiększeniem świadomości wśród pracowników, której towarzyszy większa troska o oszczędność energii elektrycznej. Ich bezpośrednim efektem jest mniejsze zużycie energii w zakładzie.
- czytelna aplikacja wizualizacyjna prezentuje zużycie energii w całym obiekcie.
- gwarancja elastyczności i możliwości indywidualnej rozbudowy systemu w przyszłości.

Wykorzystane rozwiązania i urządzenia – elementy systemu S-Monitoring

- Sterownik Saia PCD1.M1060E0 (E-Controller)
- Liczniki energii elektrycznej AWD3(trójfazowe do pomiarów półpośrednich), z interfejsem komunikacyjnym Saia S-Bus.