



dzielimy się **energią**

Producent branży spożywczej

case study

Problem:

W dużym zakładzie produkcyjnym branży spożywczej zaistniało kilka problemów dotyczących zasilania. Pierwszym z nich, powodującym znaczne przestoje produkcyjne, a w konsekwencji – duże straty finansowe były częste przerwy w zasilaniu oraz problemy z jakością zasilania. Ponadto w zakładzie odnotowywano wysokie rachunki za energię elektryczną, wynikające głównie z przekroczenia mocy zamówionej. Problem z rozliczeniami wewnętrznymi i gospodarowaniem energią pogłębiał brak informacji o zużyciu energii elektrycznej przez poszczególne instalacje i linie produkcyjne.

Najważniejsze cele:

- Zwiększenie niezawodności produkcji.
- Poprawa gospodarki mediami, określenie dokładnych kosztów związanych z wyprodukowaniem danego produktu, funkcjonowaniem danej linii produkcyjnej.
- Poznanie potrzeb zakładu w celu dopasowania taryf energetycznych.
- Poznanie udziału poszczególnych elementów w kosztach energii elektrycznej w celu podjęcia odpowiednich działań modernizacyjnych

Rozwiązanie:

Zastosowany został układ samoczynnego załączenia rezerwy na średnim napięciu w przypadku zaniku zasilania na jednej z linii zasilających oraz na niskim napięciu w przypadku, na przykład awarii transformatora. Wykorzystano również strażnika mocy odłączającego mało istotne odpływy po wykryciu możliwości przekroczenia poziomu mocy zamówionej. Zastosowano również system monitoringu energii elektrycznej (80 pkt. pomiarowych – mierników parametrów sieci) oraz innych mediów oraz system raportowania i analizy danych, umożliwiający bieżącą kontrolę i informację o zużyciu energii elektrycznej.