

## Sterowanie i monitoring pracy kotłowni w ECO Opole SA



Główne produkty ECO SA (Energetyka Ciepła Opolszczyzny), jednej z największych w Polsce spółek ciepłowniczych, to ciepło wytwarzane sezonowo na potrzeby grzewcze oraz energia produkowana przez cały rok, niezbędna do uzyskania ciepłej wody. Grupa Kapitałowa produkuje dodatkowo w skojarzeniu energię elektryczną dostarczaną do klientów sieciowych oraz bezpośrednio do klientów końcowych. Procesy produkcji i przesyłu energii poddane są surowym reżimom technologicznym i monitorowane w czasie rzeczywistym. Grupa Kapitałowa działa w 10 województwach Polski, a w jej skład wchodzi obecnie 7 spółek produkujących i dostarczających ciepło i energię elektryczną.

W najbliższym czasie ECO SA będzie inwestować w fotowoltaikę i instalacje solarne, które wyprodukują ciepło z energii słonecznej, dostarczane następnie do miejskiej sieci ciepłowniczej (m.in. w Opolu).



Za sterowanie i monitoring pracy kotłowni (źródeł ciepła), produkujących energię ciepłą w większości obiektów Grupy Kapitałowej ECO SA, odpowiadają sterowniki PLC Saia PCD firmy Saia Burgess Controls. Użytkownik zdecydował się na ich implementację ze względu na doskonały stosunek jakości do ceny oraz bogate możliwości konfiguracyjne sterowników.

W zależności od potrzeb instalacji i sposobu komunikacji wykorzystane zostały sterowniki rodzin Saia PCD1, PCD2 i PCD3, wśród nich najwięcej sterowników serii PCD3.

## Korzyści z wdrożenia systemu

- optymalizacja parametrów procesów spalania
- stały, bieżący monitoring procesów spalania i pracy kotłowni
- nadzór nad prawidłową pracą urządzeń i całych instalacji
- możliwość gromadzenia danych historycznych na serwerach zdalnych
- skrócenie czasu reakcji serwisowej dzięki wcześniejszemu powiadomieniu o zdarzeniach alarmowych.



## Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- sterowniki rodziny Saia PCD3.Power: PCD3.M5560
- sterowniki Saia PCD3.M5540 i PCD3.M3230
- kasety rozszerzeń PCD3.C100 i PCD3.C200
- moduły wejść analogowych: PCD3.W210, PCD3.W315, PCD3.W615 i PCD3.W745
- moduły wejść cyfrowych: PCD3.A200, PCD3.E610.