

Dostawa i uruchomienie przemienników częstotliwości średniego napięcia PowerFlex 7000 wentylatorów powietrza i spalin oraz pomp wody zasilającej dla Inwestycji „Budowa kotłów gazowych wraz z gospodarkami pomocniczymi oraz budowa turbozespołu parowego wraz z gospodarkami pomocniczymi”.

W ramach rozbudowy Zakładu Wytwarzania na terenie huty zrealizowano równolegle dwie inwestycje, w których Inrol Automatyka brał czynny udział w zakresie dostawy i uruchomienia 6-ciu sztuk przemienników częstotliwości średniego napięcia PowerFlex 7000 (o mocach od 500kW do 1150kW, 6kV). Urządzenia wykorzystano do zasilania wentylatorów spalin i powietrza oraz pomp wody zasilającej na potrzeby nowobudowanych bloków gazowych. Zastosowanie przemienników częstotliwości umożliwiło zmniejszenie poboru energii potrzeb własnych bloku oraz podniesienie jakości i zakresu regulacji. Dzięki pełnej pracy czterokwadrantowej napędów PowerFlex 7000 możliwe jest hamowanie i zatrzymywanie wentylatorów lub pomp w stanach awaryjnych ze zwrotem energii do sieci zasilającej. Dodatkowo zastosowanie przemienników umożliwia optymalizację mechanicznych warunków pracy układu napędowego, poprzez ograniczenie prądów rozruchowych silników oraz możliwość pominięcia częstotliwości powodujących niepożądane zjawisko rezonansu mechanicznego.

Zakres realizowanych prac:

- ✔ Wsparcie techniczne przy tworzeniu dokumentacji projektowej w zakresie dostarczanych przemienników częstotliwości
- ✔ Dostawa 6-iiu sztuk przemienników częstotliwości PowerFlex 7000 (typu prądowego) firmy Rockwell Automation:
 - *Wentylatory Powietrza 2 x 500kW, 61A, 6kV*
 - *Wentylatory Spalin 2 x 560kW, 70A, 6kV*
 - *Pompy Wody Zasilającej 2 x 1150kW, 127A, 6kV*
- ✔ Nadzór nad załadunkiem u producenta, rozładunkiem na obiekcie i posadowieniem w pomieszczeniu rozdzielni
- ✔ Weryfikacja poprawności montażu mechanicznego, połączeń elektrycznych i sterowniczych w miejscu posadowienia
- ✔ Uruchomienie przemienników, udział w rozruchach całościowych kotłów oraz optymalizacja pracy urządzeń
- ✔ Dostawa kompletnej dokumentacji techniczno-ruchowej i jakościowej w zakresie dostaw