

Wykonanie w formule „pod klucz” wymiany falownika 6kV dla instalacji odsiarczania spalin elektrociepłowni węglowej o zainstalowanej mocy elektrycznej ponad 240 MW i osiągalnej mocy cieplnej ponad 800 MW

Introl Automatyka z powodzeniem podejmuje się prac na instalacjach o statusie krytycznym, co wiąże się z napiętym harmonogramem realizacji i pracą pod presją czasu. Jedną z takich realizacji była wymiana istniejącego przemiennika częstotliwości średniego napięcia (w topologii falownika napięciowego, innego producenta) na przemiennik PowerFlex 7000 (w topologii falownika prądowego). Przemiennik zasiliał silnik wentylatora, o mocy 1048kW będący częścią instalacji odsiarczania spalin w opatentowanej przez firmę General Electric technologii NID. Celem wymiany przemiennika było zwiększenie niezawodności układu napędowego poprzez wybór rozwiązania opartego o falownik CSI (Current Source Inverter). Dzięki pełnej pracy czterokwadrantowej Użytkownik dodatkowo zyskał możliwość dynamicznego hamowania wentylatora w stanach awaryjnych oraz regulację prędkości ze zwrotem energii do sieci. Całość zadania wykonana w trybie „pod klucz”, począwszy od dokumentacji projektowej, poprzez demontaż istniejącego przemiennika, zmiany w polu zasilającym i w systemie sterowania, aż po uruchomienie i szkolenie obsługi z zakresu eksploatacji.

Zakres realizowanych prac:

- ✓ Przygotowanie dokumentacji projektowej w modernizowanym zakresie
- ✓ Demontaż istniejącego przemiennika częstotliwości
- ✓ Dostawa przemiennika PowerFlex7000 (typu prądowego) 140A, 6kV firmy Rockwell Automation
- ✓ Dostosowanie ramy wsporczej pod nowy przemiennik częstotliwości
- ✓ Modernizacja pola zasilającego 6kV wraz z systemem sterowania
- ✓ Uruchomienie zmodernizowanego układu regulacji obrotów wentylatora spalin
- ✓ Dostawa kompletnej dokumentacji w modernizowanym zakresie
- ✓ Szkolenia z obsługi i eksploatacji