



## **Opis działania układu zasilania elektrociepłowni**

Należy w uzgodnieniu z zamawiającym wykonać projekt zamienny z branży elektrycznej.

W projekcie zamiennym należy dokonać zmian, które będą umożliwiać zasilanie całej infrastruktury kotłowni i elektrociepłowni z transformatora nr 1 (1600kVA). Przeprojektować układ zasilania tak, aby nie było możliwości wprowadzenia energii elektrycznej do niededykowanej linii zasilającej. Istniejący transformator nr 2 630kVA (projekt zakłada wymianę transformatora nr 2 - 400kVA) pozostawić bez wymiany. Przebudowywana rozdzielnica w istniejącej stacji transformatorowej ma uwzględnić w przyszłości wymianę transformatora nr 2 w celu zastosowania transformatora o parametrach 2500kVA, 400V/15kV. Natomiast transformator przeznaczony do obsługi jednostki kogeneracyjnej i kotłowni musi charakteryzować się parametrami 1600kVA (w dokumentacji zaprojektowano transformator 1250kVA). Istniejący AG – agregat prądotwórczy jest urządzeniem wykorzystywanym tylko i wyłącznie w sytuacji zaniku napięcia na sieci w celu podtrzymania możliwości funkcjonowania ciepłowni, po uprzednim automatycznym załączeniu się całego systemu zabezpieczeń uniemożliwiających wprowadzenia napięcia z jednostki wytwórczej do sieci elektroenergetycznej. Na schemacie naniesiono ideowe rozwiązanie dotyczące zasilania nr 2 z koncepcją budowy kolejnych jednostek kogeneracyjnych. Istniejące instalacje PV połączyć zgodnie ze schematem. Powyższe należy uwzględnić podczas przeprojektowania układu zasilania wraz z rozdzielnicami.