

Mariusz SZYMANEK

PRACA ELEKTROCIĘPŁOWNI MIEJSKIEJ W WARUNKACH AWARII KATASTROFALNEJ NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO OBIEKTU DUŻEJ MOCY

STRESZCZENIE *Zagrożenie awarią systemową typu blackout w polskim systemie elektroenergetycznym wzrasta. Jedną z metod obrony przed blackouted jest wydzielenie w warunkach awarii systemowej zbilansowanej wyspy obciążeniowej, w której źródłem zasilania będzie elektrociepłownia miejska. Artykuł omawia znaczenie elektrociepłowni dla zapewnienia lokalnego i globalnego bezpieczeństwa energetycznego. Obejmuje również analizę zagrożeń dla urządzeń technicznych elektrociepłowni w sytuacji zaniku napięcia w systemie i omówienie aspektów technicznych dostosowania urządzeń potrzeb własnych do przejścia do pracy wyspowej lub na potrzeby własne jednostki.*

Słowa kluczowe: *elektrociepłownia, awaria systemowa, blackout*