

ZBIGNIEW KAIM

Katedra Ogrzewnictwa i Wentylacji

## ZAGADNIENIE KOTŁOWNI SZCZYTOWYCH W CIEPŁOWNICTWIE

Pokrywanie szczytowego zapotrzebowania ciepła w układach ciepłowniczych było dotychczas z reguły realizowane w tzw. szczytowych wymiennikach ciepła. W miarę rozwoju ciepłownictwa, zwłaszcza dużych elektrociepłowni typu komunalnego, wyraźnie zarysował się problem słuszności takiego rozwiązania. Pojawiły się rozwiązania projektowe elektrociepłowni z dużymi kotłami wodnymi zastępującymi wymienniki szczytowe.

Uzasadnienie takiego rozwiązania stanowią mniejsze nakłady inwestycyjne na zrealizowanie pełnego pokrycia zapotrzebowania ciepła przy uzyskaniu korzystniejszego wskaźnika efektywności inwestycji.

Zastosowanie kotłów szczytowych wodnych pozwala także na etapowanie budowy elektrociepłowni w sposób bardziej dostosowany do rozwoju zapotrzebowania ciepła w przebiegu lat.

W elektrociepłowniach przemysłowych zagadnienie kotłów szczytowych prezentuje także pewne odmienne aspekty poza właściwym pokrywaniem zapotrzebowania ciepła dla ogrzewnictwa w szczycie obciążenia.

Kotły szczytowe realizowane jako kotły parowe pozwalają niekiedy na zrezygnowanie z rezerwowego kotła wysokoprężnego w układzie elektrociepłowni. Podobnie także w elektrociepłowniach typu komunalnego pozwalają na właściwe etapowanie budowy elektrociepłowni.