Kogeneracja gazowa w MEC

 [1]

Miejska Energetyka Cieplna przygotowuje się do wybudowania kogeneracji gazowej, umożliwiającej jednoczesne wytwarzanie prądu i ciepła. Firma otrzymała na ten cel dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w wysokości 40 milionów złotych.

Czym jest instalacja kogeneracyjna, opalana gazem? W wielkim skrócie pozwala ona na jednoczesną produkcję prądu i ciepła, co pozwala uniknąć strat energii, potrzebnej do wytworzenia prądu i ciepła, gdyby produkować je osobno. Dla przykładu – w elektrowniach, wytwarzających prąd, średnio aż 60% energii ulatuje w powietrze z kominów wraz ze spalinami oraz z chłodni kominowych pod postacią ciepła, które w tym procesie jest odpadem. Kogeneracja pozwala wychwycić to ciepło i skierować do sieci ciepłowniczej.

Taka właśnie instalacja ma powstać w Koszalinie. Będzie miała moc nie mniejszą niż 10 MW (5,06 MW energii cieplnej i 5,36 MW energii elektrycznej). Dla porównania, ciepłownie MEC dysponują obecnie mocą 134 MW energii cieplnej. Kogeneracja nie zastąpi więc w pełni kotłów węglowych i kotła gazowego, ale pozwoli podnieść sprawność miejskiej sieci ciepłowniczej, będzie zapobiegać awariom oraz wpłynie na optymalizację przesyłu ciepła do poszczególnych części miasta. Przede wszystkim zaś przyczyni się do tego, by koszaliński system ciepłowniczy stał się systemem efektywnym energetycznie w czasie wymaganym przez unijne przepisy.

W ramach tej inwestycji planowana jest realizacja następujących zadań:

- przygotowanie projektu inwestycyjnego, w tym dokumentacji projektowej, studium wykonalności, uzyskanie koncesji,

- budowa źródła wytwarzania energii cieplnej (5,06 MWt) i elektrycznej (5,36 MWe) w jednostce kogeneracji gazowej,

- budowa magazynu energii cieplnej o pojemności 250 m szesc.,

- nadzór nad realizacją inwestycji (nadzór inwestorski i projekty budowlane, elektryczne i sanitarne).

Termin zakończenia realizacji inwestycji planowany jest na grudzień 2025 roku.

Adres źródłowy: https://koszalin.pl/pl/invest/kogeneracja-gazowa-w-mec

Odnośniki
[1] https://koszalin.pl/sites/default/files/mec.jpg