



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W SZCZECINIE

Realizacja projektu wysokosprawnej kogeneracji w EC Szczecin z wykorzystaniem środków WFOŚiGW w Szczecinie

PGE Energia Ciepła S.A. realizuje inwestycję polegającą na budowie nowego źródła wysokosprawnej kogeneracji w Elektrociepłowni Szczecin (EC Pomorzany). Projekt finansowany jest ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie na podstawie umowy pożyczki nr **2025P0867S**.

Podstawowe informacje o umowie

Umowa została zawarta pomiędzy PGE Energia Ciepła S.A. a WFOŚiGW w Szczecinie na realizację zadania pn.:

„Projekt Przemysłowy EC Szczecin – budowa nowego źródła wysokosprawnej kogeneracji”

Kwota pożyczki: **166 260 001,00 zł**

Projekt stanowi element długofalowej strategii dekarbonizacji Grupy PGE oraz transformacji sektora ciepłowniczego.

Zakres inwestycji

Przedsięwzięcie obejmuje budowę nowoczesnego źródła kogeneracyjnego opartego na silnikach gazowych. Instalacja zostanie zaprojektowana jako wysokosprawny układ składający się z:

- 3 do 5 silników gazowych
- o mocy elektrycznej ok. **21–25 MW**
- oraz mocy cieplnej ok. **20–23 MWt**

Układ będzie pracował całorocznie jako podstawowe źródło wytwórcze, natomiast istniejące jednostki węglowe będą pełnić funkcję uzupełniającą i rezerwową, zapewniając bezpieczeństwo dostaw ciepła w okresach szczytowego zapotrzebowania.

Inwestycja stanowi pierwszy etap transformacji elektrociepłowni – docelowo planowane jest całkowite odejście od wykorzystania węgla w perspektywie lat 2030–2031.

Efekty ekologiczne

Realizacja projektu przyczyni się do znaczącej poprawy jakości środowiska poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń oraz zwiększenie efektywności energetycznej wytwarzania energii.

Zakładane efekty ekologiczne obejmują:

- redukcję emisji CO₂ - **71 531 Mg/rok**
- ograniczenie emisji NO_x - **74,8 Mg/rok**

- redukcję emisji SO₂ - **58,14 Mg/rok**
- ograniczenie emisji tlenku węgla (COx) - **9,3 Mg/rok**
- zmniejszenie emisji pyłu do - **1,85 Mg/rok**

Zastosowanie kogeneracji pozwala na jednoczesne wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła przy wyższej sprawności, co przekłada się na mniejsze zużycie paliw i niższą emisję zanieczyszczeń.

Znaczenie projektu

Projekt budowy nowego źródła kogeneracyjnego w EC Szczecin stanowi istotny krok w kierunku transformacji energetycznej oraz poprawy jakości powietrza. Inwestycja umożliwi:

- stopniowe ograniczenie wykorzystania paliw węglowych,
- zwiększenie efektywności systemu ciepłowniczego,
- dostosowanie instalacji do obowiązujących i przyszłych norm środowiskowych,
- poprawę bezpieczeństwa energetycznego regionu.

Wsparcie udzielone przez WFOŚiGW w Szczecinie w formie preferencyjnej pożyczki umożliwi realizację projektu o wysokiej wartości środowiskowej i strategicznym znaczeniu dla sektora energetycznego.