



Budowa jednostki na paliwo nisko i zeroemisyjne w Elektrociepłowni Siekierki



CELE ŚRODOWISKOWE INWESTYCJI

Projekt wpisuje się w nowe cele dążenia do neutralności klimatycznej (Europejski Zielony Ład):

Poprzez zwiększenie udziału paliw zeroemisyjnych przyczynia się do redukcji emisji CO₂ w PGNiG TERMIKA SA w zakresie od 300 do 400 tys. ton rocznie (co jest równoznaczne z obniżeniem opłat za prawa do emisji CO₂).

Zwiększa udział ciepła odnawialnego, realizując wymagania: dyrektywy RED II, wymogów dla efektywnych systemów ciepłowniczych oraz spełnienia norm dla podłączania nowych budynków.

Dodatkowo budowa jednostki nisko i zeroemisyjnej wpisuje się w bilans odpadów komunalnych przeznaczonych do termicznego przekształcania:

Celem inwestycji planowanej przez PGNiG TERMIKA SA jest zagospodarowanie energetyczne tej frakcji odpadów komunalnych, których zgodnie z prawem nie wolno gromadzić na składowiskach. Spalanie odpadów komunalnych jest elementem gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), która wchodzi w skład strategii gospodarki Unii Europejskiej.

Magazynowanie odpadów na terenie Elektrociepłowni będzie miało tylko charakter operacyjny (kilkudniowe magazynowanie), a odpady będą odizolowane od otoczenia poprzez zastosowanie zamkniętych i szczelnych budynków oraz instalacji. Dodatkowo będą zastosowane układy filtracji i dezodoryzacji z zastosowaniem filtrów z węgla aktywnego.

Uboeczne produkty spalania (popiół lotny i popiół denny) będą odbierane przez firmy zewnętrzne; nie będą przetwarzane ani składowane na terenie zakładu elektrociepłowni.



PARAMETRY NASZEJ INWESTYCJI

Moc elektryczna: **75 MWe**
Moc cieplna: **142 MWt**
Moc cieplna w paliwie: **223 MWt**
Typ kotła: **cyrkulacyjny fluidalny**

Produkty: **ciepło (3 000 TJ/rok) i energia elektryczna (400 GWh)**
Paliwa: **zero i niskoemisyjne (80 % biomasa i 20 % RDF*)**

*RDF (z jęz. ang. Refuse Derived Fuel) – paliwo alternatywne powstające w wyniku wysortowania oraz odpowiedniego przygotowania frakcji odpadów charakteryzujących się wysoką wartością opałową.



KORZYŚCI ŚRODOWISKOWE PO ZAKOŃCZENIU INWESTYCJI

Całkowite odejście od węgla w nowym bloku wielopaliwowym, a tym samym ograniczenie emisji CO₂ w Elektrociepłowni Siekierki.

Spełnianie wszystkich wymagań dotyczących ochrony środowiska, w tym standardów Najlepszej Dostępnej Techniki (BAT – Best Available Technique).

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery wraz z kotłem zabudowane zostaną instalacje do ich usuwania ze spalin. System oczyszczania spalin zawierać będzie m.in. takie elementy: odazotowanie spalin metodami pierwotnymi; instalacja odsiarczania i usuwania innych składników kwaśnych ze spalin; usuwanie dioksyn, furanów i rtęci z wykorzystaniem węgla aktywowanego.



KORZYŚCI DLA MIESZKAŃCÓW

Inwestycja poprzez odzysk energii z odpadów wpłynie na ograniczenie cen za zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Ograniczenie cen ciepła wynikające z rosnących kosztów CO₂ i paliw kopalnych.

Gospodarka o obiegu zamkniętym pozwoli na odzyskanie części energii traconej wraz z odpadami oraz wykorzystanie jej na potrzeby podgrzewu wody i centralnego ogrzewania dla mieszkańców.

Ciepło systemowe to najlepszy sposób ograniczenia smogu i poprawy jakości powietrza w mieście.



TERMINARZ INWESTYCYJNY

Rozpoczęcie budowy: **III kwartał 2023 r.**
Zakończenie budowy: **IV kwartał 2026 r.**



INWESTOR

PGNiG TERMIKA SA – producent bezpiecznego i czystego ciepła oraz energii elektrycznej w kogeneracji.



MASZ PYTANIA?

Pytania na temat planowanej inwestycji prosimy kierować na adres: pytania@termika.pgnig.pl