

Transformacja systemu ciepłowniczego w Piotrkowie



Wniosek piotrkowskiej Elektrociepłowni, złożony pod koniec ubiegłego roku, otrzymał poparcie Europejskiego Banku Inwestycyjnego (EBI), a to oznacza rozpoczęcie działań, które mają na celu modernizację systemu ciepłowniczego w Piotrkowie Trybunalskim.

— Będziemy mieli konstruktywne i fachowe wsparcie instytucji zewnętrznej, czyli Europejskiego Banku Inwestycyjnego i ekspertów po to, byśmy mogli opracować plan działań na najbliższe lata. Priorytetem jest dla nas to, by ciepło, które w ostatnich latach było przedmiotem bardzo intensywnej dyskusji, było przystępne, a jego dostawa pewna — podkreśla **Paweł Uznański, prezes Elektrociepłowni**. — Zależy nam również na tym, by to ciepło było ekologiczne, a jego dostawa zgodna z wytycznymi Komisji Europejskiej i polityki energetycznej państwa. Szerzej patrząc nie chodzi tylko o ciepło, chodzi też o energię elektryczną, nowoczesne miasto i to, by cena ciepła była na optymalnym i akceptowalnym przez mieszkańców poziomie — dodaje prezes.

Program Target powstał dzięki współpracy Komisji Europejskiej i Europejskiego Banku Inwestycyjnego. Jego celem jest wspieranie unijnych regionów węglowych, a takim jest województwo łódzkie, w przygotowaniu projektów dotyczących czystej energii i efektywności energetycznej czy odnawialnych źródeł energii. Bezpłatna **współpraca z piotrkowskim samorządem będzie trwała przez najbliższy rok, a jej efektem będzie przejście na ekologiczne źródła energii i poprawę efektywności energetycznej w mieście.**

— Naszą rolą jest przygotowanie projektów i zaplanowanie inwestycji tak, aby mogły one ubiegać się o finansowanie, czy to ze źródeł EBI, czy źródeł funduszy transformacji — mówił podczas konferencji **Marcin Idczak, główny inżynier i doradca Europejskiego Banku Inwestycyjnego**.
— W Piotrkowie nasze zadanie będzie się koncentrować na lokalnym systemie ciepłowniczym, który jest zasilany za pomocą gazu ziemnego. Z punktu widzenia regulacji krajowych konieczne jest osiągnięcie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego, więc uzupełnienie tej mieszanki o źródła zielone, odnawialne i wysoko sprawną kogenerację.

Realizacja projektu wymaga dużych nakładów finansowych, dlatego kluczowe będą dotacje zewnętrzne, a to ułatwi modernizację systemu ciepłowniczego w mieście.

Oto wstępne założenia transformacji systemu ciepłowniczego w Piotrkowie:

ETAP I: Zaimplementowanie zmodyfikowanego układu kogeneracyjnego na Ciepłowni C1, obejmującego jednostki gazowe o mniejszej mocy, a także wprowadzenie odnawialnych źródeł energii (OZE) – pomp ciepła i farmy fotowoltaicznej oraz krótkookresowego magazynu ciepła.

ETAP II: Realizacja pełnej transformacji systemu ciepłowniczego, która wymaga zabezpieczenia finansowego z Terytorialnego Planu Sprawiedliwej Transformacji. Piotrków Trybunalski planuje również powołanie Klastra Energii, którego liderem ma być spółka EC-PT.

Pierwsze zmiany w systemie ciepłowniczym w Piotrkowie

Jeszcze w ubiegłym roku wdrożono pierwsze zmiany, które mają poprawić efektywność systemu ciepłowniczego:

- Przeprowadzono m.in. testy nowego wariantu pracy obu źródeł ciepła na wspólną sieć ciepłowniczą. Od połowy października taki sposób prowadzenia ruchu sieciowego stał się wariantem podstawowym. Zaktualizowano Program Pracy Sieci Ciepłowniczej, w tym nową tabelę regulacyjną (wdrożenie formalne planowane na styczeń 2025).
- Rozpoczęto wstęp do cyfryzacji systemu ciepłowniczego – pilotażową telemetrię 15 węzłów cieplnych, połączenie SCADA źródeł C1 i C2, a także utworzenie stanowiska Dyspozytora systemu ciepłowniczego. Zadania do realizacji w I kwartale 2025 roku.
- Wymieniono część liczników ciepła oraz rozpoczęto budowę systemu zdalnego odczytu liczników.
- Wdrożono prosty moduł analityczny online, monitorujący pracę źródeł i sieci (węzłów), stanowiący podstawę do docelowego rozwiązania w zakresie cyfryzacji systemu.
- Opracowano plan rozbudowy sieci ciepłowniczej, obejmujący podłączanie starych budynków komunalnych oraz nowych odbiorców. Planowane pozyskanie środków pomocowych, np. z WFOŚiGW w Łodzi.

Dzięki planowanej modernizacji i wdrożeniu odnawialnych źródeł energii Piotrków ma szansę na zrównoważoną transformację energetyczną. Przyszłe zmiany będą uwzględniać potrzeby lokalnej społeczności.

Piotrków będzie szukał takich rozwiązań, które powinny przyczynić się do obniżenia kosztów eksploatacji, poprawy jakości powietrza oraz zwiększenia efektywności energetycznej w mieście. Dlatego nadchodzące lata będą kluczowe dla transformacji i rozwoju systemu ciepłowniczego

Piotrkowa.