

Modernizacja systemu ciepłowniczego Ozimka



Na zdjęciu przedstawiciele PGKiM oraz NFOŚiGW.

Informujemy, że PGKiM Sp. z o.o. w Antoniowie pozyskała łącznie 25 933 078,00 zł dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na przedsięwzięcie pn. „Przebudowa systemu ciepłowniczego Miasta Ozimek poprzez zabudowę wysokosprawnej kogeneracji i dostosowanie do warunków systemu efektywnego”. Kwota 12 594 601,00 zł to dotacja, natomiast 13 338 477,00 zł to pożyczka.

Umowa została podpisana w siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie - na zdjęciu po prawej: Radosław Bujaśkiewicz Dyrektor Departamentu Transformacji Ciepłownictwa NFOŚiGW, Roland Wrzeciono - Prezes PGKiM, Damian Lauer - Kierownik Wydziału Ciepłego PGKiM, Danuta Kaczmarczyk - Główny Księgowy PGKiM - Prokurent Spółki.

Modernizacja systemu ciepłowniczego miasta Ozimek poprzez zabudowę wysokosprawnej kogeneracji i dostosowanie do warunków systemu efektywnego z zastosowaniem OZE zakłada realizację projektu w dwóch częściach.

W części I - zabudowę układu wysokosprawnej kogeneracji z zastosowaniem silnika spalinowego gazowego o mocy cieplnej 1,202 MWt oraz mocy elektrycznej 0,999 MWe. Nowy układ kogeneracyjny będzie współpracował z istniejącą siecią ciepłowniczą miasta Ozimek. Wybrane rozwiązanie charakteryzuje się wysoką sprawnością wytwarzania osiągając poziom 86%. Jako paliwo wykorzystywany będzie gaz ziemny wysokometanowy typu E, który pozwoli na redukcję emisji CO₂ do atmosfery ze względu na dwa razy niższy wskaźnik emisji.

W części II - zabudowę układu technologicznego do zgazowywania biomasy o mocy 3,275 MWt rozbudowanego o obieg Rankina z cieczą szybko wrzącą ORC o mocy cieplnej 3,2 MWt oraz elektrycznej 0,725 MWe. Układ zgazowania będzie przystosowany do zgazowania dowolnej biomasy, w tym między innymi biomasy przemysłowej, agro, leśnej oraz biomasy pozyskiwanej w procesie przetwarzania termochemicznego z biodegradowalnego odpadu. Taki układ pozwoli na prowadzenie elastycznej polityki w zakresie pozyskiwania biomasy.

Główne założenie doboru wielkości mocy obu źródeł wytwarzania ciepła i energii elektrycznej jest osiągnięcie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego. Założono, że będzie to bezpiecznie realizowane, gdy udział produkcji ciepła dostarczanego z układów kogeneracyjnych do sieci ciepłowniczej będzie na poziomie min. 55% obecnej produkcji ciepła w systemie.

Inwestycja jest ekoinnowacyjna, a szereg prac oraz rezultat jej przeprowadzenia pozwala na ograniczenie negatywnego oddziaływania działalności produkcyjnej na środowisko. W skali roku zostaną osiągnięte następujące efekty:

- **Ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM o 76% tj. (z 210t do 50t);**
- **Redukcja emisji CO₂ do atmosfery o 68% tj. (z 20 255t do 6432t);**
- **Redukcja wykorzystania paliw kopalnych jakim jest węgiel o 50% tj. (z 5500t do 2750t);**
- **Produkcja energii elektrycznej z OZE (biomasa) na poziomie 1,725 MWe.**

- *Najważniejszymi kryteriami uznaje się między innymi: bezpieczeństwo ekonomiczne i środowiskowe prowadzonej działalności gospodarczej, uzyskanie statusu efektywnego systemu ciepłowniczego, elastyczność pracy, trwałość, niezawodność, dyspozycyjność, możliwość korzystania*

z różnych paliw, w tym OZE oraz paliw wytwarzanych lokalnie. W wyniku przeprowadzonych analiz wybraliśmy technologię, która najlepiej wpisuje się w charakterystykę pracy systemu ciepłowniczego miasta Ozimek oraz jest technologią najlepszą z dostępnych na rynku – ocenia Kierownik Wydziału Ciepłego **Damian Lauer**.

- To kluczowa inwestycja PGKiM Sp. z o.o. w najbliższych latach, bo dostosujemy system do tzw. efektywnego systemu ciepłowniczego - co oznacza, że 50% paliwa będzie pochodzić z odnawialnych źródeł energii. Dodatkowo inwestycja ma strategiczne znaczenie szczególnie w obecnej sytuacji, związanej z brakiem surowców energetycznych - paliw kopalnianych jakim jest węgiel. Ponadto ograniczymy emisję pyłu zawieszonego PM o 76 % - podsumowuje Prezes PGKiM Sp. z o.o. **Roland Wrzeciono**.

- Sektor ciepłowniczy stoi obecnie przed wieloma wyzwaniami. Przyszłość naszego systemu ciepłowniczego w dużej mierze zależy od tego, jak szybko poprzez modernizację uda się osiągnąć status efektywnego. Przyjęte rozwiązania modernizacji są przede wszystkim ekologiczne dla mieszkańców Gminy Ozimek, ale równie ekonomiczne w obecnej trudnej sytuacji, tym bardziej cieszy pozyskana dotacja przez spółkę komunalną. To kolejny etap zielonej transformacji Gminy Ozimek” - dodaje Burmistrz Ozimka **Mirosław Wieszołek**.