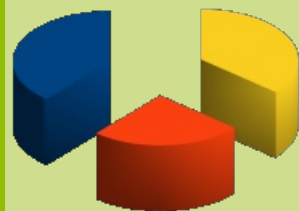


Finansowanie projektu

Projekt pn.: „**Blok kogeneracyjny ciepła (6,8 MWt) i energii elektrycznej (1,225MWe) opalany biomasą w ciepłowni Łężańska w Krośnie**”, realizowany był w ramach działania 9.1 Wysokosprawne wytwarzanie energii, priorytetu IX. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna, Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013. Całkowity koszt przedsięwzięcia wynosi 40 096 696 zł (brutto), przy czym maksymalna kwota wydatków kwalifikowanych wynosi 31 872 960 zł (netto). Źródła finansowania projektu:

- uzyskane dofinansowanie z POIiŚ - 11 512 500 zł (netto).
- pożyczka z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej „Programu dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokiej kogeneracji” - 12 392 000 zł.
- wkład własny Spółki w części sfinansowany kredytem z BRE Banku.



- Pożyczka z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- Dofinansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko
- Wkład własny

Koordinator Projektu ze strony NFOŚiGW p. **Grażyna Nizińska**, Przewodnicząca Zarządu **Janusz Fic**, Członek Zarządu **Zdzisław Syzdek** przy podpisaniu umowy o dofinansowanie.



Współpracujący przy realizacji projektu

Wykonawcą zadania była wyłoniona w postępowaniu przetargowym firma **Instal Białystok S.A.**

Kierownikiem Budowy był **Zdzisław Bieliński**, a Kierownikiem Kontraktu **Adam Żuk**.



Podpisanie umowy: **Jan Guzik** - Prokurent, Dyrektor ds. Technicznych, **Zdzisław Syzdek** - Członek Zarządu, Dyrektor Finansowy, **Stefan Kopyt** - Pełnomocnik Instal Białystok.

Jednostkę Realizującą Projekt w realizacji zadań wspierał wyłoniony w postępowaniu przetargowym Inżynier Koordynator. Pełnił on usługę doradztwa technicznego i nadzoru inwestorskiego w ramach realizacji inwestycji. Firmą pełniącą funkcję Inżyniera Koordynatora była: **Dorago Energetyka** z Grabowa n/Prosną.



Zespół Dorago Energetyka:
Jerzy Guzikowski, Andrzej Grzesiek, Marian Kazienko

Realizacja projektu rozpoczęła się w połowie 2011 roku.
Zakończenie nastąpiło na początku 2013 roku.

Blok kogeneracyjny ciepła (6,8 MWt) i energii elektrycznej (1,225MWe) opalany biomasą w ciepłowni Łężańska w Krośnie



Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krosnoński Holding Komunalny Sp. z o.o.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

W ramach dbałości o środowisko oraz mając świadomość zagrożeń płynących z rosnących cen i wyczerpujących się zasobów energetycznych, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. podejmuje działania mające na celu zmianę struktury źródeł energii (głównie ciepłej) wykorzystywanej w Krośnie. Bardzo zasadne, zarówno ze względów ekonomicznych, ekologicznych jak i dla zapewnienia dywersyfikacji źródeł energii jest wykorzystanie tańszego, i łatwo dostępnego na naszym terenie paliwa – biomasy. Działaniem w tym kierunku jest realizacja opisywanego projektu.



Cele projektu

Przedmiotem projektu była budowa odnawialnego źródła do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej, przynosząca:

- poprawę efektywności produkcji energii poprzez uzyskanie oszczędności zużycia energii pierwotnej w stosunku do rozdzielonego wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej,
- zwiększenie produktywności źródła energii, szczególnie w okresie letnim,
- poprawę stanu środowiska w regionie poprzez zmniejszenie emisji szkodliwych substancji do powietrza, szczególnie dwutlenku węgla i pyłu.

Zakres rzeczowy projektu

- Budowa na terenie Ciepłowni Łężańska nowego budynku elektrociepłowni.
- Instalacja nowego bloku kogeneracyjnego składającego się z kotła na olej termalny opalanego biomasą i turbogeneratorsa ORC. Kocioł wyposażony jest w instalację odpylania spalin – moc zainstalowana energii ciepłej osiągnięta dzięki blokowi kogeneracyjnemu wynosi 5,35 MW.
- Budowa wiaty magazynowej paliwa.
- Zakup ładowarki do transportu biomasy z wiaty magazynowej do magazynu dziennego elektrociepłowni.
- Budowa instalacji wyprowadzenia mocy elektrycznej do sieci lokalnego operatora systemu dystrybucyjnego i adaptację istniejącej rozdzielni średniego napięcia SN – moc zainstalowana energii elektrycznej w kogeneracji dla tej instalacji wynosi: 1,255 MW.
- Budowa sieci ciepłej łączącej nowy blok kogeneracyjny z układem technologicznym istniejącej kotłowni.

Co to jest ORC?

Organic Rankine Cycle (Organiczny lub Ekologiczny Cykl Rankina) - jego zasada opiera się na pracy turbogeneratorsa jako turbiny parowej przekształcającej energię ciepłą w energię mechaniczną, a następnie na energię elektryczną poprzez generator prądu. Zamiast pary wodnej, system ORC odparowuje organiczny płyn (olej termalny).

Zrealizowany projekt stanowi istotny element strategii rozwoju MPGK Krosno. Prace koncepcyjne budowy elektrociepłowni Zarząd podjął już na początku 2009r. Strategia rozwoju działalności ciepłowniczej Spółki obejmuje ponadto budowę nowych sieci ciepłowniczych oraz sukcesywną wymianę istniejących linii ciepłowniczych i zastępowanie ich siecią preizolowaną.



www.mrr.gov.pl



www.mg.gov.pl



www.mf.gov.pl



www.nfosigw.gov.pl

MPGK Krosno

38-400 Krosno

ul. Fredry 12

tel. 13 43 68 311

fax 13 43 68 678

poczta@mpgk.krosno.pl

www.ekrosno.pl



Publikacja wydana przy projekcie współfinansowanym przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko egzemplarz bezpłatny



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska