

Rozbudowa EC Sp. z o.o. w Skierniewicach o wysokosprawny blok kogeneracyjny oparty na silnikach gazowych

1. W wyniku rozstrzygnięcia konkursu organizowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej otrzymaliśmy dofinansowanie do projektu „*Promowanie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe*” z programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.
2. Umowa o dofinansowanie nr POLiŚ 01.06.01-00-0026/19-00 Projekt " Rozbudowa EC Sp. Z o.o. w Skierniewicach o wysokosprawny blok kogeneracyjny oparty na silnikach gazowych” nr POiS.01.06.01-00-26/19 w ramach Działania 1.6 Promowanie wykorzystania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe, Poddziałanie 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji, oś priorytetowa i zmniejszenie emisyjności gospodarki zawarta w dniu 16.12.2019.

Opis projektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa na terenie EC Sp. z o.o. przy Ciepłowni Miejskiej w Skierniewicach, pracującej obecnie w oparciu o węgiel kamienny, układu kogeneracyjnego opartego na spalaniu gazu ziemnego, którego zadaniem będzie wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w wysokosprawnej kogeneracji.

Projekt zakłada budowę układu kogeneracyjnego z czterema tłokowymi silnikami spalinowymi o łącznej mocy elektrycznej ok. 8 MWe z układem odzysku ciepła o łącznej mocy ok. 8 MWt do pracy całorocznej w podstawie obciążenia układu ciepłowniczego w Skierniewicach.

Główne urządzenia i instalacje nowego źródła kogeneracyjnego, to:

- Cztery agregaty kogeneracyjne wyposażone w silniki gazowe z generatorami prądu zmiennego i układami odzysku ciepła o mocy ok. 2 MWe i ok. 2 MWt każdy;
- Układ wyprowadzenia mocy elektrycznej;
- Układ doprowadzenia gazu ziemnego;
- Układ rurociągów ciepłowniczych.

Cel projektu

Wytwarzanie energii elektrycznej.

Głównym celem przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie EC Skierniewice o wysokosprawny blok kogeneracyjny oparty na silnikach gazowych jest poprawa efektywności wytwarzania energii poprzez równoczesne wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej w trakcie tego samego procesu technologicznego. Ponadto projekt będzie skutkować zmniejszeniem emisji ze źródeł spalania węgla.

Układ kogeneracyjny przejmie część produkcji ciepła z wodnych kotłów węglowych zainstalowanych w Ciepłowni EC Skierniewice. Silniki kogeneracyjne, dzięki zastosowaniu paliwa charakteryzującego się mniejszą emisyjnością, będą emitowały mniejsze ilości związków szkodliwych do powietrza, oraz zapewnią okresowy brak emisji niektórych związków szkodliwych (w okresach bez pracy kotłów węglowych).

Łączna zdolność do wytwarzania energii elektrycznej, pochodzącej z kogeneracji

57 204,66 MWh.

Łączna roczna ilość odzyskanego z silników ciepła wyniesie ok.

206 960,76 GJ/rok (około 50% naszego zapotrzebowania)

Wartość projektu:

35 486 669,24

Dotacja uzyskana z NFOŚ

14 904 183,77

Termin oddania do użytkowania 2021.12.31