

Wspólnie działamy na rzecz Europy **zielonej**, **konkurencyjnej**
i sprzyjającej integracji społecznej

Working together for a **green**, **competitive**
and inclusive Europe

Projekt „Program inwestycyjny dla EC Zgierz - budowa nowych jednostek wytwórczych” korzysta z dofinansowania o wartości 21 648 197 PLN otrzymanego od Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w ramach funduszy EOG oraz pożyczki preferencyjnej z programu priorytetowego NFOŚiGW: „Współfinansowanie projektów realizowanych w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021” - w kwocie 48 536,680,46 PLN.

www.eog.gov.pl



Cel i przedmiot Projektu

Głównym celem Projektu pn. „Program inwestycyjny dla EC Zgierz - budowa nowych jednostek wytwórczych” jest zmniejszenie negatywnego oddziaływania Elektrociepłowni w Zgierzu na środowisko poprzez działania inwestycyjne polegające na budowie nowych jednostek wysokosprawnej kogeneracji i instalacji odnawialnych źródeł energii oraz upowszechnienie dostępności do ciepła systemowego w mieście Zgierz i jego promowanie jako najbardziej efektywnego i ekologicznego.

Podstawowym przedmiotem Projektu jest budowa nowej jednostki kogeneracyjnej gazowej opartej o zespół silników gazowych, uzupełnionej źródłem OZE w postaci kolektorów słonecznych w istniejącym zakładzie - Elektrociepłowni w Zgierzu. Nowa jednostka kogeneracyjna zastąpi wyeksploatowane źródła wytwarzania oparte na paliwie w postaci węgla. W Projekcie uwzględniono również budowę niezbędnego przyłącza gazowego i przyłącza do sieci elektroenergetycznej wraz z całą infrastrukturą towarzyszącą. Ponadto, zostaną zrealizowane dodatkowe prace inwestycyjne polegające na podłączeniu budynku użyteczności publicznej do sieci ciepłowniczej wraz z zabudową nowego węzła cieplnego.

Przedsięwzięcie zakłada również przeprowadzenie działań „miękkich”, nakierowanych na zwiększenie wiedzy nt. funkcjonowania Funduszy norweskich i Funduszy EOG i ich celów oraz zwiększenie świadomości społecznej w zakresie efektywności energetycznej, stosowania paliw ekologicznych i wpływu realizacji Projektu na środowisko.

Miejsce i okres realizacji Projektu

Projekt zaplanowany jest na lata 2022-2023, zaś działania przygotowawcze rozpoczęły się w 2019 r. Do dnia 30.04.2024 r. zostanie potwierdzony tzw. efekt ekologiczny.

Inwestycja będzie realizowana na terenie miasta Zgierza w województwie łódzkim. Natomiast działania „miękkie” zostaną przeprowadzone w innych lokalizacjach, a zasięgiem obejmą cały kraj.

Rezultaty Projektu

Inwestycja przyniesie pozytywne skutki ekologiczne w obszarze ochrony powietrza, a głównym efektem ekologicznym będzie uniknięta emisja CO₂ w wyniku transformacji Elektrociepłowni w Zgierzu ze stosowanego, jako paliwo węgla na niskoemisyjny gaz ziemny, jako podstawowego paliwa do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej. Naturalną konsekwencją będzie również uniknięcie emisji NO_x, SO_x oraz innych zanieczyszczeń, w tym pyłów PM_{2,5} i PM₁₀.

Wskaźniki rezultatu:

1. Ograniczenie lub uniknięcie emisji CO₂ - poziom 152 205 t rocznie,
2. Oszczędność energii pierwotnej (zmniejszenie zużycia energii pierwotnej) - poziom 76 194,83 MWh/rok,
3. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych - poziom 44,44 MWh/rok (wyłącznie energia cieplna).

Grupy docelowe

- Ogół społeczeństwa, w tym mieszkańcy i podmioty zlokalizowane w Zgierzu i jego sąsiedztwie,
- Opinia publiczna,

– Środowisko.

The investment program for the Zgierz Power Plant - building new generation units

Goal and subject of the Project

The main objective of the Project named „The investment program for the Zgierz Power Plant - building new generation units” is to reduce a negative impact of the Zgierz Power Plant upon the natural environment, performed through investment activities, meant as construction of new high-efficiency cogeneration units and installation of renewable energy sources as well as dissemination of availability of the system heat in the city of Zgierz and its promotion as the most effective and ecological one.

The fundamental subject of the Project is constructing a new gas cogeneration unit, based on the set of gas engines, supplemented with RES in the form of solar panels, within an existing facility - the Zgierz Power Plant. The new gas cogeneration unit is going to replace worn out coal-powered generation sources. Moreover, the Project takes into account construction of a necessary gas connection and a connection to the power grid along with the entire auxiliary infrastructure. In addition, it covers extra investment works including connecting of a civic building to the heating system together with the development of a new heat distribution center.

The venture also provides for carrying out „soft” operations, focused on broadening of knowledge regarding functioning of EEA and Norway Funds as well as their goals and increasing of social awareness in the field of energy efficiency, usage of eco fuels and the influence of the Project upon the natural environment.

Location and period of the Project implementation

The Project is going to be implemented in 2022-2023, whereas preparatory actions started back in 2019. Until April 30, 2024 so called ecological effect will have been approved.

The investment is going to be implemented within the premise of the city of Zgierz, Łódzkie Province. However, “soft” operations are going to be run in other locations, covering the entire Poland.

Project results

The investment is going to bring positive ecological results in terms of air protection and its main ecological effect will be an avoided emission of CO₂, arising out of the transformation of the Zgierz Power Plant from the coal fuel into a low-emission natural gas, being a basic fuel applied to generate heat and electricity. An obvious consequence will be also avoided emissions of NO_x, SO_x and other contamination, including PM_{2,5} and PM₁₀ particles.

Output indicators:

1. Reduced or avoided emission of CO₂ - ranging at 152 205 tons annually,
2. Primary energy saving (reduced consumption of primary energy) - ranging at 76 194,83 MWh/year,
3. Production of energy from renewable sources- ranging at 44,44 MWh/year (solely the thermal energy).

Target groups

- General population, including inhabitants and entities located in Zgierz and its neighborhood,
- Public opinion,
- Natural environment.