

Na mocy zawartej w dniu 19.12.2019 r. umowy o dofinansowanie nr POIS.01.06.01-00-0067/19-00 Ostrowski Zakład Ciepłowniczy S.A. realizuje projekt pn. **Budowa wysokosprawnego bloku kogeneracji na potrzeby systemu ciepłowniczego Ostrowa Wielkopolskiego i Klastra Energii "Ostrowski Rynek Energetyczny"** w ramach Działania 1.6 *Promowanie wykorzystywania 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* Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Głównymi celami projektu jest racjonalizacja wykorzystania źródeł energii oraz stymulowanie poprawy efektywności energetycznej, redukcja zużycia energii finalnej, ograniczenie niskiej emisji ze źródeł komunalnych, zmniejszenie ilości zużycia węgla jako paliwa w lokalnych kotłowniach i gospodarstwach domowych i zastępowanie go innymi - bardziej ekologicznymi nośnikami ciepła, systematyczne zwiększanie ilości odbiorców ciepła i energii elektrycznej, promocja i wdrażanie idei energooszczędnych oraz proekologicznych zachowań konsumenckich. Ponadto celem projektu jest również zmniejszenie narażenia ludności na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza.

Cele szczegółowe projektu:

- uzyskanie oszczędności sięgających 25%-50% energii chemicznej paliwa w źródle w porównaniu do rozłącznej produkcji energii elektrycznej i ciepła,
- podniesienie sprawności procesu osiagająca poziom > 90%,
- ograniczenie strat przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej,
- ograniczenie emisji CO₂ (o minimum 30%) i emisji przemysłowych,
- pozytywny wpływ na elastyczność i stabilność pracy systemu, szczególnie w przypadku kogeneracji opartej o paliwo gazowe,
- optymalna wydajność i wykorzystanie mocy dzięki zaprojektowaniu źródła ściśle pod potrzeby użytkownika,
- możliwość wykorzystania lokalnych zasobów paliwa gazowego,
- stymulowanie konkurencyjności na rynku wytwarzania energii oraz wspieranie procesu liberalizacji rynków energii,
- podniesienie poziomu bezpieczeństwa energetycznego, zarówno lokalnego, jak i ogólnego, głównie dzięki decentralizacji, dywersyfikacji oraz redukcji zużycia energii pierwotnej.

W wyniku realizacji projektu osiągnięte zostaną następujące wskaźniki:

Wskaźniki produktu:

- Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w warunkach wysokosprawnej kogeneracji – 13,20 MW,
- Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie – 1 szt.

Wskaźniki rezultatu:

- Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI) – 55 479,10 tony równoważnika CO₂,
- Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej – 707 616,00 GJ/rok.

Projekt realizowany jest w okresie od 02.12.2019 r. do 31.12.2021 r. Całkowita wartość projektu wynosi 20 046 615,00 zł, w tym dofinansowanie w wysokości 7 705 344,00 zł.