

**Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych "Promat" Sp. z o.o.** realizuje projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich w ramach **Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego, działanie 2.2 inwestycje profilowane, poddziałanie 2.2.1 inwestycje profilowane – wsparcie dotacyjne**, pn. „Przebudowa systemu ciepłowniczego, w tym przebudowa kotłowni osiedlowej i budowa osiedlowych sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami do budynków w Debrznie, w celu zmniejszenia emisyjności gazów cieplarnianych – zadanie związane z budową sieci i przyłączy”, numer umowy: **RPPM.02.02.01-22-0063/17-00**.

Budżet projektu:

**Wartość ogółem projektu:** 1 459 948,50 PLN

**Całkowite wydatki kwalifikowalne:** 1 183 350,00 PLN

**Wartość dofinansowania projektu z UE:** 591 675,00 PLN

**Udział środków UE w wydatkach kwalifikowalnych:** 50%

Przedsięwzięcie polega na budowie w dwóch etapach wysokoparametrowych sieci ciepłowniczych w technologii preizolowanej o łącznej długości ok. 1038mb, przyłączy do budynków wraz z węzłami cieplnymi w rejonie Osiedla 35-lecia PRL w Debrznie.

Głównymi celami przedsięwzięcia są:

- modernizacja miejskiego systemu ciepłowniczego w Debrznie poprzez budowę nowych wysokoparametrowych sieci ciepłowniczych wykonanych w najlepszej obecnie dostępnej technologii,
- wspieranie zwiększenia efektywności energetycznej i wdrożenie rozwiązań ekoefektywnych.

Celami szczegółowymi przedsięwzięcia są:

- modernizacja miejskiego systemu ciepłowniczego w Debrznie poprzez budowę ekoefektywnych sieci,
- zmniejszenie strat na przesyle,
- zmniejszenie emisyjności istniejącego systemu ciepłowniczego,
- zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego oraz
- wygenerowanie oszczędności, które pozwolą na realizację kolejnych inwestycji bez obciążania ich kosztami obecnych i przyszłych odbiorców ciepła.

Krótki opis Projektu:

Beneficjentem dotacji unijnej jest Zakład Innowacyjny Technik Energetycznych PROMAT Sp. z o.o. z Chwaszczyna. ZITE Promat posiada m.in. zakład ciepłowniczy w Debrznie przy ul. Miłej 22 - według danych pochodzących z lokalnego Planu Gospodarki Niskoemisyjnej (PGN) około 65-70% mieszkańców miasta Debrzno oraz część instytucji korzysta z ciepła produkowanego z tej kotłowni.

W zakładzie tym produkcja ciepła odbywa się z wykorzystaniem biomasy - zrębka drewna oraz paliw kopalnych – węgiel (główny nośnik energii), w efekcie w trakcie pracy kotłowni na terenie miasta powstaje tzw. niska emisja. Wskutek stosowania węgla jako głównego paliwa na terenie Miasta i Gminy Debrzno powstają szkodliwe substancje, które zanieczyszczają środowisko naturalne i negatywnie wpływają na stan zdrowia miejscowej ludności.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Planu Gospodarki Niskoemisyjnej innym i jednocześnie największym źródłem emisji CO<sub>2</sub> na terenie Miasta i Gminy Debrzno są budynki mieszkalne. Jest to również obszar, który ma duży potencjał redukcji emisji w zakresie ograniczania zużycia energii (elektrycznej i ciepłej finalnej), głównie przez ich mieszkańców. Jak wynika z inwentaryzacji stanu istniejącego na rok 2014, oraz danych pozyskanych od operatorów, a także analizy trendów ogólnopolskich, w zakresie zapotrzebowania na nośniki energii w sektorze budynków mieszkalnych nastąpiły zmiany w organizacji systemu ciepłowniczego w mieście, które jednakże nie zmieniły zasadniczo faktu znaczącego udziału węgla i miału węglowego w strukturze użytkowanych paliw (około 65%). Dominującym nośnikiem energii pod względem emisyjności w roku bazowym tj. w 2004, był węgiel i miał węglowy, które łącznie odpowiedzialne były za 69% emisji dwutlenku węgla. W roku kontrolnym – 2014 – udział tych nośników był nieco mniejszy i osiągnął około 64%, głównie z uwagi na fakt, że od 2011 roku w kotłowni centralnej ZITE Promat eksploatowany jest kocioł na biomasę mocy 2,5 MW.

ZITE Promat realizując niniejszy projekt:

- rozwiąże problemy, dotyczące obecnego stanu sieci ciepłowniczych i związanego z tym ewentualnego ryzyka braku możliwości zaopatrzenia w ciepło jego odbiorców w przypadku awarii na wysłużonych sieciach, przez co zapewni ciągłość usług i niezmienną produkcję ciepła,
- obniży niektóre koszty funkcjonowania systemu ciepłowniczego, wskutek czego mimo poniesienia kosztów inwestycyjnych przedsięwzięcia nie wzrosną ponad akceptowalny poziom opłaty za ciepło dla odbiorców,
- zmniejszy ilość spalanych paliw, przez co zmniejszy się emisja gazów i pyłów powstających przy spalaniu węgla a także biomasy i poprawie ulegnie stan środowiska na terenie Debrzna:

*\* emisje powstające w wyniku spalania węgla (w kg):*

*SO<sub>2</sub> - z 13291,83 do 12914,89 (redukcja o 376,94)*

*NO<sub>2</sub> - z 9919,28 do 9637,98 (redukcja o 281,3)*

*CO - z 49596,40 do 48189,9 (redukcja o 1406,5)*

*BaP - z 3,17 do 3,08 (redukcja o 0,09)*

*CO<sub>2</sub> - z 5207621,5 do 5059939,5 (redukcja o 147682)*

*TSP - z 10316,05 do 10023,50 (redukcja o 292,55)*

*\* emisje powstające w wyniku spalania biomasy (w kg):*

*SO<sub>2</sub> - z 41,37 do 40,20 (redukcja o 1,17)*

*NO<sub>2</sub> - z 1655,01 do 1608,08 (redukcja o 46,93)*

*CO - z 22756,42 do 22111,07 (redukcja o 645,35)*

*CO<sub>2</sub> - z 2751457,76 do 2673429,53 (redukcja o 78028,23)*

*TSP - z 103,44 do 100,50 (redukcja o 2,94).*

Poprawie ulegnie stan środowiska nie tylko w bezpośrednim otoczeniu obecnej kotłowni, ale na znacznym obszarze Gminy Debrzno, co wpłynie na lepszą jakość upraw rolnych i stan lasów oraz zielonych terenów rekreacyjnych a także na stan zdrowia mieszkańców.

Powstanie możliwość podłączenia kolejnych odbiorców do sieci ciepłowniczej - głównie z okolic centrum miasta, gdzie jest najwięcej budynków ogrzewanych z wykorzystaniem węgla lub oleju – pozwoli to na dalsze redukcje emisji szkodliwych dla środowiska i ludzi.

Głównymi interesariuszami przedsięwzięcia, poza Beneficjentem czyli ZITE Promat, są w szczególności użytkownicy systemu ciepłowniczego, w tym mieszkańcy osiedla w Debrznie, którym należy zapewnić nieprzerwane świadczenie usług w zakresie dostaw ciepła produkowanego w sposób nie pogarszający ich stanu zdrowia.

Kolejnym interesariuszem jest Miasto i Gmina Debrzno, jako podmiot, w którego zadaniach własnych jest ochrona środowiska.

Przedsięwzięcie związane z wdrożeniem ekoefektywnego systemu przyczyni się do rozwoju sieci ciepłowniczej na terenie Debrzna, co da podstawy do uzyskania dodatkowych dochodów dla firmy ZITE Promat i do dalszego jej rozwoju.

Projekt został zrealizowany w 2017 roku, obejmował prace budowlane, nadzór inwestorski oraz promocję projektu.