

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 sektor energetyka



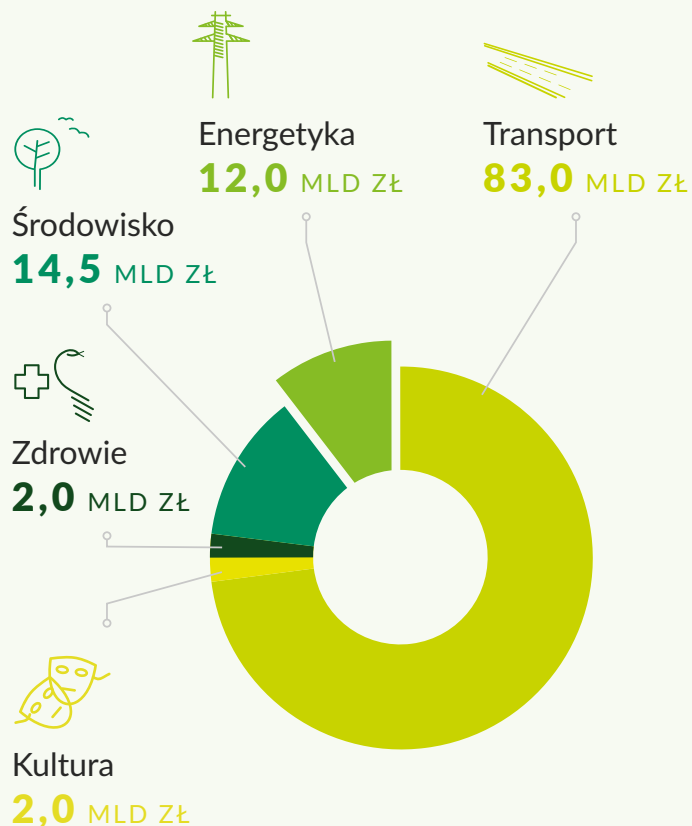


WSTĘP

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 (POIiŚ 2014-2020) to największy program finansowany z Funduszy Europejskich. Z kwoty ponad 82 mld euro, którą Polska otrzymała z budżetu Unii Europejskiej w latach 2014-2020, ponad 27 mld euro przeznaczono na realizację tego programu. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu, transport, gospodarka niskoemisyjna i bezpieczeństwo energetyczne, dziedzictwo kulturowe i ochrona zdrowia to obszary wspierane ze środków POIiŚ 2014-2020.



WSPIERANE SEKTORY W RAMACH POIiŚ NA LATA 2014-2020





WSPARCIE DLA SEKTORA ENERGETYCZNEGO

Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie oraz Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach to instytucje zaangażowane we wdrażanie projektów wspieranych ze środków POIiŚ 2014-2020 w obszarze energetyki.



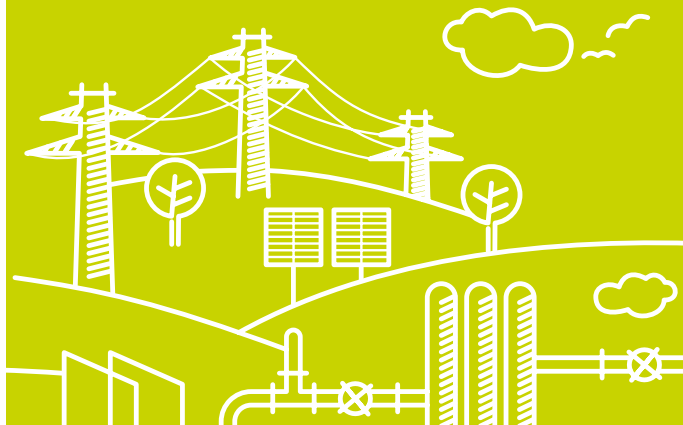
NISKOEMISYJNA GOSPODARKA

- Odnawialne źródła energii – wodna (pow. **5 MWe**), wiatru (pow. **5 MWe**), słoneczna (pow. **2 MWe/ MWth**), geotermalna (pow. **2 MWth**), biogazu (pow. **1 MWe**), biomasy (pow. **5 MWth/MWe**)
- Wysokosprawna kogeneracja, czyli jednoczesne wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła
- Efektywność energetyczna, czyli mniejsze zużycie energii po wprowadzeniu danego rozwiązania
- Systemy ciepłownicze i chłodnicze, czyli sieci wraz ze współpracującymi z nimi instalacjami i urządzeniami służące do dystrybucji ciepła do odbiorców
- Inteligentne sieci, czyli sieci elektroenergetyczne z wzajemną komunikacją wszystkich uczestników rynku służącą do obniżenia kosztów i poprawienia efektywności wykorzystania energii

Sektor energetyki, realizując cele gospodarki niskoemisyjnej i bezpieczeństwa energetycznego, jest jednym z kluczowych obszarów wspieranych przez program. Ministerstwo Klimatu i Środowiska odpowiada za fundusze o łącznym budżecie ponad 12 mld zł. Do tej pory podpisano ponad 800 umów na inwestycje w obszarze energetyki na blisko 11 mld zł dofinansowania i ponad 24 mld zł wartości całkowitej projektów.

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

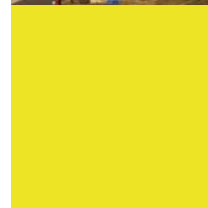
- Przesył, dystrybucja i magazynowanie energii elektrycznej
- Przesył i dystrybucja gazu





DWA GŁÓWNE OBSZARY WSPARCIA W SEKTORZE ENERGETYKI

Zmniejszenie emisyjności gospodarki oraz bezpieczeństwo energetyczne kraju to dwa główne obszary wsparcia w sektorze energetyki. Inwestycje w wysokosprawną kogenerację, zwiększanie wytwarzania energii z odnawialnych źródeł, poprawa efektywności energetycznej, wsparcie systemów ciepłowniczych i chłodniczych, wzmacnianie infrastruktury niezbędnej do przesyłu i dystrybucji gazu oraz energii elektrycznej to główne działania skupione wokół osi priorytetowych I i VII POIiŚ 2014-2020.



OŚ I – zmniejszenie emisyjności gospodarki

BUDŻET 1,8 MLD EURO



OŚ VII – poprawa bezpieczeństwa energetycznego

BUDŻET 1,0 MLD EURO



OŚ PRIORYTETOWA I

CEL: ZMNIJSZENIE EMISYJNOŚCI GOSPODARKI

Wszystkie działania w ramach I osi priorytetowej POIiŚ 2014-2020 zmierzają do budowy gospodarki niskoemisyjnej.

Na liście zadań, które prowadzą do tego celu, są:

- zwiększenie efektywności wykorzystania energii pierwotnej,
- poprawa efektywności energetycznej sektora publicznego i mieszkalnego,
- obniżenie zużycia energii w przedsiębiorstwach,
- zwiększenie poziomu energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,

- rozwój systemu inteligentnych sieci energetycznych o niskich i średnich napięciach,
- budowa lub przebudowa sieci ciepłowniczych.

Integracja wielu różnorodnych działań sprzyja zrównoważonemu gospodarowaniu zasobami, poprawie stanu środowiska naturalnego, zwiększeniu efektywności energetycznej i zapewnieniu gospodarce bezpiecznego oraz konkurencyjnego zaopatrzenia w energię.

GŁÓWNE OBSZARY WSPARCIA W RAMACH I OSI POIiŚ



PRZYKŁADOWE EFEKTY W RAMACH POIiŚ



Budowa gospodarki niskoemisyjnej Sieci ciepłownicze.

Dotychczas podpisano umowy na budowę lub modernizację **1215 km** sieci ciepłowniczych.

Dotychczas udzielono ponad **140 tys.** porad i konsultacji w ramach projektu doradztwa energetycznego (stan na wrzesień 2020 r.).

Dotychczas podpisano umowy na modernizację energetyczną ponad **1500** budynków użyteczności publicznej i mieszkaniowych.

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej.



Dotychczas podpisano umowy na budowę lub modernizację ponad **1500 km** gazociągów przesyłowych i dystrybucyjnych.



Dotychczas podpisano umowy na budowę lub modernizację ponad **1000 km** elektroenergetycznych sieci przesyłowych i dystrybucyjnych.

OŚ PRIORYTETOWA VII

CEL: ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO ORAZ STABILNOŚCI I CIĄGŁOŚCI DOSTAW

Wsparcie w ramach VII osi priorytetowej koncentruje się na rozbudowie, przebudowie i unowocześnieniu infrastruktury energetycznej przy zapewnieniu wdrażania inteligentnych rozwiązań.

Wśród działań osi VII są m.in.:

- budowa, rozbudowa i przebudowa infrastruktury zarówno przesyłowej, jak i dystrybucyjnej, mające na celu zwiększenie zapewnienia stabilnych dostaw gazu,



- budowa i przebudowa sieci zarówno przesyłowej, jak i dystrybucyjnej, wymiana transformatorów oraz budowa, rozbudowa i przebudowa stacji elektroenergetycznych.

Wskazane powyżej typy projektów uwzględniają aspekt wdrażania inteligentnych funkcjonalności w sektorze gazowym i elektroenergetyki.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO W SEKTORZE ENERGETYKI

DOCELOWE EFEKTY REALIZACJI PROJEKTÓW
NAKIEROWANYCH NA ZMNIJSZENIE
EMISYJNOŚCI GOSPODARKI



Szacowany roczny spadek
emisji gazów cieplarnianych

875 000 TON
równoważnika CO₂



Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej

5 041 000 GJ/ROK



Ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej

121 500 MWH/ROK



Liczba zmodernizowanych energetycznie

budynków: **452** (wskaźnik został przekroczony)



Długość wybudowanej lub zmodernizowanej

sieci ciepłowniczej: **1180** KM



DOCELOWE EFEKTY REALIZACJI
PROJEKTÓW ZWIĄZANYCH Z POPRAWĄ
BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO



Długość wybudowanych/
zmodernizowanych sieci
elektroenergetycznych

717 KM
(wskaźnik został przekroczony)



Długość wybudowanych/
zmodernizowanych gazociągów

936 KM
(wskaźnik został przekroczony)



DZIAŁANIE 1.1

POLiŚ 2014-2020

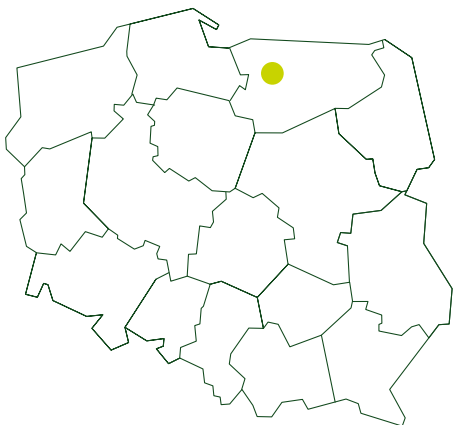
Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

PODDZIAŁANIE 1.1.1

To wsparcie inwestycji związanych z wytwarzaniem energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej.



ZWIĘKSZENIE WYTWARZANIA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W MPEC SP. Z O.O. W OLSZTYNIE POPRZECZ BUDOWĘ INSTALACJI WYKORZYSTUJĄCEJ BIOMASĘ.



Budowa ciepłowni Kortowo Bio przy ul. Słonecznej w Olsztynie jest pierwszym etapem modernizacji Ciepłowni Kortowo. Inwestycja jest ważnym krokiem zmierzającym do dywersyfikacji paliw, a także działaniem, które pozwoli na osiągnięcie statusu systemu ciepłowniczego efektywnego energetycznie. Spalanie 55 tys. ton zrębki drzewnej rocznie, pozyskanej z zachowaniem zrównoważonego rozwoju, zapewni nawet 25 proc. całkowitego zapotrzebowania na ciepło.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Dodatkowe źródło energii cieplnej
o mocy **25** MW



Ograniczenie emisji CO₂
o ok. **60** TYS. TON rocznie



Zapewnienie ok. **25**% całkowitego
zapotrzebowania na ciepło

Beneficjent: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**

Instytucja wdrażająca: **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Wartość inwestycji: **44 mln zł**

Wartość dofinansowania: **21,6 mln zł**

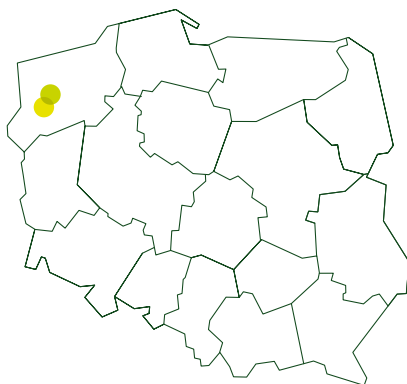
PODDZIAŁANIE 1.1.2

To wsparcie dla projektów budowy oraz przebudowy sieci umożliwiających przyłączenie jednostek wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych. Wśród wspieranych przedsięwzięć są m.in. budowa oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu co najmniej 110 kV służącej do podłączania odnawialnych źródeł energii.



BUDOWA STACJI CHOSZCZNO II ORAZ RECZ

W CELU UMOŻLIWIENIA ROZWOJU ENERGETYKI ODNAWIALNEJ.



Zwiększenie potencjału przyłączania źródeł energii odnawialnej do sieci elektroenergetycznej to główny cel tego projektu. Dodatkowo wprowadzone zostaną funkcjonalności sieci inteligentnej. Umowę o dofinansowanie budowy stacji ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko podpisano pod koniec 2016 r., a obecnie zakończyły się już prace budowlane.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Unowocześnienie infrastruktury energetycznej



Zwiększenie potencjału przyłączania źródeł energii odnawialnej do sieci elektroenergetycznej



Poprawa warunków zasilania w energię elektryczną



Budowa zrównoważonego i efektywnego systemu energetycznego



Zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej regionu



Poprawa warunków życia mieszkańców

Beneficjent: **ENEA SA**

Instytucja wdrażająca: **Ministerstwo Klimatu i Środowiska**

Wartość inwestycji: **17,4 mln zł**

Wartość dofinansowania: **8,6 mln zł**

DZIAŁANIE 1.2

Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach

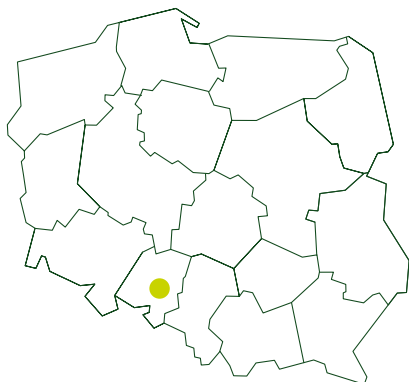
Działanie 1.2 polega na promowaniu efektywności energetycznej oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii przez przedsiębiorstwa. Wśród aktualnych obszarów działań są m.in. zastosowanie technologii efektywnych energetycznie, budowa lub rozbudowa własnych instalacji odnawialnych źródeł energii czy wprowadzanie systemów do zarządzania energią.

DZIAŁANIE 1.3

Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach

Działanie 1.3 polega na wspieraniu efektywności energetycznej i wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii w sektorach publicznym i mieszkaniowym poprzez modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej (w ramach poddziałania 1.3.1), modernizację energetyczną budynków mieszkalnych (poddziałanie 1.3.2) oraz projekt systemowy doradztwa w obszarze efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii (poddziałanie 1.3.3).

**ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ
UNIwersYTETU OPOLSKIEGO** – ETAP I KOMPLEKS
BUDYNKÓW ADMINISTRACYJNO-DYDAKTYCZNYCH
PRZY UL. OLESKIEJ 48 W OPOLU.



Głównym celem projektu jest zwiększenie efektywności energetycznej obiektów Uniwersytetu Opolskiego i ograniczenie emisji CO₂ poprzez głęboką, kompleksową modernizację energetyczną budynku uzupełnioną o system monitorowania i zarządzania energią.

EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Poprawa jakości powietrza



Ograniczenie niskiej emisji



Poprawa stanu środowiska w skali lokalnej dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń szczególnie szkodliwych dla jakości życia ludzi



Wykorzystanie technologii odnawialnych źródeł do produkcji energii na potrzeby budynków oraz do celów demonstracyjnych i edukacyjnych



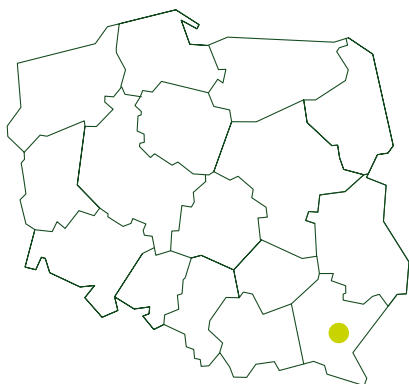
Znaczne ograniczenie kosztów eksploatacyjnych budynków

Beneficjent: Uniwersytet Opolski
Instytucja wdrażająca: **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**
Wartość projektu: **3,4 mln zł**
Wartość dofinansowania: **2,7 mln zł**





KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW
WIELORODZINNYCH POŁOŻONYCH PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO
W ŁAŃCUCIE, BĘDĄCYCH W ZASOBACH SM ŁAŃCUT,
**Z WYKORZYSTANIEM INSTALACJI OZE ORAZ
INTELIŻENTNEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIĄ.**



Projekt polegał na kompleksowej termomodernizacji trzech wielorodzinnych budynków w Łańcucie. Jedno z rozwiązań w ramach inwestycji – polegające na zastosowaniu zasilania oświetlenia klatek dzięki energii elektrycznej pochodzącej z ogniw fotowoltaicznych – zostało zastosowane w województwie podkarpackim po raz pierwszy.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Zmniejszenie zużycia ciepła i energii elektrycznej



Zmniejszenie kosztów ponoszonych przez mieszkańców



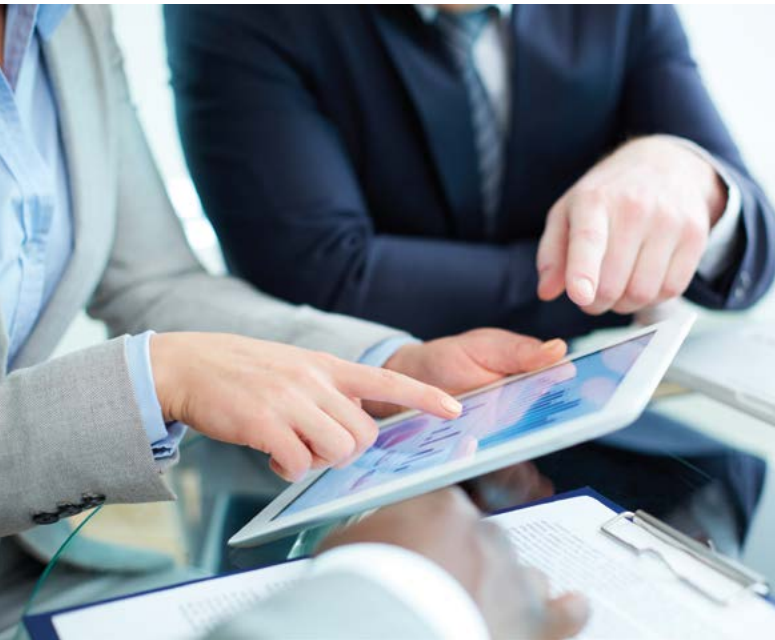
Zmniejszenie emisji CO₂

Beneficjent: **Spółdzielnia Mieszkaniowa w Łańcucie**
Instytucja wdrażająca: **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**
Wartość projektu: **1,35 mln zł**
Wartość dofinansowania: **0,9 mln zł**



OGÓLNOPOLSKI SYSTEM WSPARCIA DORADCZEGO
DLA SEKTORA PUBLICZNEGO, MIESZKANIOWEGO ORAZ
PRZEDSIĘBIORSTW **W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ ORAZ OZE.**

Projekt Doradztwa Energetycznego opiera się na ogólnopolskiej sieci profesjonalnych doradców energetycznych, którzy nieodpłatnie udzielają informacji na temat gospodarki niskoemisyjnej, efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii (OZE).



Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej Projektu Doradztwa Energetycznego (www.doradztwo-energetyczne.gov.pl) oraz na stronach partnerów – Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Urzędu Marszałkowskiego na terenie województwa lubelskiego.



Beneficjent: **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie**
Partnerzy: **Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Urząd Marszałkowski na terenie województwa lubelskiego**
Wartość projektu: **128,9 mln zł**
Wartość dofinansowania: **128,9 mln zł**

KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA

- Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń
- Poprawa jakości powietrza
- Ograniczenie wykorzystania nieodnawialnych zasobów naturalnych

KORZYŚCI DLA GMIN

- Szkolenia dla przyszłych energetyków gminnych
- Wyższa jakość planów gospodarki niskoemisyjnej
- Realizacja inwestycji zwiększających efektywność energetyczną
- Oszczędności dla budżetu gmin

KORZYŚCI DLA FIRM I GOSPODARKI

- Zmniejszenie zużycia energii
- Rozwój rynku OZE i nowe miejsca pracy
- Kształtowanie pozytywnego wizerunku firmy
- Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw

KORZYŚCI DLA MIESZKAŃCÓW

- Zmniejszenie wydatków na energię
- Inwestycje efektywne energetycznie jako potencjalne źródło przychodów
- Poprawa komfortu życia
- Odpowiedzialny udział w konsumpcji energii

DZIAŁANIE 1.4

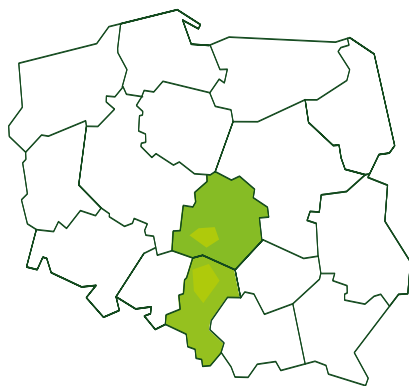
Rozwijanie i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji działających na niskich i średnich poziomach napięcia

Obejmuje kompleksowe projekty, których celem jest wdrożenie inteligentnych rozwiązań na danym obszarze, a w efekcie optymalizacja wykorzystania energii wytworzonej z odnawialnych źródeł i/lub racjonalizacja jej zużycia.

Przebudowa do standardów sieci inteligentnej polega na instalacji inteligentnego opomiarowania i automatyzacji sieci. Głównym elementem projektu jest wymiana rozłączników napowietrznych SN oraz rozdzielnic wewnątrzowych.



BUDOWA I MODERNIZACJA SIECI SN I NN NA TERENIE WOJEWÓDZTWACH ŚLĄSKIEGO I ŁÓDZKIEGO W CELU REALIZACJI KONCEPCJI SIECI INTELIGENTNEJ.



Spółka Tauron Dystrybucja realizuje koncepcję inteligentnej sieci w województwach śląskim i łódzkim. Projekt budowy i modernizacji sieci średniego i niskiego napięcia obejmuje 14 zadań inwestycyjnych, a jego realizacja przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego, poprawy jakości i ciągłości zasilania odbiorców oraz zmniejszenia strat sieciowych, a tym samym do oszczędności energii elektrycznej oraz zapewnienia warunków technicznych dla nowych przyłączy, w tym OZE.



439,13 MWH/ROK

ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej



6239

dotychczasowych użytkowników inteligentnych sieci



9

inteligentnych funkcjonalności

Beneficjent: **Tauron Dystrybucja SA**

Wartość projektu: **9 mln zł**

Wartość dofinansowania: **4,3 mln zł**

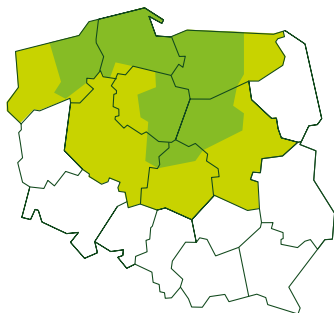
INWESTYCJE W INTELIGENTNĄ SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNĄ

ENERGA-OPERATOR SA pozyskała ponad 166 mln zł z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na inwestycje w inteligentną sieć elektroenergetyczną. To największe dofinansowanie przyznane Operatorowi Sieci Dystrybucyjnych na rozwój sieci Smart Grid.



PRZEBUDOWA SIECI DO STANDARDÓW SMART GRID

POPURZĘZ INSTALOWANIE INTELIGENTNEGO OPIOMIAROWANIA I AUTOMATYZACJĘ SIECI W CELU AKTYWIZACJI ODBIORCÓW DLA POPRAWY EFEKTYWNOŚCI UŻYTKOWANIA ENERGII ORAZ EFEKTYWNEGO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM ELEKTROENERGETYCZNYM DLA POPRAWY BEZPIECZEŃSTWA DOSTAW.



Przebudowa sieci do standardów Smart Grid ma na celu rozwój sieci energetycznych. Projekt jest realizowany na obszarze działania dostawcy Enea-Operator SA w województwach: łódzkim, wielkopolskim, zachodniopomorskim, kujawsko-pomorskim, mazowieckim, pomorskim i warmińsko-mazurskim.

Wśród planowanych efektów są m.in. osiągnięcie funkcjonalności inteligentnej sieci energetycznej, ograniczenie strat sieciowych widoczne w ilości zaoszczędzonej energii elektrycznej oraz stworzenie warunków technicznych do takich rozwiązań, jak przyłączenie odnawialnych źródeł energii. Ogromne znaczenie ma tutaj wzrost stabilności i ciągłości dostaw dla odbiorców.

Projekt będzie realizował inteligentne funkcjonalności. Na przykład funkcja automatycznej identyfikacji uszkodzonych odcinków sieci (wraz z systemem naprawczym) umożliwi automatyczne przywrócenie zasilania odbiorcom w czasie poniżej 3 minut po wystąpieniu awarii sieci SN. Natomiast funkcja dynamicznej rekonfiguracji sieci umożliwi prognozowanie generacji dla źródeł wytwórczych (farmy wiatrowe, fotowoltaiczne) z wyprzedzeniem co najmniej 24-godzinnym oraz pozwoli na określenie wpływu źródeł na pracę sieci. Wśród kolejnych pozytywnych rezultatów wdrożenia projektu jest redukcja wskaźnika SAIDI – czasu trwania długiej przerwy.



8

planowanych do wdrożenia funkcjonalności inteligentnej infrastruktury



2 980 422

użytkowników energii podłączonych do inteligentnych sieci



1054,11 GJ/ROK

zmniejszenie zużycia energii pierwotnej



97,60 MWH/ROK

ilość zaoszczędzonej energii elektrycznej

Beneficjent: **ENERGA-OPERATOR SA**
Instytucja wdrażająca: **Ministerstwo Klimatu i Środowiska**
Wartość projektu: **240 mln zł**
Wartość dofinansowania: **166 mln zł**

DZIAŁANIE 1.5

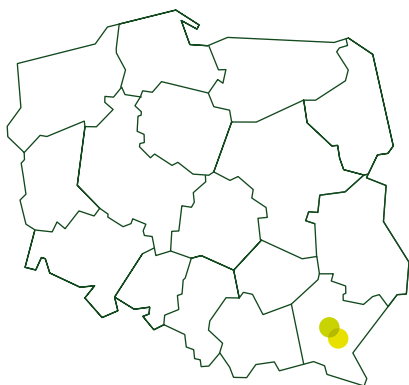
Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Działanie 1.5 polega na modernizacji lub budowie/rozbudowie sieci ciepłowniczej i chłodniczej w celu zastąpienia lokalnych źródeł ciepła.



POPRAWA EFEKTYWNOŚCI PRZESYŁU CIEPŁA

POPRAZ WYMIANĘ IZOLACJI SIECI CIEPŁOWNICZEJ
NAPOWIETRZNEJ NA TERENIE MIAST STAŁOWA WOLA
I NISKA.



Projekt polega na modernizacji systemu ciepłowniczego w Stalowej Woli i Nisku, a jego celem jest zmniejszenie strat na przesył i dystrybucji energii cieplnej. Wśród zadań inwestycji jest m.in. wymiana izolacji na nową o łącznej długości 3,66 km sieci magistralnej.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Ograniczenie emisji pyłów i CO₂,
a tym samym poprawa jakości powietrza



Zmniejszenie obciążeń finansowych
dla mieszkańców



Zmniejszenie wzrostu taryf
dla przedsiębiorców oraz zwiększenie
ich konkurencyjności na rynku lokalnym

Beneficjent: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
Stalowa Wola**

Instytucja wdrażająca: **Narodowy Fundusz Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej**

Wartość projektu: **7,3 mln zł**

Wartość dofinansowania: **3,3 mln zł**

DZIAŁANIE 1.6

Wsparcie dla wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej na podstawie zapotrzebowania na ciepło użytkowe

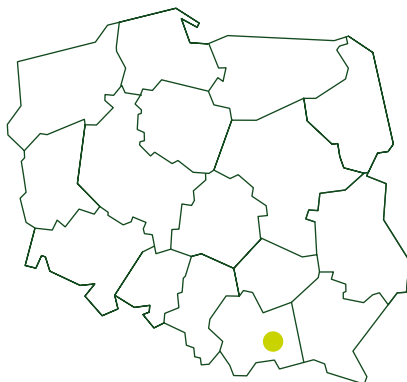
PODDZIAŁANIE 1.6.1

Wśród aktualnych obszarów działań jest m.in. budowa nowych lub rozbudowa/przebudowa już istniejących jednostek wysokosprawnej kogeneracji o nominalnej mocy elektrycznej powyżej 1 MW.



BUDOWA UKŁADU KOGENERACJI O MOCY 1,2 MW

W ZAKŁADZIE WERNER KENKEL BOCHNIA SPÓŁKA Z O.O.



Dzięki realizacji projektu polegającego na instalacji wysokosprawnej kogeneracji zakład Werner Kenkel w Bochni zyskał dodatkową zdolność wytwarzania energii elektrycznej na poziomie 1,2 MW oraz dodatkową zdolność wytwarzania energii cieplnej na poziomie 1,211 MWt. Wśród korzyści płynących z budowy układu kogeneracji jest spadek emisji gazów cieplarnianych, a także uzyskanie przez zakład produkcyjny drugiego, niezależnego źródła zasilania w energię elektryczną.



Beneficjent: **Werner Kenkel Bochnia Sp. z o.o.**
Instytucja wdrażająca: **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**
Wartość projektu: **5,3 mln zł**
Wartość dofinansowania: **1,9 mln zł**

PODDZIAŁANIE 1.6.2

Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji

Wsparcie jest nakierowane na budowę sieci ciepłowniczej lub sieci chłodu (oraz przyłączy) w celach komunalno-bytowych. Do otrzymania wsparcia kwalifikują się projekty związane z budową sieci w celu podłączenia nowych odbiorców (nowych budynków nieposiadających do tej pory źródła ciepła) lub w celu podłączenia przyszłych odbiorców (tereny rozwojowe miasta).



DZIAŁANIE 1.7

Kompleksowa likwidacja niskiej emisji na terenie województwa śląskiego

PODDZIAŁANIE 1.7.1

Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach mieszkalnych w województwie śląskim

To wsparcie projektów inwestycyjnych dotyczących głębokiej, kompleksowej modernizacji energetycznej wielorodzinnych budynków mieszkalnych. Zakres, jaki obejmuje wsparcie, to m.in. ocieplenie przegród zewnętrznych obiektu, w tym ścian zewnętrznych, podłóg, dachów i stropodachów, wymiana okien, drzwi zewnętrznych, wymiana oświetlenia na energooszczędne, czy przebudowa systemów grzewczych lub podłączenie bardziej efektywnego energetycznie i ekologicznie źródła ciepła.

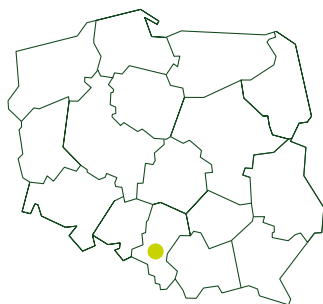


PODDZIAŁANIE 1.7.2

Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu w województwie śląskim



MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZYCH NA TERENIE
MIASTA RUDA ŚLĄSKA.



W ramach projektu zostało zmodernizowanych prawie 5 km sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami zasilającymi budynki w Rudzie Śląskiej oraz powstało siedem indywidualnych węzłów ciepłych. Inwestycja miała na celu modernizację starej sieci kanałowej poprzez wymianę na nowoczesną sieć preizolowaną z elektronicznym systemem alarmowym. Pozwoli to na ograniczenie strat ciepła na przesyśle, a tym samym podniesie sprawność systemu. Dodatkowo, dzięki modernizacji starej sieci kanałowej, zminimalizowano ryzyko wystąpienia awarii eksploatowanego systemu.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Zmniejszenie zużycia energii końcowej:

15 294,48 GJ/ROK



Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej:

21 412,27 GJ/ROK



Szacowany roczny spadek emisji
gazów cieplarnianych:

1681,70 MG CO₂/ROK



Spadek emisji pyłów:

1,56 MG/ROK

Beneficjent: **Węglokoks Energia ZCP Sp. z o.o.**
Instytucja wdrażająca: **Wojewódzki Fundusz Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach**
Wartość projektu: **13,4 mln zł**
Wartość dofinansowania: **9,2 mln zł**

PODDZIAŁANIE 1.7.3

Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w województwie śląskim

Wśród inwestycji wspieranych w ramach tego poddziałania jest m.in. budowa sieci ciepłowniczych lub sieci chłodu (w tym przyłączy) umożliwiająca wykorzystanie energii cieplnej wytworzonej w źródłach wysokosprawnej kogeneracji oraz budowa lub rozbudowa ww. źródeł.

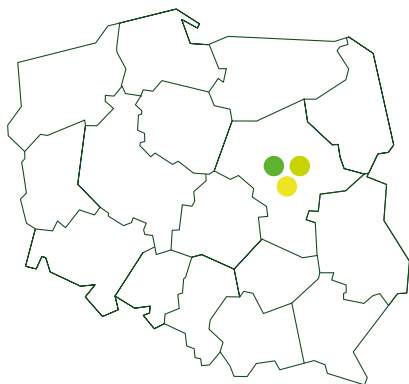
DZIAŁANIE 7.1

Rozwój inteligentnych systemów magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii



BUDOWA SIECI DYSTRYBUCYJNEJ GAZOWEJ

NA OBSZARACH DOTYCHCZAS NIEGAZYFIKOWANYCH W POWIATACH WĘGROWSKIM, MIŃSKIM I WOŁOMIŃSKIM.



W ramach projektu zostanie wybudowanych 48,76 km sieci gazowej zlokalizowanej na terenie gmin: Dobre, Strachówka, Jadów oraz Łochów, z czego trzy ostatnie to tereny do tej pory niegazyfikowane. W każdej z gmin objętych tym projektem można zaobserwować systematyczny wzrost dostępnych zasobów mieszkaniowych, a dominującą formą rozwijanej zabudowy jest zabudowa jednorodzinna. Budowa sieci dystrybucyjnej gazowej na tych obszarach poprawi jakość życia mieszkańców, a także przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej każdej z tych gmin.



EFEKTY REALIZACJI PROJEKTU



Przyłączenie gospodarstw domowych do sieci gazowej



Zapewnienie mieszkańcom dostępu do czystego i bezpiecznego nośnika energii ciepłej

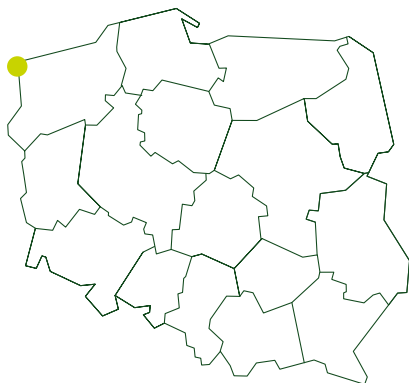


Zachowanie walorów środowiskowych poszczególnych gmin

Beneficjent: **SIME Polska Sp. z o.o.**
Instytucja wdrażająca: **Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy**
Wartość projektu: **11,7 mln zł**
Wartość dofinansowania: **6,8 mln zł**



ROZSZERZENIE FUNKcjONALNOŚCI TERMINALU LNG W ŚWINOUJŚCIU.



Budowa Terminalu LNG im. Prezydenta Lecha Kaczyńskiego w Świnoujściu znacząco zwiększyła bezpieczeństwo energetyczne Polski. Jego dalsza rozbudowa przyniesie dodatkowe korzyści dla naszego sektora energetycznego.

ROZSZERZENIE FUNKcjONALNOŚCI TERMINALU LNG W ŚWINOUJŚCIU OBEJMUJE:

- rozbudowę układu regazyfikatorów SCV,
- zwiększenie nominalnej przepustowości wysyłkowej i szczytowej mocy regazyfikacji,
- rozbudowę morskiego systemu załadunkowego Terminalu LNG (drugie nabrzeże),
- rozbudowę lądowego systemu załadunkowego Terminalu LNG na kolej,
- budowę 3. zbiornika LNG wraz z wymaganymi instalacjami i urządzeniami do procesowego składowania LNG o pojemności 180 000 m³.



REALIZACJA PROJEKTU POZWOLI NA OSIĄGNIĘCIE NASTĘPUJĄCYCH CELÓW:

- zapewnienie dodatkowych możliwości odbioru gazu dostarczanego drogą morską,
- zwiększenie zdolności regazyfikacji i wysyłki gazu ziemnego,
- zapewnienie dodatkowych pojemności procesowego składowania LNG,
- zapewnienie punktu uzupełniania LNG na cele bunkrowania w porcie Świnoujście,
- zapewnienie przetadunku LNG na mniejsze zbiornikowce LNG,
- zapewnienie alternatywnego punktu odbioru LNG z jednostek dużych (do ok. 216 000 m³),
- zapewnienie możliwości świadczenia usługi „transshipment”.

Beneficjent: **Polskie LNG SA**

Instytucja wdrażająca: **Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie**
Perspektywa 2014-2020

Wnioskowana wartość dofinansowania: **553 mln zł**

Wartość projektu: **1 mld zł**

Budowa terminalu została również wsparta ze środków POIiŚ w poprzedniej perspektywie finansowej 2007-2013

Wartość projektu: **3,5 mld zł**

Wartość dofinansowania: **888 mln zł**

PODSUMOWANIE

Projekty dla sektora energetyki w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 są realizowane na terenie całego kraju. Obejmują one szereg ważnych i potrzebnych inwestycji.



BUDOWA LUB MODERNIZACJA:

- gazociągów przesyłowych i dystrybucyjnych,
- elektroenergetycznych sieci przesyłowych i dystrybucyjnych,
- zwiększanie efektywności energetycznej w sektorze publicznym, mieszkaniowym i w przedsiębiorstwach,
- wytwarzanie energii z OZE,
- budowa lub przebudowa systemów ciepłowniczych,
- budowa lub zwiększenie mocy źródeł wysokosprawnej kogeneracji.





Skala tych przedsięwzięć przekłada się na wymierne korzyści dla mieszkańców, przedsiębiorców i instytucji. Inwestycje przyczyniają się do zmniejszenia emisyjności gospodarki i poprawiają bezpieczeństwo energetyczne.

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA
UL. WAWELSKA 52/54
00-922 WARSZAWA

Publikacja jest współfinansowana przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko