

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Efektywność energetyczna a jakość powietrza

Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE



Magdalena Żelichowska
Sebastian Maćkowiak
Zespół Doradców Energetycznych



Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Projekt Doradztwa Energetycznego

Program
Operacyjny
Infrastruktura
i Środowisko na
lata 2014-2020

I Oś
priorytetowa
„Zmniejszenie
emisyjności
gospodarki”

Działanie 1.3
„Wspieranie
efektywności
energetycznej
w budynkach”

**Poddziałanie 1.3.3
„Ogólnopolski system
wsparcia doradczego
dla sektora publicznego,
mieszkaniowego oraz
przedsiębiorstw
w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE”**

Zainwestujmy razem w środowisko



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Struktura realizacji

Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju
(Instytucja Zarządzająca)



Ministerstwo Energii
(Instytucja Pośrednicząca)



NFOŚiGW - Beneficjent Projektu
(Partner Wiodący)



15 WFOŚiGW i Województwo Lubelskie
(Partnerzy – Doradcy Energetyczni)





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Struktura realizacji

Poziom ogólnokrajowy

**NFOŚiGW - Beneficjent
Projektu**
(Partner Wiodący)

15 WFOŚiGW

**Województwo
Lubelskie**

NFOŚiGW
Wydział
Projektu Doradztwa
Energetycznego



Zainwestujmy razem w środowisko



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Obszar działalności Doradców WFOŚiGW w Poznaniu

Maciej Lum – Koordynator Zespołu Doradców Energetycznych:

- Powiat kolski (11 gmin)
- Powiat krotoszyński (6 gmin)
- Powiat pleszewski (6 gmin)
- Powiat turecki (9 gmin)

Łukasz Dranikowski

- Powiat chodzieski (5 gmin)
- Powiat czarnkowsko-trzcianecki (8 gmin)
- Powiat pilski (9 gmin)
- Powiat poznański (Gmina Dopiewo, Gmina Buk, Gmina Stęszew)
- Powiat wągrowiecki (7 gmin)

Maciej Kołowski

- Powiat grodziski (5 gmin)
- Powiat międzychodzki (4 gminy)
- Powiat nowotomyski (6 gmin)
- Powiat obornicki (3 gminy)
- Powiat poznański (Gmina Luboń, Gmina Puszczykowo, Gmina Komorniki, Gmina Tarnowo Podgórne, Gmina Kórnik, Gmina Mosina)
- Powiat szamotulski (8 gmin)





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Sebastian Maćkowiak

- Miasto Leszno
- Powiat gostyński (7 gmin)
- Powiat kościański (5 gmin)
- Powiat leszczyński (7 gmin)
- Powiat rawicki (5 gmin)
- Powiat śremski (4 gminy)
- Powiat wolsztyński (3 gminy)

Ireneusz Ratajczak

- Miasto Kalisz
- Powiat jarociński (4 gminy)
- Powiat kaliski (11 gmin)
- Powiat ostrowski (8 gmin)
- Powiat poznański (Gmina Kleszczewo, Gmina Kostrzyn, Gmina Murowana Goślina)
- Powiat średzki (5 gmin)

Kinga Świtalska

- Miasto Konin
- Powiat gnieźnieński (10 gmin)
- Powiat koniński (14 gmin)
- Powiat poznański (Gmina Pobiedziska, Gmina Rokietnica, Gmina Swarzędz)
- Powiat wrzesiński (5 gmin)

Magdalena Żelichowska

- Powiat kępiński (7 gmin)
- Powiat ostrzeszowski (7 gmin)
- Powiat poznański (Gmina Czerwonak, Gmina Suchy Las)
- Powiat słupecki (8 gmin)
- Powiat złotowski (8 gmin)



Miasto Poznań – Zespół Doradców Energetycznych

Zainwestujmy razem w środowisko



**Rzeczpospolita
Polska**



**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**

**Unia Europejska
Fundusz Spójności**





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Dla kogo jesteśmy?



osoby fizyczne



przedsiębiorstwa
(m.in. energetyki ciepłej)



sektor publiczny
(w tym gminy, PJB, spółki komunalne, kościoły i związki
wyznaniowe)



sektor mieszkaniowy
(w tym spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe)



Zainwestujmy razem w środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Jakie są nasze cele?

**Wsparcie projektów przyczyniających się do realizacji
pakietu energetyczno-klimatycznego UE 20/20/20
oraz zobowiązań państwa polskiego**

Cel szczegółowy 1

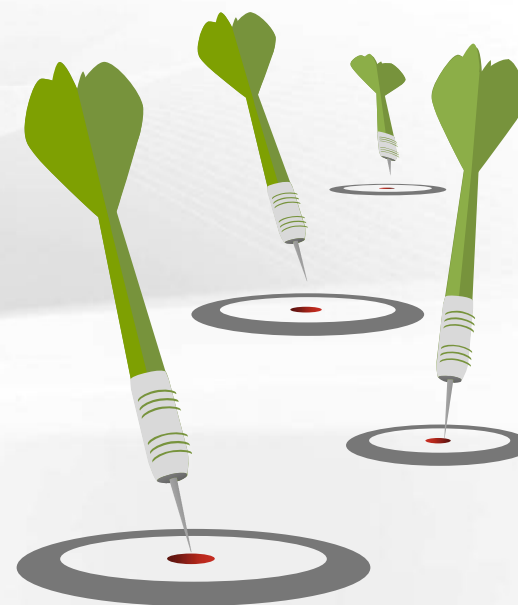
Zwiększenie świadomości społecznej w zakresie
rozwoju gospodarki niskoemisyjnej

Cel szczegółowy 2

Wsparcie gmin w przygotowaniu i wdrażaniu
PGN/SEAP

Cel szczegółowy 3

Wsparcie w przygotowaniu i wdrażaniu
inwestycji w zakresie EE i OZE



Zainwestujmy razem w środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE

Usługi doradcze

Obejmują, m.in. takie działania doradcze jak:

- ✓ **konsultacje** związane z weryfikacją i wdrażaniem planów gospodarki niskoemisyjnej **PGN**
- ✓ **konsultacje** związane z przygotowaniem i realizacją **inwestycji** w zakresie efektywności energetycznej (**EE**) i **OZE** oraz **możliwości ich finansowania**
- ✓ wsparcie w **weryfikowaniu audytów energetycznych**
- ✓ spotkania **informacyjno-edukacyjne** w zakresie **EE, OZE i gospodarki niskoemisyjnej** dla sektora publicznego, mieszkaniowego, przedsiębiorców, osób fizycznych
- ✓ **udzielanie konsultacji, porad merytorycznych, udział w konferencjach, wydarzeniach branżowych, współpraca z lokalnymi instytucjami**





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Szkolenia energetyków gminnych

- ✓ Szkolenie jest **skierowane do samorządów terytorialnych**, które w ramach zadań własnych:
 - mają obowiązek zapewnienia zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe
 - wdrażają plany gospodarki niskoemisyjnej na swoim obszarze
- ✓ Szkolenie przeznaczone **dla osób rekomendowanych przez gminę** do pełnienia roli tzw. **Energetyka Gminnego**
- ✓ Szkolenie podstawowe **może być rozszerzone** o zagadnienia wynikające ze specyfiki danego regionu





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Szkolenia energetyków gminnych

W województwie wielkopolskim szkolenia dla kandydatów na Energetyków Gminnych zorganizowane były w 5 miastach, w trzech 2-dniowych cyklach.

Przeszkolonych zostało 138 osób.

Miejsce	Termin 1	Termin 2	Termin 3
Subregion Poznań	29 i 30 listopada 2018 r.	15 i 16 stycznia 2019 r.	19 i 20 lutego 2019 r.
Subregion Leszno	3 i 4 grudnia 2018 r.	22 i 23 stycznia 2019 r.	26 i 27 lutego 2019 r.
Subregion Piła	10 i 11 grudnia 2018 r.	29 i 30 stycznia 2019 r.	5 i 6 marca 2019 r.
Subregion Kalisz	17 i 18 grudnia 2018 r.	5 i 6 lutego 2019 r.	12 i 13 marca 2019 r.
Subregion Konin	7 i 8 stycznia 2019 r.	13 i 14 lutego 2019 r.	20 i 21 marca 2019 r.

Zaświadczenia ukończenia szkolenia dla kandydatów na Energetyków Gminnych zostaną wręczone 8 maja 2019 r. na konferencji podsumowującej szkolenia, odbywającej się podczas targów GreenPower w Poznaniu.





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE



Zainwestujmy razem w środowisko



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Wsparcie doradcze związane z przygotowaniem i realizacją inwestycji w zakresie efektywności energetycznej (EE) i OZE

Doradcy WFOŚiGW w Poznaniu objęli wsparciem doradczym **60** inwestycji na terenie Wielkopolski.

Wsparte inwestycje otrzymały dofinansowanie ze środków

- ✓ Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020;
- ✓ Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- ✓ Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020;
- ✓ Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Kilka z inwestycji zostało zrealizowanych ze środków własnych inwestorów.

Łączny koszt wspartych inwestycji wyniósł ok 339 mln zł, w tym uzyskane przez Beneficjentów dofinansowanie wyniosło ok 202 mln zł.





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Przykład wspartej inwestycji

Projekt: Przebudowa systemu ciepłowniczego miasta Konina

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Konin Sp. z o.o.

Finansowanie: POIŚ 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu

Dofinansowanie 12 500 000 zł

Opis inwestycji:

Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o ok. 39 000 GJ
w ciągu roku;

Spadek emisji gazów cieplarnianych o ok. 6,5 Mg/rok;

Poprawa hydrauliki sieci ciepłowniczej oraz skrócenie czasu dopływu wody ciepłowniczej do
najdalej oddalonych od źródeł ciepła odbiorców;

Łączna długość sieci objętej projektami technicznymi wynosi około 10 km.





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności

Przykład wspartej inwestycji

Projekt: Termomodernizacja budynków Oddziału Zewnętrznego Aresztu Śledczego w Poznaniu

Inwestor: Areszt Śledczy w Poznaniu

Finansowanie: POIŚ 1.3.1 Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej

Dofinansowanie 1 230 874,35 zł

Opis inwestycji:

Docieplenie przegród zewnętrznych;
Montaż wentylacji mechanicznej;
Modernizacja instalacji c.o. i c.w.u.;
Montaż kolektorów słonecznych;

Efekty:

Szacowany spadek emisji gazów cieplarnianych o 238 MgCO₂
oraz zmniejszenie zużycia energii końcowej o 2 103 GJ/rok





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Przykład wspartej inwestycji

Projekt: Budowa osiedla budynków mieszkalnych energooszczędnych z drewna (w standardzie pasywnym)

Finansowanie: bankowy kredyt inwestycyjny,
środki własne inwestora

Opis inwestycji:

Budynki mieszkalne jednorodzinne zaopatrzone
w instalacje fotowoltaiczne o mocy ok. 12 kW,
pompy ciepła powietrze-woda zasilające ogrzewanie
powierzchniowe, systemy chłodzenia powierzchniowego
sufitowego, systemy oświetlenia LED (zarówno
wewnętrzne jak i uliczne), ekologiczne systemy
zarządzania gospodarką wodną (systemy zbierania
i wykorzystania wód opadowych, indywidualne systemy
oczyszczania ścieków oraz deszczowanie).



Zainwestujmy razem w środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Działania informacyjno-promocyjne

Audycje TV lub radiowe:

- **Pilska.tv** – Konferencja prasowa dot. konferencji regionalnej organizowanej w ramach PDE;
- **TV Wielkopolska** – Wypowiedź Doradcy energetycznego nt. konferencji "Czyste powietrze podstawą dobrej jakości życia" organizowanej w ramach Projektu Doradztwa Energetycznego;
- **Telewizja Leszno** – relacja z konferencji Lokalnej Grupy Działania Gościnnia Wielkopolska – „Czysta energia, a rozwój lokalny” z udziałem Doradcy energetycznego
- **TVP3 Poznań** – Udział w dwóch odcinkach Programu „Ekologiczna Wielkopolska” (nt. OZE oraz sposobów oszczędzania energii w gosp. domowych);

Publikacje prasowe:

- **Monitor Wielkopolski** – artykuł nt. „Fotowoltaika i rozwój technologii perowskitów”
- **Monitor Wielkopolski** – artykuł nt. „Ekologiczne ogrzewanie”

Zorganizowane konferencje:

- Konferencja w Pile „Czyste powietrze podstawą dobrej jakości życia”;
- Spotkanie informacyjno - szkoleniowe dla przyszłych energetyków gminnych;
- Konferencja w Koninie „Czyste powietrze podstawą dobrej jakości życia”.





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE

Działania informacyjno-promocyjne

Udział w imprezach masowych:

- *Spotkania z przedsiębiorcami;*
- *Targi GreenPOWER – punkt konsultacyjny PDE na stoisku Ministerstwa Energii;*
- *X Ogólnopolski Edukacyjny Piknik Ekologiczny;*
- *IV Majówkowy Piknik Rodzinny w Łądku;*
- *Spotkania z mieszkańcami;*
- *Niedziela z powiatem wrzesińskim;*
- *Poznański Dzień Energii;*
- *Panel dyskusyjny "Green city - trend czy konieczność" organizowany przez Polską Agencję Przedsiębiorczości*
- *Spotkania z przedszkolakami nt. ochrony środowiska i OZE;*
- *Konferencje tematyczne;*
- *Targi POL-ECO SYSTEM – punkt konsultacyjny PDE na stoisku Ministerstwa Energii;*





Ogólnopolski system wsparcia doradczego dla sektora publicznego, mieszkaniowego oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności energetycznej oraz OZE

Konferencja w Pile „Czyste powietrze podstawą dobrej jakości życia”;



Targi POL-ECO System, Stoisko Ministerstwa Energii



Poznański Dzień Energii 2018



Nagranie dla programu „Ekologiczna Wielkopolska” TVP3 Poznań

Zainwestujmy razem w środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności





Ogólnopolski system wsparcia doradczego
dla sektora publicznego, mieszkaniowego
oraz przedsiębiorstw w zakresie efektywności
energetycznej oraz OZE



Dziękuję za uwagę

e-mail: doradztwo@wfosgw.poznan.pl

www.doradztwo-energetyczne.gov.pl

Zainwestujmy razem w środowisko



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY
ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Unia Europejska
Fundusz Spójności

