



Stowarzyszenie Polskich  
Energetyków Oddział w Radomiu

Partnerzy:



Neo-Doradcy  
Sp. z o.o.



# NISKOEMISYJNY ROZWÓJ MAZOWSZA I LUBELSZCZYNY



Dofinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

Niniejszy materiał został dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Za jego treść odpowiada wyłącznie Stowarzyszenie Polskich Energetyków Oddział w Radomiu

# Cel projektu

Celem głównym Projektu było przeprowadzenie aktywnej edukacji skierowanej do ogółu społeczeństwa, w tym w szczególności do wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, organizacji pozarządowych, osób fizycznych posiadających prawo do dysponowania jednorodzinnyim budynkiem mieszkalnym poprzez działania nakierowane na upowszechnianie wiedzy na temat korzyści płynących z przyjętej przez Polskę polityki klimatyczno – energetycznej.



# Dla kogo?

Grupę docelową projektu stanowią: osoby fizyczne mieszkańcy budynków mieszkalnych oraz przedstawiciele spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych w województwach: **mazowieckim i lubelskim** oraz ogół społeczeństwa.

Kluczowym kryterium wyboru grupy docelowej jest duży potencjał w zakresie ograniczenia indywidualnej emisyjności z budynków mieszkalnych. Wynika to z faktu, że zaopatrzenie w ciepło pochodzi głównie z konwencjonalnych nośników energii, istnieje duża grupa budynków, które nie spełniają obecnych norm w zakresie efektywności energetycznej.

Zaopatrzenie tych budynków w energię elektryczną realizowane jest w dużej mierze za pośrednictwem wyeksploatowanej sieci przesyłowej i dystrybucyjnej. Ponadto województwa te charakteryzują się znacznymi lokalnymi zasobami nośników energii odnawialnej w szczególności biomasy, energii słonecznej i wiatru.

W projekcie podjęto działania o bezpośrednim wpływie, skierowane do grupy celowej z województw: mazowieckiego i lubelskiego oraz ogółu społeczeństwa. Przewidziane działania edukacyjno-promocyjne przyczynią się do podjęcia przez grupę docelową działań mających w przyszłości ograniczyć niską emisję z budynków mieszkalnych.

# Działania

- Szkolenia i warsztaty
- Internetowa kampania edukacyjna
- Plenerowe Imprezy Edukacyjne
- Seminaria
- Konferencja

Okres realizacji od stycznia 2016 r. do czerwca 2018 r.

# Szkolenia i warsztaty

Zaplanowano przeprowadzenie **38 szkoleń i warsztatów** w których weźmie udział **456 osób**

Szkolenia były realizowane na obszarze województw: **mazowieckiego i lubelskiego.**

Okres realizacji szkoleń: **luty 2016 – czerwiec 2017 r.**

# Szkolenia i warsztaty

## **I Moduł – szkoleniowy (4 godz. lekcyjne)**

Gospodarka niskoemisyjna

Znaczenie niskoemisyjnego budownictwa w ochronie klimatu

Zarządzanie energią w budynkach mieszkalnych

Przegląd możliwych do zastosowania w budownictwie technologii

OZE

Finansowanie inwestycji z zakresu ograniczenia niskiej emisji

*Lunch*

## **II Moduł – warsztatowy (4 godz. lekcyjne)**

Dyskusja moderowana, case studies

Przykłady budownictwa energooszczędnego i pasywnego

Zajęcia praktyczne z zakresu obliczania efektu ekonomicznego i ekologicznego małych i mikro instalacji OZE

Podsumowanie i zakończenie szkolenia i warsztatów

# Szkolenia i warsztaty

## Osiągnięte wskaźniki:

Liczba uczestników: **462** osoby o **6** więcej niż zaplanowano.

Liczba szkoleń: **39** o **1** szkolenie więcej niż zaplanowano.

# Szkolenia i warsztaty

Lp.	Miejsce szkolenia	Województwo	Termin szkolenia	Liczba uczestników
<b>2016</b>				
1	Wołomin	Mazowieckie	29 lutego 2016	12
2	Jastrzębia	Mazowieckie	11 marca 2016	15
3	Wisznice	Lubelskie	14 marca 2016	13
4	Lublin	Lubelskie	18 marca 2016	15
5	Aleksandrów	Mazowieckie	02 kwietnia 2016	15
6	Kozienice	Mazowieckie	11 kwietnia 2016	9
7	Lublin	Lubelskie	13 kwietnia 2016	15
8	Chełm	Lubelskie	25 kwietnia 2016	15
9	Warszawa – Wesoła	Mazowieckie	27 kwietnia 2016	12
10	Stężyca	Lubelskie	06 maja 2016	15
11	Dęblin	Lubelskie	16 maja 2016	12
12	Lublin	Lubelskie	19 maja 2016	16
13	Lublin	Lubelskie	02 czerwca 2016	8
14	Radzanów	Mazowieckie	28 czerwca 2016	8
15	Radzanów	Mazowieckie	01 lipca 2016	10
16	Radzanów	Mazowieckie	04 lipca 2016	10
17	Jadów	Mazowieckie	05 lipca 2016	11
18	Radom	Mazowieckie	07 listopada 2016	10
19	Radom	Mazowieckie	07 listopada 2016	10
20	Milanówek	Mazowieckie	08 listopada 2016	12
21	Szydłowiec	Mazowieckie	09 listopada 2016	10
22	Biała Podlaska	Lubelskie	09 listopada 2016	11
23	Płock	Mazowieckie	14 listopada 2016	12
24	Ryki	Lubelskie	16 listopada 2016	10
25	Sieciechów	Mazowieckie	17 listopada 2016	21

# Szkolenia i warsztaty

2017 r.				
1	Jadów	Mazowieckie	13 stycznia 2017	11
2	Wołomin	Mazowieckie	19 stycznia 2017	12
3	Wołomin	Mazowieckie	02 lutego 2017	14
4	Jadów	Mazowieckie	03 lutego 2017	10
5	Nowodwór	Lubelskie	09 marca 2017	10
6	Urle	Mazowieckie	16 marca 2017	10
7	Ryki	Lubelskie	10 kwietnia 2017	10
8	Andrzejewo	Mazowieckie	10 kwietnia 2017	10
9	Zamość	Lubelskie	24 kwietnia 2017	12
10	Wołomin	Mazowieckie	11 maja 2017	11
11	Jadów	Mazowieckie	12 maja 2017	10
12	Lublin	Lubelskie	12 maja 2017	12
13	Myszadła	Mazowieckie	02 czerwca 2017	13
14	Lublin	Lubelskie	02 czerwca 2017	10
<b>RAZEM</b>				<b>462</b>

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

Ewaluacja została przeprowadzona za pomocą ankiety, której pytania odnoszą się do kilku zagadnień:

- **Materiały szkoleniowe** - ocena materiałów szkoleniowych odnosi się do ich jakości, sposobu prezentacji tematyki szkolenia i przydatności materiałów szkoleniowych.
- **Prowadzący** - ocena prowadzących dotyczy wiedzy i przygotowania merytorycznego, umiejętności przekazywania treści oraz kontaktu z uczestnikami szkolenia.
- **Organizacja szkolenia** - kwestie organizacyjne szkoleń dotyczą czasu trwania, warunków lokalowych i lokalizacji szkolenia.
- **Ogólna ocena szkolenia** - na ogólną ocenę szkolenia składają się zagadnienia określające czy:
  - szkolenie pomogło nabyć/ poszerzyć wiedzę lub umiejętności z danego tematu,
  - wiedza została przekazana w sposób umożliwiający jej praktyczne wykorzystanie po szkoleniu,
  - szkolenie zaspokoilo moje potrzeby na wiedzę z danego tematu

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

## WYNIKI BADANIA

### 1. Materiały szkoleniowe

Materiały szkoleniowe stanowiły:

- ✓ broszura (96 str.) wraz z płytą CD (broszura i prezentacja szkoleniowa w wersji elektronicznej),
- ✓ notatnik i długopis,
- ✓ torebka ekologiczna.

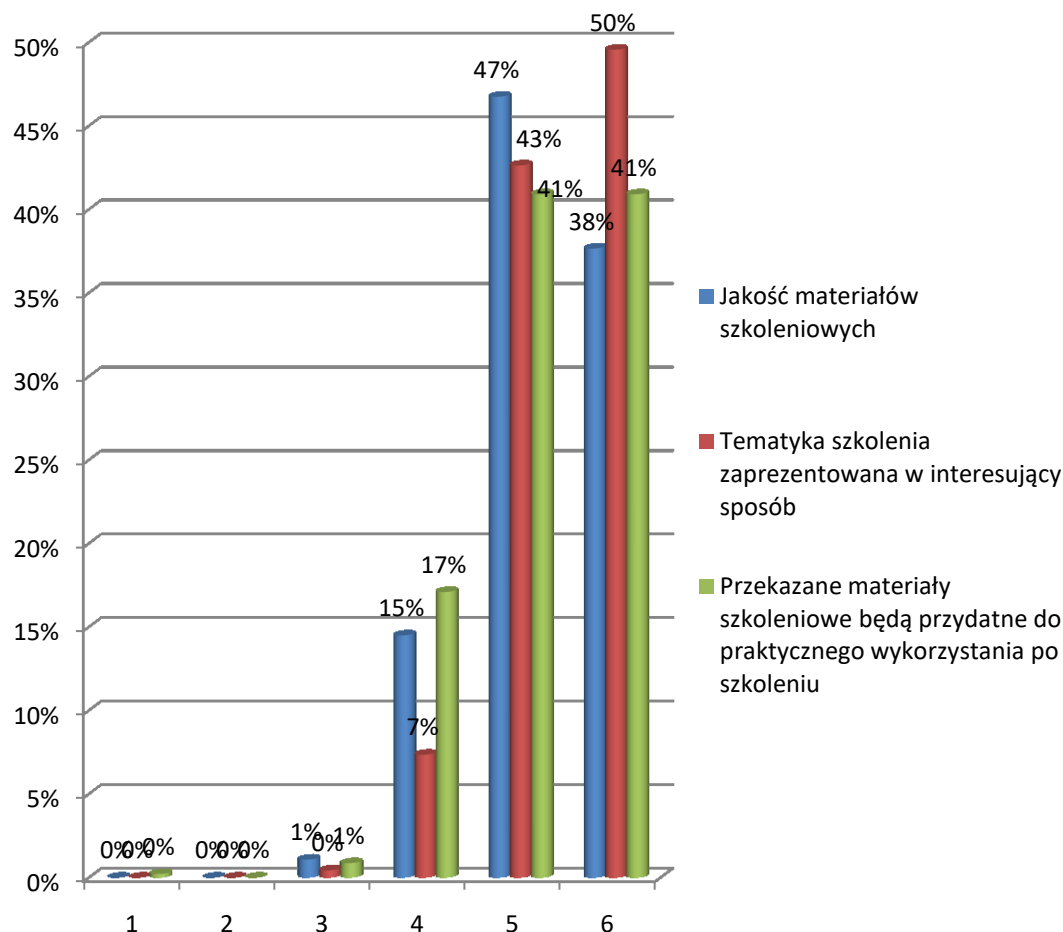
Broszura obejmowała następujące zagadnienia m.in.:

- ✓ źródła niskiej emisji i możliwości jej redukcji
- ✓ zasoby mieszkaniowe gospodarstw domowych
- ✓ zapotrzebowanie na energię gospodarstw domowych
- ✓ wyposażenie gospodarstw domowych w urządzenia techniczne
- ✓ kształtowanie standardów energetycznych
- ✓ odnawialne źródła energii
- ✓ źródła finansowania inwestycji z zakresu efektywności energetycznej i OZE

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

## WYNIKI BADANIA

### 1. Materiały szkoleniowe



**Jakość materiałów szkoleniowych** została oceniona wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało **85%** badanych.

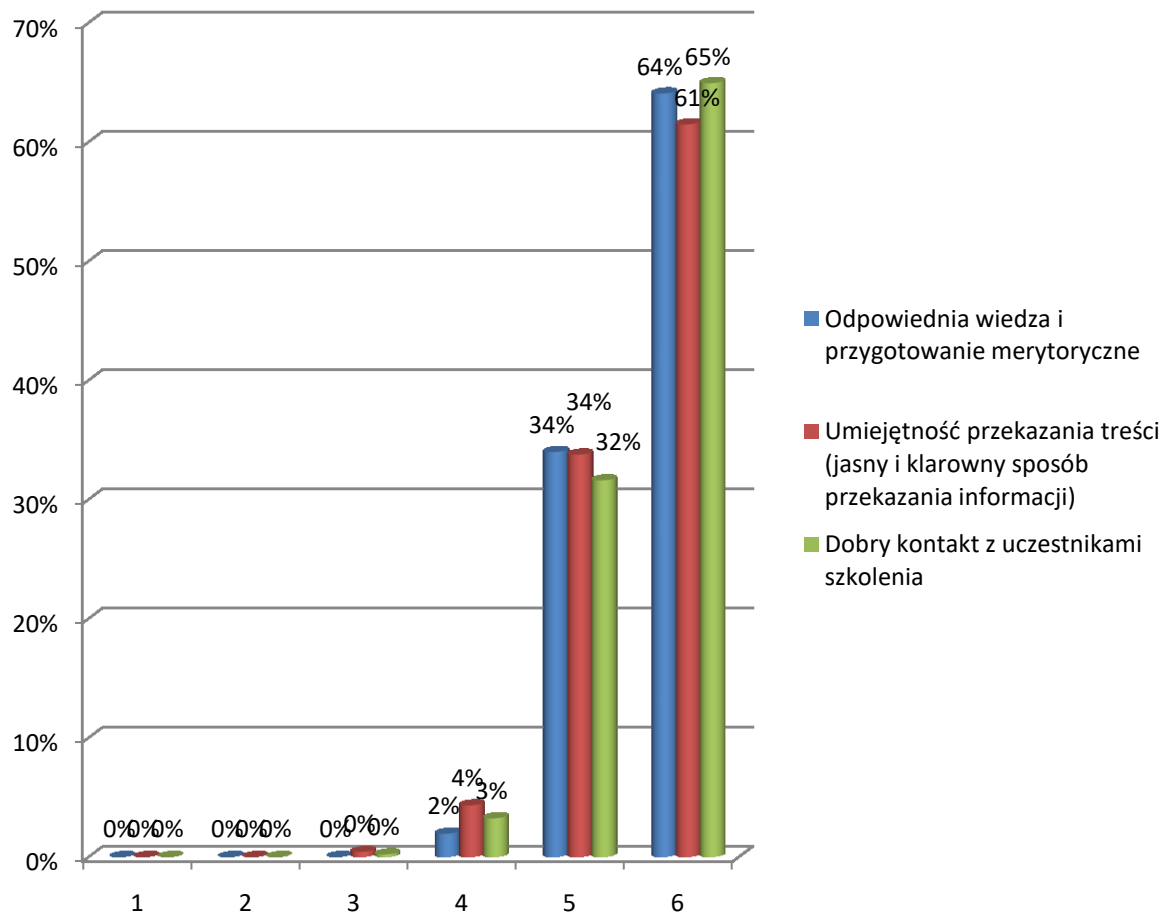
**Sposobu prezentacji tematyki szkolenia w materiałach szkoleniowych** – ocenę 5” i „6” wskazało – **93%**.

**Przydatność materiałów szkoleniowych** została oceniona również wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało **82%** uczestników szkoleń.

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

## WYNIKI BADANIA

### 2. Prowadzący



**Kompetencje merytoryczne prowadzących szkolenia** zostały ocenione przez uczestników bardzo wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało **98%** badanych.

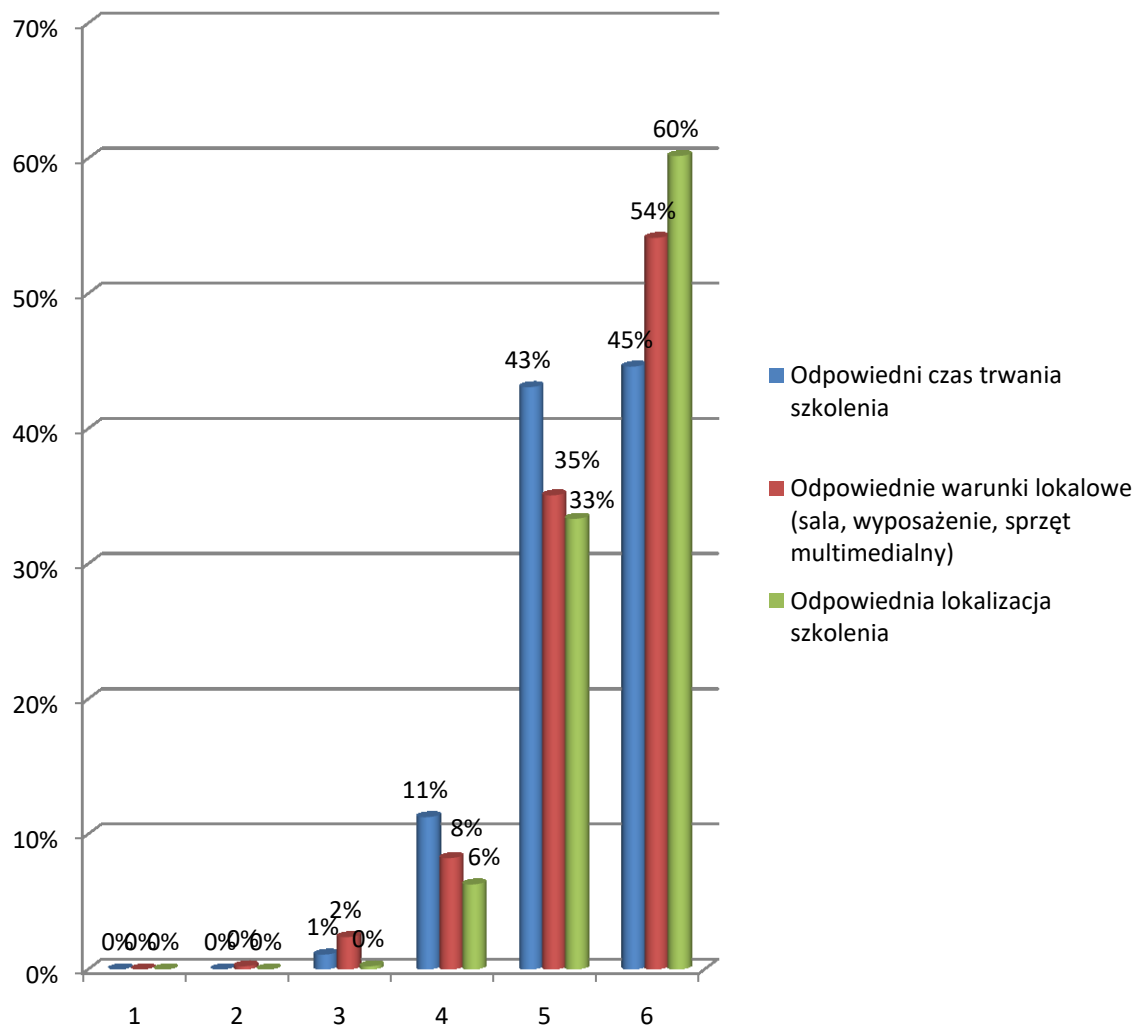
**Kompetencje prowadzących szkolenia w zakresie umiejętnego przekazywania treści, czyli jasnego i klarownego sposobu przekazywania informacji** oceniono również bardzo wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało – **95%**.

**Kontakt prowadzącego z uczestnikami szkoleń** oceniono bardzo wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało **95%** uczestników szkoleń.

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

## WYNIKI BADANIA

### 3. Organizacja szkolenia



**Odpowiedni czas trwania szkolenia** - według ankietowanych szkolenia trwały odpowiednio długo – **88%**

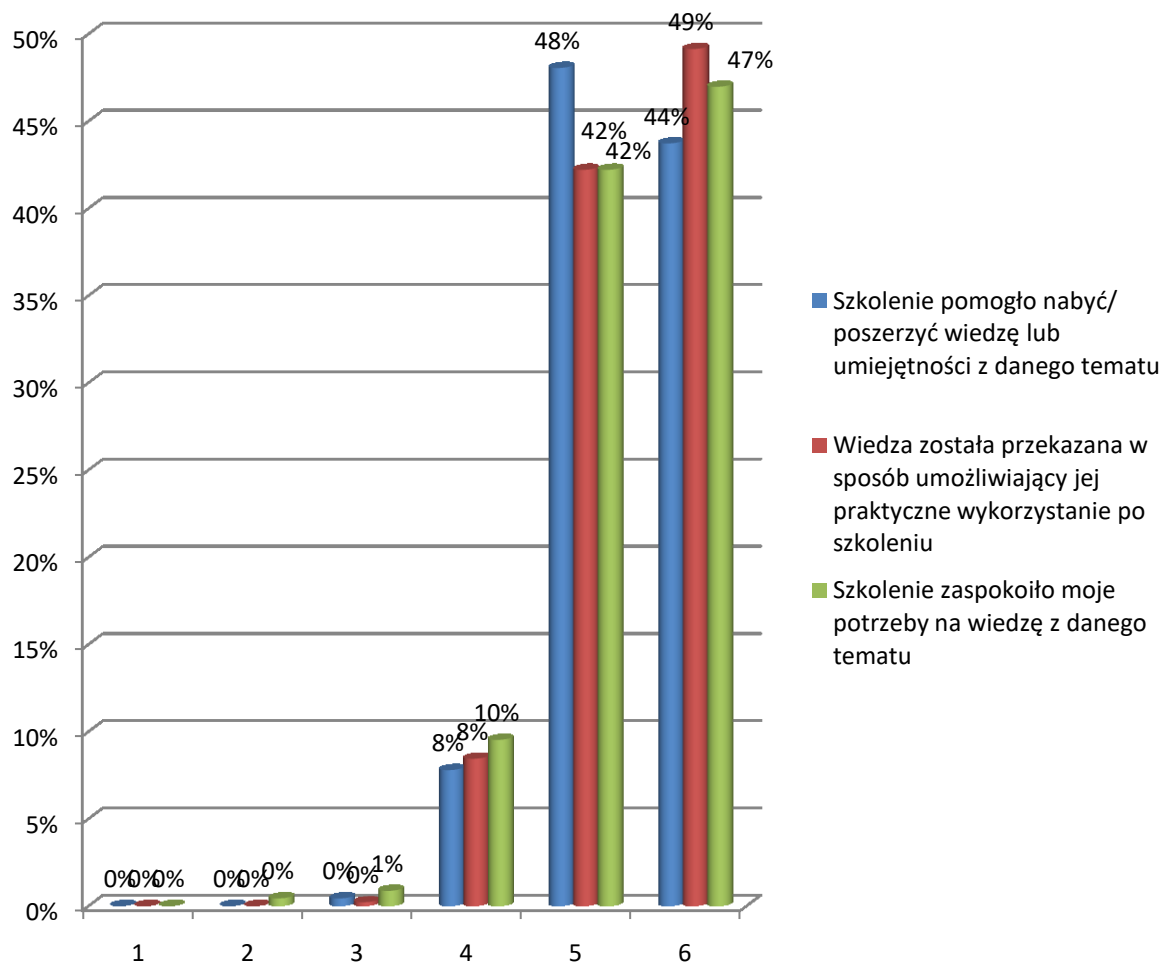
**Warunki lokalowe** ocenione zostały bardzo wysokie – łącznie **89%** badanych wskazało najwyższe noty.

**Lokalizacja szkoleń** została oceniona najwyższej – **93%** wskazań.

# Ewaluacja szkoleń i warsztatów

## WYNIKI BADANIA

### 4 Ogólna ocena szkolenia



Szkolenie pomogło nabyć/poszerzyć wiedzę lub umiejętności z danego tematu zostały ocenione przez uczestników bardzo wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało **92%** badanych.

**Wiedza została przekazana w sposób umożliwiający jej praktyczne wykorzystanie po szkoleniu** oceniono również bardzo wysoko – ocenę 5” i „6” wskazało – **91%**.

**Szkolenie zaspokoiło moje potrzeby na wiedzę z danego tematu** – ocenę 5” i „6” wskazało **93%** uczestników szkoleń.

# Internetowa kampania edukacyjna

## **Działania:**

1. Strona internetowa mającą charakter edukacyjno-promocyjny i informacyjny
2. Edukacja z wykorzystaniem serwisów społecznościowych.
3. Realizacja sześciu filmów promujących działania mające na celu obniżenie niskiej emisji z budynków mieszkalnych.

# Internetowa kampania edukacyjna

## 1. Strona internetowa

Edukacja z wykorzystaniem serwisów społecznościowych.

Realizacja sześciu filmów promujących działania mające na celu obniżenie niskiej emisji z budynków mieszkalnych.

# Internetowa kampania edukacyjna

## 1. Strona internetowa



### Niskoemisyjny rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny



#### O projekcie

Aktualności

Cel projektu

Dla kogo

Działania

Seminaria

Konferencja

Szkolenia i warsztaty

Internetowa kampania edukacyjna

Plenerowe imprezy edukacyjne

Filmy

Kontakt



Stowarzyszenie Polskich Energetyków Oddział w Radomiu w partnerstwie z Case-Doradcy Sp. z o.o., Mazowiecką Agencją Energetyczną Sp. z o.o. oraz Krajową Izbą Gospodarczą Efektywności Energetycznej otrzymało dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację projektu: "Niskoemisyjny rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny". Projekt będzie realizowany od 01.01.2016 do 30.06.2017.

#### CEL PROJEKTU



Celem projektu jest przeprowadzenie aktywnej edukacji skierowanej do ogółu społeczeństwa

#### DLA KOGO



Mieszkańcy budynków mieszkalnych w województwach: mazowieckim i lubelskim

#### DZIAŁANIA



Szkolenia i warsztaty, plenerowe imprezy edukacyjne, seminaria, konferencja

#### KONFERENCJA



Celem głównym ogólnopolskiej konferencji będzie podsumowanie realizacji projektu

#### SZKOLENIA/WARSZTATY



Planuje się przeprowadzenie 38 szkoleń i warsztatów, w grupach średnio 12 – osobowych



# Niskoemisyjny rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny



## Aktualności

O projekcie

**Aktualności**

Cel projektu

Dla kogo

Działania

Seminaria

Konferencja

Szkolenia i warsztaty

Internetowa kampania edukacyjna

Plenerowe imprezy edukacyjne

Filmy

Kontakt



**08-06-2017**

Resort energii w ramach nowelizacji ustawy o OZE planuje zmiany wsparcia OZE polegające na wprowadzeniu systemów Feed-in-Tariff i Feed-in-Premium dla wytwórców energii z niektórych OZE. Zmienione mają też zostać definicje mikroinstalacji i małej instalacji OZE oraz hybrydowej instalacji OZE.

**30-05-2017**

Ustalenie wiążącego celu poprawy efektywności energetycznej na poziomie UE pobudzi dynamikę oszczędności energii; energetyka korporacyjna zmienia się jakościowo wychodząc naprzeciwko wyzwaniom kreowanym m.in. przez megatrendy; system białych certyfikatów w nowej formule stanowi zachętę do poprawy efektywności energetycznej; samorządy będą odgrywały coraz większą rolę na rynku energii - wynika z debaty "Efektywne gospodarowanie energią" przeprowadzonej podczas IX Europejskiego Kongresu Gospodarczego

**18-05-2017**

Piąta edycja raportu "Rynek fotowoltaiki w Polsce'2017" opracowywanego przez IEO, który tradycyjnie zawiera syntezę stanu rozwoju branży i prezentację trendów rynkowych w fotowoltaice. W raporcie zaprezentowano dane statystyczne dotyczące sprzedaży instalacji fotowoltaicznych w Polsce na przestrzeni ostatnich lat (import, eksport, segmentacja rynku krajowego), możliwości rozwoju rynku oraz dominujące modele biznesowe dla branży



O projekcie

Aktualności

Cel projektu

Dla kogo

Działania

Seminaria

Konferencja

Szkolenia i warsztaty

**Internetowa kampania edukacyjna**

Plenerowe imprezy edukacyjne

Filmy

Kontakt



## Internetowa kampania e



Strona internetowa będzie miała charakter edukacyjno-promocyjny i informacyjny. Planuje się zamieszczać na stronie informacje o charakterze "bazy wiedzy" z zakresu: dobrych praktyk we wdrażaniu polityki klimatycznej w Polsce, wpływu konsumpcji na poziom indywidualnej emisji CO<sub>2</sub>, możliwości uzyskania wsparcia w procesie inwestycyjnym na działania ograniczające indywidualną emisję CO<sub>2</sub>. Edukacja z wyżej wymienionego zakresu będzie realizowana z wykorzystaniem serwisów społecznościowych. Przewiduje się umieszczenie

sześciu filmów promujących działania mające na celu obniżenie indywidualnej emisji CO<sub>2</sub>.



Gospodarka Niskoemisyjna w gminach



Polityka spójności UE na lata 2014-2020



Porównanie wybranych Regionalnych Programów Operacyjnych na lata 2014-2020



Niska emisja – czy termomodernizacja pomogłaby rozwiązać problem?



Koniec dopłat do kredytów na budowę domów energooszczędnych



Nowa ustawa o efektywności energetycznej



Głęboka termomodernizacja



Budynki niemal zeroenergetyczne



Sieci inteligentne



Budynki energooszczędne



Kompleksowy instrument wsparcia walki z niską emisją - REGION

# Internetowa kampania edukacyjna



## 2 Edukacja z wykorzystaniem serwisów społecznościowych.

 **Niskoemisyjny rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny** 20 czerwca o 16:12 · 

<https://www.youtube.com/watch?v=Z1X-NejXPcA&feature=youtu.be>

 **Niskoemisyjny Rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny**  
Materiał promocyjny Stowarzyszenia Polskich Energetyków Oddział w Radomiu  
YOUTUBE.COM

 **Lubię to!**  **Komentarze**  **Udostępnij**

 **Niskoemisyjny rozwój Mazowsza i Lubelszczyzny** 16 maja · 

NFOŚiGW przeznaczy ponad 409 mln zł na modernizację energetyczną 139 szkół muzycznych i plastycznych w Polsce. Dotację z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach poddziałania 1.3.1 Wspieranie efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej otrzyma MKiDN. Całkowity koszt projektu wyniesie ponad pół miliarda zł.

<http://nfosigw.gov.pl/.../art,1012,modernizacja-139-szkol-art...>

# Internetowa kampania edukacyjna

3 Realizacja sześciu filmów promujących działania mające na celu obniżenie niskiej emisji z budynków mieszkalnych.

- O projekcie
- Aktualności
- Cel projektu
- Dla kogo
- Działania
- Seminaria
- Konferencja
- Szkolenia i warsztaty
- Internetowa kampania edukacyjna
- Plenerowe imprezy edukacyjne
- Filmy**
- Kontakt



Filmy



# Plenerowe Imprezy Edukacyjne

Celem plenerowych imprezy jest promocja dobrych praktyk oraz edukacja z zakresu niskoemisyjnej gospodarki. W ramach imprezy zorganizowano zabawy i gry oraz konkursy mające na celu edukację dzieci i młodzież w zakresie ograniczania niskiej emisji.

Zrealizowano w ramach projektu dwie imprezy plenerowe:

**Pierwsza podczas obchodów Dni Ziemi w dniu 21 kwietnia 2017 r. w Lublinie,** miejsce imprezy Kampus Zachodni Uniwersytetu Marii Curie Skłodowskiej wydział Nauki o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej Aleja Kraśnicka 2 cd, 20-718 Lublin.

**Druga podczas obchodów Dni Ziemi w dniu 04 czerwca 2017 r. w Warszawie** miejsce imprezy Pole Mokotowskie Warszawa

# Plenerowe Imprezy Edukacyjne

W ramach imprez edukacyjnych zorganizowano konkursy, związane z tematyką niskiej emisji i odnawialnymi źródłami energii.

Dla zwycięzców i uczestników konkursów przewidziane zostały atrakcyjne nagrody, i drobne upominki

Eksperti Lidera i Partnerów udzielali bezpłatnie porad w zakresie działań związanych z termomodernizacją budynków, wykorzystaniem mikro i małych instalacji OZE.

W trakcie trwania imprez edukacyjnych eksperci Lidera i Partnerów projektu wygłosili referaty z następujących obszarów tematycznych:

„Jak ograniczyć emisję w budynkach wielorodzinnych” - panel przeznaczony dla spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot

„Efektywność energetyczna budynków, termomodernizacja oraz racjonalne użytkowanie paliw i energii” – panel dla mieszkańców budynków jednorodzinnych

„Źródła finansowania działań mających a celu zmniejszenie niskiej emisji” – panel dla wszystkich uczestników

# Seminaria

## **Seminarium nr 1**

W dniu 13 czerwca 2016 r.

## **Seminarium nr 2**

W dniu 16 września 2016 r. w Warszawie na Uniwersytecie Kardynała Stefana Wyszyńskiego.

## **Seminarium nr 3**

W dniu 14 grudnia 2016 r. w Lublinie na Uniwersytecie Przyrodniczym.

## **Seminarium nr 4**

W dniu 26 kwietnia 2017 r. w Puławach w Centrum Szkoleniowo-Kongresowym Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowego Instytutu Badawczego

Dziękuję za uwagę