

INTERNAL COVER NOTICE

Materiały szkoleniowe zebrane w niniejszej publikacji zostały opracowane w ramach projektu **TOGETHER** (pełna nazwa: **Razem w drodze do efektywności poprzez ograniczenie zużycia energii**), współfinansowanego z programu Interreg CENTRAL EUROPE, który wspiera współpracę międzynarodową podejmowaną w odpowiedzi na wspólne wyzwania, przed jakimi stoi Europa Środkowa. Projekt, realizowany od czerwca 2016 r. do maja 2019 r., ma na celu promocję koncepcji zintegrowanego zarządzania energią w budynkach użyteczności publicznej poprzez wdrożenie wybranych rozwiązań technicznych, finansowych, organizacyjnych i z zakresu zmiany zachowań w 85 budynkach pilotażowych z różnych krajów UE. Zawarte tu materiały szkoleniowe koncentrują się na aspektach finansowych związanych z szeroko rozumianym tematem efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej. dopełnieniem niniejszej publikacji są pozostałe dwie pozycje wchodzące w skład zestawu szkoleniowego - dotyczące odpowiednio aspektów technicznych i analityczno-behawioralnych.

Dokument projektowy nr: D.T1.2.2

Tytuł dokumenty: Materiały szkoleniowe nt. ekonomiki i finansowania działań z zakresu efektywności energetycznej i wykorzystania OZE

Opracowanie: Prowincja Treviso

Tłumaczenie: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Redakcja: Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Marzec 2017

INTRODUCTION

INTRODUCTION

Niniejsza publikacja zawiera materiały szkoleniowe na temat efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej opracowane w ramach projektu **TOGETHER**, współfinansowanego z programu Interreg CENTRAL EUROPE. Projekt wspiera wdrażanie koncepcji **zintegrowanego zarządzania energią** w ww. budynkach poprzez wprowadzenie wybranych rozwiązań technicznych, finansowych, organizacyjnych i z zakresu zmiany zachowań w 85 budynkach pilotażowych z różnych krajów UE. Zaproponowane rozwiązania przyczynią się do znacznego ograniczenia zużycia energii oraz zmiany zachowań użytkowników budynków.

Ważną częścią projektu są działania szkoleniowe, mające przygotować lokalnych decydentów, pracowników gmin odpowiedzialnych za zarządzanie energią i/lub budynkami użyteczności publicznej oraz zarządców tych budynków do poprawy ich efektywności energetycznej. W związku z tym opracowano kompleksowy, transnarodowy model szkoleniowy wraz z zestawem materiałów, które można wykorzystać do zwiększenia wiedzy ww. grup docelowych, a w efekcie umożliwienia im skutecznego zarządzania energią w budynkach, wdrożenia w nich energooszczędnych rozwiązań oraz włączenia w ten proces użytkowników budynków.

Materiały szkoleniowe przygotowane przez konsorcjum projektu poruszają wiele ważnych tematów, które można podzielić na trzy główne kategorie: aspekty techniczne, aspekty finansowe oraz aspekty analityczne i behawioralne związane ze świadomym zarządzaniem popytem na energię (ang. *demand side management - DSM*). Niniejsza publikacja koncentruje się na tym drugim obszarze, tj. **ekomice i finansowaniu działań z zakresu efektywności energetycznej i wykorzystania OZE**. Jej uzupełnieniem są pozostałe dwie pozycje wchodzące w skład zestawu szkoleniowego - jedna koncentrująca się na aspektach i rozwiązaniach o charakterze technicznym (takich jak audyt energetyczny, termomodernizacja powłok zewnętrznych, modernizacja instalacji wewnętrznych, instalacja OZE, wybór optymalnego scenariusza poprawy efektywności energetycznej), a druga - na zarządzaniu popytem na energię (zmiana zachowań użytkowników budynku i zastosowanie technologii teleinformatycznych do optymalizacji zużycia energii).

Materiały szkoleniowe zawarte w niniejszej publikacji mają podnieść wiedzę, kompetencje i umiejętności uczestników szkolenia w zakresie finansowania proenergetycznych działań wdrażanych w budynkach, ze szczególnym uwzględnieniem wyboru najbardziej odpowiedniego źródła/mechanizmu finansowania, opracowania dobrej jakości dokumentacji projektowej oraz zasad i wskaźników analizy finansowej i ekonomicznej projektu. Przygotowane materiały zostały podzielone na 8 modułów szkoleniowych, które przedstawiono w poniższej tabeli:

Moduł	Zakres tematyczny
Moduł 1	Europejskie, krajowe i regionalne programy wsparcia
Moduł 2	Alternatywne mechanizmy finansowania
Moduł 3	Ocena ekonomicznej i finansowej planowanych inwestycji
Moduł 4	Przygotowanie dokumentacji projektowej
Moduł 5	Zapewnienie rentowności i wykonalności technicznej inwestycji
Moduł 6	Pozyskiwanie i współpraca z inwestorami
Moduł 7	Wybór optymalnego modelu finansowania projektu
Moduł 8	Procedury zamówień publicznych i zielone zamówienia publiczne

Każdy moduł zawiera obszernie wprowadzenie teoretyczne, któremu towarzyszy przynajmniej jedno ćwiczenie i lista pytań (tzw. lista kontrolna) pozwalająca uczestnikom szkolenia sprawdzić świeżo nabytą wiedzę. Aby pomóc trenerom w przygotowaniu poszczególnych sesji szkoleniowych, publikacja zawiera także dalsze sugestie, dotyczące np.:

- materiałów referencyjnych, które można wykorzystać, aby bardziej szczegółowo opracować dane zagadnienie;
- innych ważnych tematów, które nie zostały ujęte w niniejszej publikacji, a które można by omówić z uczestnikami szkolenia;
- innych ćwiczeń i zadań umożliwiających praktyczne wykorzystanie nowo nabytej wiedzy i umiejętności.

Publikacji towarzyszy wzorcowa prezentacja w **Power Poincie**, którą trenerzy mogą wykorzystać w swojej pracy.

Co istotne, materiały szkoleniowe projektu TOGETHER nie tylko przekazują teoretyczną wiedzę na analizowane tematy, ale i omawiają wiele praktycznych aspektów związanych z finansowaniem wdrażania efektywnych energetycznie rozwiązań w budynkach, takich jak zapewnienie ich wykonalności ekonomicznej i rentowności. Dla tych, którzy chcieliby dowiedzieć się jeszcze więcej o poruszonych tu zagadnieniach, konsorcjum projektu TOGETHER opracowało i uruchomiło specjalną, dostępną on-line bibliotekę, która stanowi repozytorium istniejących materiałów i narzędzi z zakresu efektywności energetycznej w budynkach użyteczności publicznej. Do biblioteki można wejść za pośrednictwem strony internetowej projektu: <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html>