



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Sprawozdanie
z działalności
Fundacji na rzecz Efektywnego
Wykorzystania Energii
za
2009 rok

Katowice, grudzień 2010

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii

ul. Rymera 3 / 4, 40-048 Katowice; tel/fax: (+48 32)203-51-14, 203-51-20; e-mail: office@fewe.pl

KRS - 0000089277 z dnia 06.02.02; REGON 002052018; NIP: 526-10-01-751

SPIS TREŚCI

I. CELE I ROZWÓJ ORGANIZACYJNY FEWE	3
I.A. Podstawowe informacje o celach i zadaniach FEWE	3
I.B. Rozwój organizacyjny FEWE	4
I.B.1. Rozwój instytucjonalny FEWE	4
I.B.2. Organizacja FEWE	6
I.B.3. Sprawy kadrowe FEWE	6
II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE	8
II.A. Działalność statutowa	8
II.A.1 Analizy i studia w zakresie polityki energetycznej i ekologicznej	8
II.A.2 Promocja energooszczędnych technologii i urzędzeń	14
II.A.3 Edukacja ekologiczna	17
II.A.4 Inne	20
II.B. Działalność gospodarcza	21
II.B.1 Forma działalności	21
II.B.2 Zwięzły opis działalności	21
II.B.3 Projekty prowadzone przez FEWE w ramach działalności gospodarczej w 2009r	22
III. FINANSE	
III.A. Wynik finansowy za 2009 rok	34
III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia	34
III.C. Koszty działalności FEWE	35
III.D. Pozostałe informacje finansowe	36
III.E. Informacje o rozliczeniach fundacji z budżetem i przeprowadzonych kontrolach	37
IV. ZAŁĄCZNIKI	
Uchwały Zarządu Fundacji	
Sprawozdania Finansowe	

I CELE I ROZWÓJ ORGANIZACYJNY FEWE

I.A. Podstawowe informacje o celach i zadaniach FEWE

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii (FEWE) powstała pod koniec 1990 roku jako organizacja prywatna, niezależna, której celem jest osiągnięcie efektywniejszej energetycznie gospodarki. Nadrzędnym celem FEWE jest rozwój gospodarczy kraju i zapewnienie ochrony środowiska poprzez promocję efektywnego wykorzystania energii.

Od 1999 roku FEWE powierzono również misję tworzenia nowych miejsc pracy.

Pomysłodawcami i pierwszymi sponsorami były instytucje ze Stanów Zjednoczonych: Battelle Memorial Institute / Pacific Northwest Laboratories, Environmental Protection Agency jak również World Wildlife Fund for Nature, Agency for International Development i Department of Energy. Pomysł spotkał się z poparciem rządu polskiego. Stopniowo FEWE i jej działalność zyskiwała zainteresowanie i wsparcie wśród krajów europejskich: Francji, Danii, Holandii, Austrii, Wielkiej Brytanii, Niemiec oraz organizacji międzynarodowych.

Zadaniem FEWE jest kształtowanie świadomości zarówno decydentów kreujących politykę energetyczną, jak i producentów, dystrybutorów, oraz końcowych użytkowników energii. FEWE prowadzi działalność głównie poprzez:

- ✓ analizy i studia w zakresie polityki energetycznej i ochrony środowiska;
- ✓ promocję energooszczędnych technologii i urządzeń;
- ✓ szkolenie i projekty demonstracyjne;
- ✓ edukację społeczeństwa.

Statutowe cele i zadania FEWE przedstawiają się następująco:

- ✓ kreowanie i popieranie oszczędnego i efektywnego wykorzystania energii w gospodarce;
- ✓ przenoszenie doświadczeń innych krajów związanych z oszczędnym i efektywnym wykorzystaniem energii;
- ✓ udział w realizacji prac i projektów o charakterze międzynarodowym, związanych z rozwiązywaniem globalnych problemów ekologicznych;
- ✓ inicjowanie i współtworzenie zasad polityki w zakresie efektywnego wykorzystania energii;
- ✓ nawiązywanie i wspieranie międzynarodowych kontaktów w celu poprawy ekologicznej sytuacji kraju;
- ✓ wspieranie i inspirowanie w zakresie statutowych celów Fundacji: organizacji społecznych i politycznych, administracji państwowej i samorządu terytorialnego, ruchów ekologicznych oraz innych grup związanych z działalnością gospodarczą;
- ✓ zorganizowanie Centrum badawczego, którego zadaniem będzie:
 - a. wykonywanie niezależnych badań i analiz, a także formułowanie zasad polityki w zakresie efektywnego wykorzystania energii w Polsce i w innych krajach Europy Centralnej;
 - b. podejmowanie działań mających na celu poprawę środowiska naturalnego i warunków życia człowieka.

Podstawowe informacje o FEWE i jej działalności są prezentowane w Internecie: www.fewe.pl

I.B. Rozwój organizacyjny FEWE

I.B.1. Rozwój instytucjonalny FEWE

Poniżej przedstawiono najważniejsze wydarzenia związane z rozwojem instytucjonalnym FEWE.

- 21.09.1990 Powołanie Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii aktem notarialnym nr rep. III - 20887/90 sporządzonym w Państwowym Biurze Notarialnym w Warszawie
- 30.10.1990 Zatwierdzenie Fundacji przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa
- 21.12.1990 Rejestracja FEWE w Sądzie Rejonowym dla Warszawy-Pragi, Wydział Cywilny, wpis do rejestru fundacji pod pozycją RF I 949
- 07.02.1991 Wpis FEWE do systemu identyfikacji podmiotów gospodarki narodowej REGON po numerem 002052018
02. 03.1991 Otwarcie biur w Warszawie i w Katowicach
- 08.04.1991 Oficjalne otwarcie FEWE; inauguracyjne spotkanie Rady Fundacji
- 01.12.1991 Powołanie przy Fundacji Centrum Informacji: Metan Pokładów Węgla
- Zadaniem Centrum Informacji: Metan Pokładów Węgla (Coalbed Methane Clearinghouse) było zbieranie i rozpowszechnianie informacji dotyczących intensyfikacji pozyskiwania i wykorzystania metanu z pokładów węgla. Centrum organizowało szkolenia, konferencje promujące metan jako źródło energii, wydawało specjalistyczny biuletyn (w języku polskim i angielskim), zorganizowało tematyczną bibliotekę, opracowało studia wykonalności dla kopalń. Centrum Informacji działało do grudnia 1995 roku.
- 01.10.1992 Otwarcie tymczasowego Centrum Fundacji w Krakowie
- 08.1993 Rejestracja i rozpoczęcie działalności gospodarczej
- 18.02.1994 Oficjalne otwarcie centrum Fundacji w Krakowie (powiązane ze zmianą tymczasowego adresu centrum)
- Centrum krakowskie było odpowiedzialne przede wszystkim za działalność szkoleniową, projekty demonstracyjne i kontakty z organizacjami ekologicznymi.
- 05.08.1994 Rejestracja Fundacji jako podatnika VAT i nadanie FEWE numeru identyfikacji podatkowej NIP 526-10-01-751
- 11.1995 Zmiana adresu biura centrum katowickiego FEWE
- 12.1995 Zakończenie działalności Centrum Informacji: Metan Pokładów Węgla
- 05.1996 Zmiana adresu biura centrum warszawskiego FEWE

- 04.1999 Zmiana adresu biura centrum warszawskiego FEWE
- 28.12.2000 Zmiana siedziby Fundacji z Warszawy na Katowice
- 30.06.2001 Zawieszenie działalności centrum warszawskiego FEWE
- Na posiedzeniu w dniu 7.05.2001 Zarząd podjął decyzję o zwieszeniu działalności warszawskiego Centrum Fundacji. Główną przyczyną były pogłębiające się trudności w znalezieniu finansowania na prace badawcze i działania programowe oferowane przez Centrum warszawskie. Z dniem 30 czerwca 2001 roku funkcjonowanie biura warszawskiego zostało zawieszono.
- 1.10.2002 Zmiana adresu biura centrum krakowskiego FEWE
- 03.2004 Utworzenie Centrum Wspierania Wdrożeń – Centrum PEMP
- W ramach podpisanego 20 stycznia 2004 kontraktu na realizację Polskiego Programu Efektywnego Wykorzystania Energii w Napędach Elektrycznych PEMP (Polish Energy Efficient Motor Programme) w FEWE w Katowicach rozpoczęto organizację Centrum wspierania wdrożeń – Centrum PEMP. Zadaniem Centrum jest aktywna promocja efektywności energetycznej w elektrycznych układach napędowych. W początkowym okresie działalność Centrum finansowana jest z projektu PEMP, zadaniem Centrum jest wypracowanie trwałego finansowania działalności w okresie późniejszym. Szczegóły w serwisie www.pemp.pl.
- 16.11.2004 Decyzja o zamknięciu Centrum FEWE w Krakowie
- Z uwagi na trudności w pozyskaniu nowych projektów przez Centrum FEWE w Krakowie Zarząd na posiedzeniu w dniu 16.11.2004 podjął uchwałę o likwidacji krakowskiego centrum FEWE z dniem 31.10.2005 r. Zgromadzenie Fundatorów zatwierdziło decyzję Zarządu w sprawie zamknięcia oddziału krakowskiego Fundacji w dniu 17.12.04.
- 31.10.2005 Likwidacja Centrum FEWE w Krakowie
- 28.03.2008 Zmiana adresu siedziby FEWE

I.B.2. Organizacja FEWE

Organem nadrzędnym Fundacji jest Zgromadzenie Fundatorów, w którego skład wchodzi bezpośredni założyciele FEWE: William Upton Chandler, Zbigniew Bochniarz, Andrzej Kassenberg. Fundatorzy powołują członków Rady i Zarządu Fundacji. Do kompetencji Zgromadzenia Fundatorów należą najważniejsze decyzje związane z działalnością Fundacji, w tym ustalanie jej kierunków i zatwierdzanie uchwał Zarządu.

Za bezpośrednie kierowanie Fundacją i jej reprezentowanie odpowiedzialny jest Zarząd.

Zarząd Fundacji reprezentowany jest przez:

1. mgr Szymon Liszka - Prezes Zarządu (adres zamieszkania: ul. Królewska 15/m 6, 41-800 Zabrze)
2. dr Andrzej Kassenberg - członek Zarządu (adres zamieszkania: ul. Egejska 5/21, 02-764 Warszawa)

W załączeniu przedstawiono teksty uchwał Zarządu FEWE podjętych na spotkaniach Zarządu w 2009r.

Trzecim organem Fundacji jest Rada Fundacji. Pełni ona rolę doradczą i opiniotwórczą dla FEWE. Nadzór nad Fundacją sprawuje Minister Środowiska.

I.B.3. Sprawy kadrowe FEWE

Liczba zatrudnionych pracowników w Fundacji na umowę o pracę na dzień 31/12/09 wynosiła 14 osób.

Wśród zatrudnionych w FEWE pracowników ponad 70% było związanych z działalnością merytoryczną Fundacji, pozostali wykonywali zadania związane głównie z obsługą finansową, księgową i administracyjną. Struktura zatrudnienia w Fundacji nie wykazuje większych tendencji do zmian.

Fundacja zatrudnia wysoko kwalifikowanych specjalistów. Ponad 90% zatrudnionych posiada wyższe wykształcenie. Połowa zatrudnionych pracowników prowadzi również szkolenia i wykłady z zakresu techniczno-ekonomicznej problematyki związanej z efektywnym wykorzystaniem energii.

Poniżej przedstawiono listę pracowników FEWE i zajmowane przez nich stanowiska na dzień 31.12.2009.

<u>L.p.</u>	<u>IMIĘ I NAZWISKO</u>	<u>STANOWISKO</u>
1.	mgr inż. Mariusz Bogacki	Specjalista
2.	Joanna Honsek	Pracownik administracyjno-techniczny
3.	mgr inż. Piotr Kukla	Kierownik Grupy Projektów
4.	mgr inż. Szymon Liszka	Prezes
5.	mgr Grażyna Michalik	Główna Księgowa
6.	mgr inż. Arkadiusz Osicki	Specjalista
7.	dr inż. Sławomir Pasierb	Dyrektor ds. badawczo-rozwojowych
8.	mgr Iwona Paruch	Specjalista ds. finansowo-księgowych
9.	mgr inż. Jerzy Piszczek	Kierownik Grupy Projektów
10.	mgr inż. Łukasz Polakowski	Specjalista
11.	mgr inż. Michał Pyka	Kierownik Grupy Projektów
12.	mgr inż. Michał Wawer	Specjalista Analityk
13.	mgr inż. Tomasz Zieliński	Specjalista
14.	mgr Anna Bogusz	Specjalista

II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE

II.A. Działalność statutowa

II.A.1 Analizy i studia w zakresie polityki energetycznej i ekologicznej

(1)

- a) **„Wykonanie analizy krajowego potencjału zmniejszenia zużycia energii i zmniejszenia emisji CO₂ w nowych budynkach w wyniku zastosowania wyższych standardów w zakresie izolacyjności przegród zewnętrznych”.**
- b) Realizację projektu rozpoczęto 1.09.2009 roku i zakończono w IV kwartale 2009 roku.
- Analizę opracowano dla Fundacji „WWF Polska – Światowy Fundusz Na Rzecz Przyrody”. W raporcie przeanalizowano wymagania prawne w zakresie izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych obowiązujące w państwach europejskich, a także wynikające z nich zapotrzebowanie na energię w nowo-stawianych budynkach. Dokonano przeglądu istniejących przepisów krajowych w tym zakresie i oszacowano koszty inwestycyjne i efekty ewentualnych zmian w praktyce budowlanej. Raport wykazuje, że w naszych warunkach klimatycznych niemożliwe jest skonstruowanie budynku energooszczędnego bez doskonałej izolacyjności przegród budowlanych. Dla oceny potencjału zmniejszenia zużycia energii w nowych budynkach w wyniku zastosowania wyższych standardów w zakresie izolacyjności przegród zewnętrznych, stworzono dwa modelowe budynki i na ich przykładzie przeprowadzono analizę wariantową.
 - Na raport składają się następujące rozdziały:
 - (0). Wprowadzenie
 - (1). Podstawowe informacje o mieszkalnictwie
 - (2). Ocena wielkości zużycia energii w budynkach mieszkalnych
 - (3). Przegląd standardów
 - (4). Modelowe budynki mieszkalne
 - (5). Ocena wpływu zmian współczynnika przenikania ciepła dla ścian i dachu na wielkość zużycia i kosztów energii
 - (6). Potencjalne skutki zmian wymagań w zakresie termoizolacyjności nowych budynków
 - Wyniki pokazały, że zwiększenie izolacyjności przegród zewnętrznych jest przedsięwzięciem opłacalnym, prowadzi do ograniczenia zapotrzebowania na energię i ograniczenia emisji, przy czym koszt uzyskania efektu energetycznego i ekologicznego jest ujemny.
 - Raport stanowi apel o zaostrenie norm budowlanych w zakresie wymogów co do izolacyjności przegród. Świadczy o tym fakt, że z porównania kosztów wynika, że uzyskanie oszczędności energii w nowych budynkach poprzez wykonanie ich w technologii energooszczędnej jest tańsze niż uzyskanie analogicznego efektu poprzez termomodernizację istniejących budynków. Dla uzyskania tego samego efektu energetycznego przez termomodernizację budynków nakłady inwestycyjne mogą być większe nawet o 160%.
 - Dla pełnego wykorzystania potencjału energooszczędności niezbędne jest:
 - zaostrenie wymagań w stosunku do nowych budynków wraz z systemem egzekwowania przepisów,
 - podnoszenie świadomości inwestorów, promocja stosowania rozwiązań ponadstandardowych, kampanie informacyjne, projekty demonstracyjne, wzmocnienie systemu certyfikacji budynków, tworzenie systemu zachęt finansowych dla budynków pasywnych i energooszczędnych, stosowanie kryteriów środowiskowych,
 - promocja produktów objętych dyrektywą Ecodesign,
 - monitorowanie rozwoju sytuacji na rynku krajowym i europejskim (obecnie brak jest

informacji o parametrach budynków i sposobie zasilania budynków w energię) - publiczny rejestr świadectw energetycznych mógłby być rozwiązaniem,

- planowanie energetyczne.

Raport został opublikowany w formie książki oraz w internecie

http://www.wwfpl.panda.org/fakty_ciekawostki/biblioteka/?2860/Analiza-potencjalu-zmniejszenia-zuzycia-energii-w-nowych-budynkach-w-wyniku-zastosowania-wyzszych-standardow-w-zakresie-izolacyjnoci-przegrod-zewnetrznych

- c) Fundacja „WWF Polska – Światowy Fundusz Na Rzecz Przyrody” Warszawa
- d) Szymon Liszka, Piotr Kukła, Jerzy Wojtulewicz

(2)

- a) **„Możliwości zwiększania efektywności energetycznej Polski w ramach wdrażania pakietu energetyczno-klimatycznego”.**
- b) Realizację projektu rozpoczęto we wrześniu 2009 roku i zakończono w IV kwartale 2009 roku.
 - Niniejszy raport, przygotowany przez Fundację Efektywnego Wykorzystania Energii na zlecenie Koalicji Klimatycznej – Okręgu Mazowieckiego Polskiego Klubu Ekologicznego, jest głosem w dyskusji związanej z pakietem klimatyczno-energetycznym odnośnie możliwości realizacji celów pakietu i jego skutków dla gospodarki i społeczeństwa w Polsce. Głosem wskazującym na możliwość redukcji emisji gazów cieplarnianych w Polsce poprzez wdrażanie działań na rzecz efektywności energetycznej. Raport wskazuje także na pilność tych prac, jeżeli nasz kraj zamierza wywiązać się z przyjętych zobowiązań.
 - Na raport składają się następujące rozdziały:
 - (1). Wprowadzenie
 - (2). Efektywność wykorzystania energii w wykonaniu PKB
 - (3). Obszary analizowanego potencjału
 - (4). Potencjał efektywnego wykorzystania energii
 - (5). Modelowe budynki mieszkalne
 - (6). Podsumowanie
 - Zaprezentowano efektywność wykorzystania energii w wykonaniu Produktu Krajowego Brutto w Polsce w odniesieniu do: energii pierwotnej, energii finalnej i energii elektrycznej. Krajową sytuację energetyczną pokazano na tle wskaźników ekonomiczno-energetycznych innych krajów świata.
 - Oszacowanie potencjału efektywnego wykorzystania dokonano dla całego obszaru użytkowania energii, tj. w sferze materialnej - głównie w przemyśle, budownictwie, transporcie, rolnictwie oraz w sferze niematerialnej, tj. w gospodarstwach domowych i budynkach użyteczności publicznej.
 - Analizę przeprowadzono dla następujących działań i obszarów:
 - budowa i modernizacja nowych źródeł wytwarzania energii elektrycznej
 - poprawa efektywności wykorzystania energii w gospodarstwach domowych, budynkach oraz małych i średnich przedsiębiorstwach (w oświetleniu pomieszczeń i ulic),
 - w ogrzewaniu i przygotowaniu ciepłej wody w budynkach,
 - w lokalnych kotłowniach i ciepłowniach systemowych,
 - w usługach chłodzenia, gotowania, zmywania itp., w gospodarstwach domowych,
 - elektryczne napędy małej i średniej mocy,
 - sieci elektryczne i ciepłe.
 - Biorąc pod uwagę całą gospodarkę, poza obszarem analiz znalazły się:
 - przemysł wytwórczy, w tym elektryczne napędy dużej mocy i inne nieelektryczne napędy,
 - transport,

- elektrociepłownie zawodowe.

Łączny potencjał wymienionych przedsięwzięć oszacowano na ok. 213 TWh/rok.

Największy potencjał stanowi poprawa efektywności wykorzystania ciepła w budynkach – 67%, następnie poprawa sprawności wytwarzania energii elektrycznej – ok. 19% oraz poprawa sprawności napędów – 5,8% i stosowanie sprawniejszego sprzętu w gospodarstwach domowych – 4,6%.

- c) Polski Klub Ekologiczny – Okręg Mazowiecki, Warszawa
- d) Szymon Liszka, Sławomir Pasierb, Jerzy Wojtulewicz

(3)

a) Uczestnictwo i prace na rzecz Rady Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowa

- b) W 2007r. została powołana przez Prezydenta Miasta Częstochowy Pana Tadeusza Wronę Rada na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy. FEWE wspierało powstanie Rady w zakresie merytorycznego opracowania regulaminu Rady. Przedstawiciel FEWE – Sławomir Pasierb – otrzymał nominację na członka Rady jako reprezentant FEWE. W 2009 roku odbyły się 2 spotkania Rady.

- c) Środki własne, FEWE
- d) Sławomir Pasierb

(4)

a) Uczestnictwo i prace w Zespole Merytorycznym Forum "Energia-efekt-środowisko"

- b) Na zaproszenie Prezesa NFOŚiGW dr Jana Rączki FEWE uczestniczy w pracach zespołu, którego celem jest określenie potrzeb i możliwości finansowania przez NFOŚiGW efektywności energetycznej m.in. w przemyśle i energetyce. W 2009 roku przedstawiciele FEWE uczestniczyli w 4 spotkaniach, prezentując m.in. doświadczenia projektu PEMP w zakresie wsparcia efektywności energetycznej w układach napędowych.

- c) Środki własne, FEWE
- d) Szymon Liszka

(5)

a) Zasady Dofinansowania Poprawy Efektywności Energetycznej w Napędach Elektrycznych

- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie zasad funkcjonowania trzyletniego Programu finansowania poprawy efektywności energetycznej w napędach elektrycznych. Projekty napędowe charakteryzują się z jednej strony znaczną powtarzalnością (możliwe kombinacje w zestawie silnik-urządzenie napędzane-regulator prędkości obrotowej), a z drugiej dużym zróżnicowaniem wielkościowym, a co za tym idzie znaczną rozpiętością wielkości nakładów inwestycyjnych. Zaproponowany zarys działania zakładał postawienie przez NFOŚiGW do dyspozycji WFOŚiGW 100 mln zł z tzw. „funduszu wrakowego”. Poszczególne WFOŚiGW ogłaszają konkursy/nabór wniosków dotyczących projektów napędowych. Po przeprowadzeniu oceny występują do NFOŚiGW o udostępnienie transzy środków o wielkości wynikającej z wniosków zakwalifikowanych do dofinansowania. Przyjmuje się, że udostępnianie środków odbywać się będzie w okresach półrocznych. Działanie Programu rozpocznie się 1 stycznia 2010 r., a zakończy 31 grudnia 2012 r. Całość udostępnionych środków powinna wrócić do NFOŚiGW po zakończeniu spłat pożyczek udzielonych przez poszczególne WFOŚiGW.

- c) NFOŚiGW Warszawa
- d) Jerzy Piszczek, Szymon Liszka

(6)

- a) **Projekt EIE-07-179 PEPESec Partnership Energy Planning as a tool for realising European Sustainable Energy Communities (Partnerstwo w planowaniu energetycznym narzędziem kreowania zrównoważonej gospodarki energetycznej na poziomie lokalnym)**
- b) Zadaniem projektu PEPESec jest zebranie dotychczasowych doświadczeń i narzędzi oraz wykorzystanie ich praktyczne w planowaniu energetycznym. Innowacja polega na równoległym prowadzeniu prac w tym zakresie przez samorządy lokalne z różnych państw europejskich, ciągłej wymianie doświadczeń i wzajemnym wspieraniu i inspiracji w rozwiązywaniu problemów. W roku 2009 w ramach projektu wykonano szereg prac dla miasta Katowice stanowiących część wytycznych do aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Katowice". Ponadto w dniach 22 – 24.04.2009 zorganizowano i przeprowadzono wizytę studialną w Katowicach obejmującą:
 - Spotkania robocze w gronie partnerów projektu PEPESec
 - Przedstawienie nowoczesnych technologii wykorzystywanych w obiektach zlokalizowanych na terenie miasta Katowice oraz Tychy
 - Zorganizowanie konferencji „Planowanie energetyczne a wyzwania klimatyczne” wraz z Górnośląskim Związkiem Metropolitalnym, Miastem Katowice oraz Śląskim Związkiem Gmin i Powiatów

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu www.pepesecc.eu/ , www.eplan.info.pl/pepesecc .

- c) UE – Intelligent Energy Europe (IEE), Miasto Katowice
- d) Szymon Liszka / Łukasz Polakowski.

(7)

- a) **Projekt EIE/07/067 SEC–BENCH Sustainable Energy Communities – Benchmarking of energy and climate performance indicators on the web (Miasta/gminy zrównoważonej energii – Benchmarking wskaźników energii i ochrony klimatu ziemi na portalu internetowym)**
- b) Projekt SEC – BENCH koncentrował się na benchmarkingu, który dał możliwość porównania miasta z innymi miastami. Benchmarking może być stosowany do oceny – w jaki sposób przedsięwzięcia miasta mają się do najlepszych praktyk w regionie, kraju i na poziomie Unii Europejskiej. Benchmarking jest także dobrą bazą do zidentyfikowania potencjału usprawnień, realizacji, szczegółowych przedsięwzięć i zbudowania programu zwiększenia efektywności wykorzystania energii, zmniejszenia emisji zanieczyszczeń z lokalnych źródeł energii itp. Krytycznym czynnikiem jest potrzeba uzyskania absolutnej zwięzłości definicji wskaźników i danych, okresów aktualizacji, metodologii zbierania danych i obliczania wskaźników. To można uzyskać tylko przez standaryzowane metodologie i modele. W roku 2009 w ramach współpracy z miastem Katowice wykonano szereg działań w związku z wytycznymi do aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe". Ponadto uruchomiono portal wymiany informacji www.katowice.energiainisrodowisko.pl . W ramach współpracy z miastem Częstochowa opracowano pierwszy w Polsce Lokalny Plan Działań dotyczący Efektywności Energetycznej obejmujący swoim zakresem działania miasta w zakresie oszczędności energii i ochrony klimatu.

W ramach współpracy międzynarodowej FEWE aktywnie uczestniczyło w tworzeniu narzędzia SEC-BENCH którym jest baza danych o budynkach należących do partnerskich gmin. Baza ta jest dostępna on-line na stronie <http://secbench.webcat.no/index.php?page=login&orgpage=results>, dostarczając m.in. wsparcia merytorycznego oraz polskich tłumaczeń narzędzia (obecnie baza jest dostępna także w języku polskim).



Do bazy zostały wprowadzone dane z gmin Częstochowa, Katowice oraz Bielsko Biala, głównie obiekty edukacyjne oraz kulturalne. Baza przedstawia podstawowe wskaźniki efektywności energetycznej dla poszczególnych grup budynków we wszystkich europejskich gminach biorących udział w projekcie.

Ponadto zorganizowano spotkanie robocze w Katowicach w 29-30.10.2009 na które zaproszono zainteresowane gminy oraz partnerów projektu SEC-BENCH.

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu www.sec-bench.eu , www.eplan.info.pl/sec_bench

- c) UE – Intelligent Energy Europe (IEE), Miasto Częstochowa, Miasto Katowice, środki własne FEWE
- d) Szymon Liszka / Łukasz Polakowski.

(8)

- a) **Opracowanie "Lokalnego planu działań dotyczącego efektywności energetycznej dla miasta Częstochowy (CEEAP)"**
- b) Realizacja Lokalnego Plan Działań ma charakter pilotowy, wpisuje się w Krajowy Plan Działań na rzecz efektywności energetycznej oraz jest wspierana przez Unię Europejską w ramach projektu „SEC-BENCH, Miasta i gminy zrównoważonej energii – Benchmarking wskaźników energii i ochrony klimatu ziemi” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Celem Planu jest zmniejszenie kosztów energii i obciążenia środowiska w obiektach oraz budynkach na terenie Miasta, a także realizacja „Założeń do planu zaopatrzenia Miasta Częstochowy w ciepło, energię elektryczną” uchwalonego przez Radę Miasta w III kw. 2007r. w części racjonalizacja zużycia energii.

Główne Cele Szczegółowe LEEAP to:

- osiągnięcie celu indykatywnego oszczędności energii zgodnie z wymaganiami Dyrektywy 2006/32/WE tj. 9% w roku 2016 w stosunku do roku 2007;
- osiągnięcie celu pośredniego 2% oszczędności energii w roku 2010 w stosunku do roku 2007;
- rozwój zarządzania energią i środowiskiem w Mieście Częstochowa;
- zdobycie szczegółowej wiedzy o sytuacji energetycznej miasta na potrzeby określenia zapotrzebowania na energię, oceny postępu oraz skuteczności poszczególnych przedsięwzięć, a także na potrzeby podejmowania decyzji o nowych działaniach (zakres i priorytet działań);
- zwrócenie uwagi na zagadnienia związane z efektywnością energetyczną w sektorze transportu;
- zwiększenie efektywności wykorzystania energii w budynkach miejskich edukacyjnych oraz pozostałych obiektach miejskich o najwyższych priorytetach działań.

Podstawowymi grupami docelowymi Lokalnego Planu Działań są miejskie obiekty oświatowe oraz pozostałe obiekty użyteczności publicznej. Dla tych grup opracowano dwa szczegółowe Programy poprawy efektywności wykorzystania energii, stanowiące integralne części Planu.

Innymi grupami docelowymi Lokalnego Planu Działań są:

- Systemy energetyczne, wodno-ściekowe oraz gospodarki odpadami.
- Komunalne budynki mieszkalne.
- Budynki mieszkalne wielorodzinne – związki mieszkaniowe oraz gospodarstwa domowe.
- Sektor transportu – system transportu zbiorowego i indywidualnego.

Działania proponowane w Lokalnym Planie Działań podzielono na trzy podstawowe kategorie:

- Działania organizacyjne i zarządcze
- Działania edukacyjne i informacyjne
- Działania inwestycyjne zmniejszające zużycie energii

c) Urząd Miasta Częstochowy.

d) Jerzy Piszczek, Sławomir Pasierb, Łukasz Polakowski, Szymon Liszka

(9)

a) **Opracowanie wytycznych do aktualizacji "Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Katowice"**

b) W roku 2009 w ramach dwóch międzynarodowych projektów SEC-BENCH oraz PEPESec przeprowadzono szereg działań we współpracy z miastem Katowice:

W projekcie SEC-BENCH:

- „Wizja i strategia systemów energetycznych miasta Katowice” – zawierająca opis uwarunkowań zewnętrznych modernizacji i rozwoju systemów energetycznych miasta Katowice, analizę stanu wyjściowego oraz określenie potrzebnych zmian. Ponadto dokument przedstawia wizję oraz, cele a także strategię osiągnięcia celów.
- uruchomiono portalu internetowego www.katowice.energiasrodowisko.pl, mającego na celu stworzenie, wdrożenie i upowszechnienie modelu komunikacji, informowania i edukacji lokalnej społeczności oraz podmiotów gospodarczych przez władze miasta.

W projekcie PEPESec:

- „Program termomodernizacji obiektów i budynków miasta Katowice”, zawierający analizę i ocenę

stanu istniejącego w zakresie zużycia i kosztów nośników energii i wody, ocenę potencjału zmniejszenia zużycia energii, program termomodernizacji obiektów miasta, propozycje finansowania oraz zakładane efekty termomodernizacji.

- „Ocena realizacji istniejących założeń do planu zaopatrzenia miasta Katowice w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” zawierająca diagnozę stanu istniejącego systemów energetycznych wynikającą z istniejących dokumentów, proponowane działania dla realizacji podstawowych strategicznych założeń do planu zaopatrzenia miasta Katowice w ciepło energię elektryczną i paliwa gazowe oraz ocenę realizacji proponowanych działań.
- „Zadania i sposoby współpracy podmiotów w tworzeniu i realizacji wizji „Katowice – Miasto zrównoważonej gospodarki energetycznej”, który zawiera propozycję składu i regulaminu pracy „Rady ds. zrównoważonego rozwoju gospodarki energetycznej miasta Katowice”
- Matryca strukturalna nowego standardu założeń do planu zaopatrzenia miasta Katowice w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” zawierająca wytyczne nowego standardu planowania energetycznego w mieście oraz założeń do planu zaopatrzenia w energię elektryczną, ciepło i paliwa gazowe w ramach wymogów Ustawy – Prawo Energetyczne oraz w kontekście zapisów pakietu klimatycznego oraz projektu ustawy o efektywności energetycznej.

c) Urząd Miasta Katowice

d) Sławomir Pasierb, Łukasz Polakowski, Szymon Liszka, Michał Wawer, Anna Bogusz, Piotr Kukla

II.A.2 Promocja energooszczędnych technologii i urządzeń

(1)

a) **Polski Program Efektywnego Wykorzystania Energii w napędach Elektrycznych (PEMP)**

b) PEMP jest programem transformacji rynku energooszczędnych urządzeń napędowych oryginalnie zaprojektowanym przez FEWE. Program został zaakceptowany przez Globalny Fundusz Środowiska GEF i uzyskał dofinansowanie w wysokości 4,5 mln USD.

Celem PEMP jest zmniejszenie krajowej emisji CO₂ związanej z produkcją energii elektrycznej poprzez efektywne wykorzystanie energii elektrycznej w układach napędowych.

Ograniczenie zużycia energii elektrycznej w układach napędowych zostanie osiągnięte poprzez:

- przekształcenie rynku silników elektrycznych polegające na upowszechnieniu silników energooszczędnych (wysokosprawnych),
- upowszechnienie wiedzy o możliwościach w zakresie stosowania efektywnych energetycznie rozwiązań napędowych i korzyściach z tego wynikających,
- zaprojektowanie i uruchomienie mechanizmów, dla wdrażania energooszczędnych rozwiązań napędowych.

Bezpośrednie działania objęte Projektem:

- √ Uruchomienie i finansowanie działalności Centrum Wspierania Wdrożeń (Centrum PEMP).
- √ Realizacja programu rabatowego sprzedaży elektrycznych silników energooszczędnych.
- √ Realizacja projektów demonstracyjnych.
- √ Zaprojektowanie i doprowadzenie do uruchomienia mechanizmów wykonawczych do polityki państwa w zakresie efektywności energetycznej.

W styczniu 2009 roku zakończono projekt, raport końcowy i rozliczenie projektu zostało zaakceptowane przez UNDP. Poprawność rozliczeń potwierdzono audytem finansowym projektu wykonanym w 2009 roku. W ramach kontynuacji działań promocyjnych programu, dla NFOSiGW opracowano propozycję programu wsparcia dla przedsięwzięć napędowych, w oparciu o

finansowanie NFOSiGW utrzymano również portal informacyjno edukacyjny.

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu www.pemp.pl

- c) Globalny Fundusz Środowiska GEF, www.gefweb.org; Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju UNDP, www.undp.org.pl; Krajowa Agencja Poszanowania Energii KAPE S.A., www.kape.gov.pl; Fundacja na Rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii (FEWE), www.fewe.pl; Polskie Centrum Promocji Miedzi (PCPM), www.miedz.org.pl;
- d) Szymon Liszka, Jerzy Piszczek, Michał Wawer, Tomasz Zieliński. Aktualne informacje w serwisie www.pemp.pl

(2)

- a) **PEMP – Portal Efektywności Energetycznej w Napędach Elektrycznych – www.pemp.pl**
- b) Od października 2009 działa Portal Efektywności Energetycznej w Napędach Elektrycznych. Portal jest projektem FEWE dofinansowanym ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nawiązującym ściśle do działań podejmowanych w trakcie trwania Polskiego Programu Efektywnego Wykorzystania Energii w Napędach Elektrycznych - PEMP. Główny cel portalu to dostarczanie wiedzy użytkownikom napędów elektrycznych dla umożliwienia im przygotowania i przeprowadzenia we własnym zakresie projektów związanych z modernizacją użytkowanych przez nich napędów elektrycznych. Portal ma zachęcać do zrównoważonego gospodarowania energią elektryczną i realizacji inwestycji energooszczędnych. Poza ciągłym rozwijaniem treści portalu w 2009 roku zrealizowano w ramach projektu następujące zadania:
 - opracowano i uruchomiono moduł edukacyjny portalu (bezpłatne szkolenia internetowe) np.: E-szkolenie dla użytkowników napędów oraz uczniów i studentów pt.: "Oceń potencjał oszczędności przy pomocy programu EFEmotor". Szkolenie dotyczy przyswojenia umiejętności w zakresie obsługi narzędzia komputerowego EFEmotor dla umożliwienia przeprowadzenia audytu energetycznego obejmującego inwentaryzację napędów w przedsiębiorstwie oraz określenie potencjału oszczędności energii dla przedsięwzięć polegających na wymianie silnika lub grupy silników elektrycznych. Program umożliwia wyznaczenie kosztów w cyklu życia silnika elektrycznego.
 - Przygotowano i opublikowano nowe wydawnictwa portalu:
 - o Biuletyn PEMP nr 1/2009;
 - o Poradnik „Jak oszczędzać energię w systemach sprężonego powietrza”;
 - o Płyta promocyjna Portalu PEMP.
 - W ramach promocji portalu przedstawiciel FEWE wystąpił z prelekcją na szkoleniu pt.: "Efektywne wykorzystanie energii w przedsiębiorstwie produkcyjnym i przemysłowym" Projekt będzie realizowany w ramach finansowania NFOSiGW do końca roku 2010.
- c) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej; środki własne FEWE.
- d) Tomasz Zieliński, Mariusz Bogacki, Szymon Liszka, Jerzy Piszczek, Michał Pyka, Michał Wawer.

(3)

a) Projekt IEE/08/657/S12.528420 PERFORMANCE RISK MANAGEMENT FOR ENERGY EFFICIENCY PROJECTS THROUGH TRAINING – PERMANENT

b) FEWE współuczestniczy w realizacji międzynarodowego projektu PERMANENT, finansowanego ze środków Intelligent Energy Europe, dotyczącego barier, które najczęściej pojawiają się w związku z działaniami dotyczącymi umów o efekt energetyczny, pośród użytkowników końcowych. W projekcie zakłada się:

- (1) Opracowanie i przetestowanie zharmonizowanych sposobów podejścia do zagadnienia ze strony użytkowników końcowych, w celu opomiarowania (zmierzenia) i weryfikacji osiągniętych przez nich oszczędności energii; celem jest 5 państw członkowskich (podejścia stosowane w Europie Zachodniej i w zakresie międzynarodowym – Międzynarodowy Protokół Pomiarów i Weryfikacji IPMVP będzie stanowić podstawę tego działania);
- (2) Edukację końcowych użytkowników energii, instytucji finansujących i dostawców usług energetycznych w zakresie sposobów określania ('mierzenia') ryzyka operacyjnego i technik zarządzania w obrębie projektów energooszczędnościowych;
- (3) Przygotowanie wyszkolonych instruktorów, którzy posiadają umiejętność kontynuowania przekazywania wiedzy, poprzez szkolenia w zakresie oceny i zarządzania ryzyka operacyjnego, w zakresie projektów energetycznych; instruktorzy będą kontynuować swoją działalność po ukończeniu tego projektu.

Pomiary operacyjne (ruchowe), pomiary efektów działania, weryfikacja, zarządzanie i raportowanie, powinny stać się standardową praktyką, jeśli korzyści wynikające z inwestycji energooszczędnościowych mają mieć charakter efektu zrównoważonego, występującego niezawodnie i CIĄGŁEGO (PERMANENT).

Docelowe sektory rynkowe obejmują: przemysł, sektor komercyjny, mieszkalnictwo wielorodzinne, instytucje (np. służba zdrowia, szkolnictwo), oraz struktury rządowe w obrębie sektora publicznego (obrona, więziennictwo itp.).

Oczekiwane rezultaty projektu:

- 1) Przeprowadzenie rozpoznania sytuacji w Europie Środkowej i Wschodniej, pośród końcowych użytkowników energii, instytucji finansowych i rozwijających się firm typu ESCO, w zakresie zapotrzebowania na takie firmy, a także pozyskanie wiedzy o tym, w jaki sposób oceniać i finansować projekty energooszczędnościowe, w jaki sposób mierzyć ich rezultaty i gdzie poszukiwać zasobów i środków związanych z tymi zagadnieniami;
- 2) Poprawa jakości monitorowania i weryfikacji projektów realizowanych u użytkowników końcowych;
- 3) Poprawa jakości projektów technicznych związanych z działaniami energooszczędnościowymi;
- 4) Rozwój handlu międzynarodowego w zakresie dóbr związanych z redukcją emisji.

Projekt przyczyni się do lepszego zrozumienia zasad finansowania przez trzecią stronę (TPF), a zwłaszcza koncepcji zawierania umów o efekt energetyczny jak i oceny wartości dostawców usług energetycznych. Pozwoli on rozwinąć powszechne zrozumienie protokołów wydanych przez organizację ewaluacji efektywności energetycznej (EVO). Protokół prowadzenia pomiarów oszczędności, zaadaptowany na potrzeby występujące w Europie Środkowej i Wschodniej, wzbogacony przykładami, zostanie wydany w 6 językach. Zostanie on udostępniony europejskim końcowym użytkownikom energii i będzie stanowić podstawę dla promocji i edukacji w zakresie tzw. 'dobrych praktyk' związanych z prowadzeniem eksploatacji instalacji i zarządzania ryzykiem. Projekt w trakcie realizacji.

c) UE – Intelligent Energy Europe (IEE), środki własne FEWE

d) Szymon Liszka, Jerzy Piszczek

II.A.3 Edukacja ekologiczna

(1)

a) Organizacja szkolenia w zakresie programu RETScreen - Czysta Energia Narzędzia Oceny Projektów

b) Szkolenie zostało przeprowadzone we współpracy z Urzędem Miasta Katowice w formie jednodniowych warsztatów, na których uczestnicy pracując na komputerach zapoznali się z programem RETScreen, służącym do analiz techniczno-ekonomicznych projektów Czystych Technologii Energetycznych w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii. Szkolenie obejmowało następujące zagadnienia:

- (1) Wprowadzenie do narzędzi RETScreen,
- (2) Prezentacja podstawowych algorytmów analizy w modelu RETScreen (model energetyczny, koszty, redukcja emisji, wyniki finansowe, analiza wrażliwości i ryzyka)
- (3) Warsztaty komputerowe – analiza projektu zastosowania kolektorów słonecznych
- (4) Szczegółowa prezentacja przeprowadzonej analizy w modelu „Przedsięwzięcia energooszczędne”.

Szkolenie skierowane było do administratorów i właścicieli budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych i usługowych, projektantów oraz uczelni z rejonu Katowic. Uczestnicy otrzymali materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

c) ETPS/CE/CE-VAR (Canmet Energy Kanada)

d) Mariusz Bogacki, Tomasz Zieliński

(2)

a) Doskonalenie poziomu edukacji w samorządach terytorialnych w zakresie zrównoważonego gospodarowania energią i ochrony klimatu Ziemi

Cele projektu:

- stworzenie i funkcjonowanie komplementarnego systemu informacji i edukacji na rzecz zrównoważonego gospodarowania energią
- zwiększenie świadomości i kompetencji,
- poznawanie najlepszych praktyk i wdrażanie ich,
- angażowanie mieszkańców i podmiotów gospodarczych,
- wniesienie europejskiego impulsu dla lokalnego planowania energii.

Grupami docelowymi projektu są: decydenci i specjaliści samorządów terytorialnych, małe i średnie przedsiębiorstwa, stowarzyszenia, organizacje pozarządowe oraz gospodarstwa domowe.

Główne działania podejmowane w ramach realizacji projektu w 2009 r.:

Szkolenia, e-learning

- Przeprowadzenie szkolenia „Efektywne i przyjazne wykorzystanie energii w budynkach. Jak poprawić jakość powietrza lokalnie i globalnie?”, adresowanego w szczególności do administratorów budynków użyteczności publicznej oraz właścicieli budynków. Szkolenie odbyło się 29 września 2009 r. w Parku Naukowo- Technologicznym Euro-Centrum w Katowicach przy ul. Ligockiej 103
- Przeprowadzenie 2 szkoleń z zakresu planowania energetycznego w gminach:
 - a.) dwudniowa konferencja pt. „Zrównoważony rozwój energetyczny miast ZREM 2009. Polityka Unii Europejskiej i Polski – nowe wyzwania”, która odbyła się 15-16 czerwca

2009 r. w Częstochowskim Parku Przemysłowym we współpracy z UM Częstochowa oraz Agencją Rozwoju Regionalnego w Częstochowie.

- b.) konferencja pt. „Efektywność energetyczna i planowanie energetyczne jako instrumenty polityki klimatycznej”, która odbyła się 24 listopada 2009 r. na Międzynarodowych Targach Ochrony Środowiska POLEKO 2009. Konferencja organizowana była we współpracy z Fundacją Aeris Futuro oraz Koalicją Klimatyczną.
- Opracowanie treści merytorycznych szkoleń e-learningowych (www.e-szkolenia.fewe.pl):
 - a.) Doskonalenie wiedzy i wdrażanie zarządzania energią i środowiskiem w obiektach samorządów terytorialnych
 - b.) Analiza i ocena wykonalności projektów wykorzystujących odnawialne źródła energii za pomocą programu RETScreen®

Opracowania, poradniki

- Rozpoczęto prace nad opracowaniem wytycznych dla jednostek terytorialnych co do sposobu podejścia do problematyki związanej z programami przyczyniającymi się do poprawy jakości powietrza (realizacja programu krok po kroku, opracowanie i umieszczenie na stronie wwzórów ankiet, informatory o sposobach ograniczania niskiej emisji, źródłach finansowania programów, sposobach obliczania stanu wyjściowego oraz efektu ekologicznego z wdrażanych programów).
- Wykonano opracowanie dotyczące dobrych przykładów zastosowania odnawialnych źródeł energii (OZE) w budynkach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej w Polsce (dostępne na www.energiaisrodowisko/dobre-praktyki).
- Wykonano opracowanie dotyczące dobrych praktyk zmniejszania zapotrzebowania na energię do celów klimatyzacji i chłodzenia na podstawie doświadczeń projektu COOLREGION (dostępne na www.energiaisrodowisko/dobre-praktyki)
- Stworzenie poradników oraz wznowienie i aktualizacja już istniejących (m.in. „Jak zarządzać energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej?”, „Odnawialne źródła energii. Efektywne wykorzystanie w budynkach. Finansowanie przedsięwzięć”, „Praktyczne aspekty planowania energetycznego w gminach”, „Oszczędzaj energię i środowisko”).

Strony internetowe

- Stworzenie portalu internetowego Energia i Środowisko (www.energiaisrodowisko.pl) na bazie www.eis.slask.pl oraz integracja i aktualizacja portali już istniejących (www.oze.info.pl; www.eplan.info.pl; www.topten.info.pl),
- Przeprowadzono ocenę efektywności funkcjonowania portalu www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl
- Stworzenie i udostępnienie na stronie www.energiaisrodowisko.pl biuletynu projektu (kwartalnik)
- Opracowanie i uruchomienie serwisu internetowego dla Miasta Katowice (www.katowice.energiaisrodowisko.pl)
- Porady ekspertów na stronie www.energiaisrodowisko.pl w formie ekspertyz
- Stworzono system doradczy wraz z forum wymiany informacji (<http://forum.fewe.pl>)
- Benchmarking gmin - dokonano wyboru zagadnień do porównania, opracowano plan analizy i wybrano metody gromadzenia danych.
- Udostępnienie Systemu monitorowania kosztów i zużycia nośników energii oraz wody zbudowanego w oparciu o serwis internetowy i bazę danych, pozwalający na ręczne wprowadzanie danych o zużyciu oraz kosztach mediów energetycznych i wody na podstawie faktur rozliczeniowych
- Aktualizacja kategorii produktów na portalu www.topten.info.pl

Czas realizacji projektu: kwiecień 2009 – kwiecień 2011

- c) Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweski Mechanizm Finansowy, środki własne FEWE
- d) Anna Bogusz

(3)

- a) **Efektywne wykorzystanie energii w firmie – praktyczny poradnik dla przedsiębiorców**
- b) Poradnik jest przeznaczony dla menedżerów i pracowników rozmaitych firm, w których wykorzystuje się urządzenia zużywające energię. Treść poradnika nawiązuje do zagadnienia poprawy efektywności energetycznej w świetle regulacji UE, celem spełnienia jej wymogów. Poradnik zawiera uzasadnienie dla podejmowania działań w zakresie efektywnego wykorzystania energii w firmie, celem zmniejszenia jej kosztów, budowy wizerunku firmy, który byłby przyjazny środowisku, a przy okazji, działania takie pozwalałyby na doskonalenie systemu zarządzania i aktywizacji pracowników firmy. Zasadnicza część poradnika zawiera liczne praktyczne wskazówki i przykłady stosowania środków służących poprawie efektywności energetycznej. Ta, zasadnicza część, podzielona została na rozdziały poświęcone różnym typom urządzeń (odbiorów energii), w aspekcie ich efektywności energetycznej: elektryczne układy napędowe, oświetlenie, sprzęt komputerowy, AGD i elementy wyposażenia biur i pomieszczeń usługowych, ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja, termoizolacja budynków, kogeneracja, wykorzystanie ciepła odpadowego, wymienniki i pompy ciepła, kolektory słoneczne, ogniwa PV i ściany solarne. W poradniku zamieszczono szczegółowy opis metod obliczeń ekonomicznych przedsięwzięć energo-efektywnościowych w oparciu o rachunek ekonomiczny. Teorię poparto konkretnymi przykładami. Przedstawiono również możliwe źródła finansowania tego rodzaju przedsięwzięć i zamieszczono wskazówki, gdzie czytelnik może poszukiwać dalszych informacji. Poradnik został przygotowany do druku i wydany w efekcie współfinansowania ze środków UE w ramach Programu Ramowego na rzecz Konkurencyjności i Innowacyjności oraz Budżetu Państwa. Publikacja, oprócz wersji drukowanej, jest dostępna pod adresem: www.parp.gov.pl
- c) Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości
- d) Autorzy poradnika: Sławomir Pasierb, Szymon Liszka, Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki, Piotr Kukła, Tomasz Zieliński, Redakcja: Michał Pyka (FEWE) i Justyna Kulawik (PARP).

(4)

- a) **EURO-TOPTEN PLUS – rozszerzenie i wzmocnienie europejskiej inicjatywy promowania najbardziej efektywnych energetycznie urządzeń i produktów powszechnego użytku**
- b) Projekt EURO-Topten Plus wspierany jest przez Unię Europejską – w ramach programu Intelligent Energy Europe. W projekcie bierze udział 19 partnerów z szesnastu krajów, jest kontynuacją programu Euro Topten (lata 2006-2008) i będzie realizowany w okresie 2009 – 2011. W Polsce, oprócz UE, projekt współfinansuje Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Nadrzędnym celem projektu jest transformacja rynku w stronę energooszczędnych urządzeń powszechnego użytku, począwszy od urządzeń AGD, sprzętu biurowego, oświetleniowego, poprzez urządzenia grzewcze, i napędowe (silniki i pompy) małych mocy, aż po samochody osobowe. Topten oferuje strony internetowe, które są podstawą dla dalszych inicjatyw w zakresie promowania zakupu urządzeń posiadających wysoką sprawność energetyczną. Projekt ma na celu spowodować, aby konsumenci podczas zakupów kierowali się parametrem energetycznym urządzenia i aby wybierali te, które są najmniej energochłonne. Oprócz utrzymywania strony internetowej projektu i aktualizowania list produktów w poszczególnych kategoriach, systematycznie dodawane są nowe kategorie produktów oraz prowadzone są inicjatywy towarzyszące mające na celu promocję projektu. Stworzono platformę e-

szkoleniową, gdzie znajdują się dwa kursy: dla dorosłych konsumentów oraz dla młodzieży szkolnej. Każdy kurs składa się z 10 lekcji. Zorganizowano dwa konkursy oparte o przygotowane kursy e-learningowe. Pierwszy konkurs dedykowany był dla powszechnych konsumentów, celem konkursu było zalogowanie na stronie e-learningowej, przeprowadzenie kursu i wykonanie testów sprawdzających zdobyta wiedzę. Drugi konkurs dedykowany był dla szkół średnich i gimnazjalnych. Celem konkursu oprócz przeprowadzenia lekcji w oparciu o platformę e-szkoleniową było opracowanie przez grupy uczniów wraz z nauczycielami prowadzącymi miniaudytów energetycznych szkół.

Ponadto projekt na bieżąco promowany był mediach i na wszelkiego rodzaju konferencjach, szkoleniach i seminariach.

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu www.topten.info oraz na krajowej stronie www.topten.info.pl

- c) UE – Intelligent Energy Europe / Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska
- d) Arkadiusz Osicki; współpraca: Szymon Liszka, Sławomir Pasierb, Anna Bogusz, Łukasz Polakowski, Mariusz Bogacki, Piotr Kukla, Tomasz Zieliński

II.A.4 Inne

Udział w Koalicji Klimatycznej

W ramach współpracy z organizacjami zrzeszonymi w Koalicji Klimatycznej, przedstawiciele Fundacji uczestniczyli w spotkaniach Koalicji (czerwiec, październik, listopad) i pracach Koalicji (przygotowania do konferencji COP-14).

Udział w szkoleniach, seminariach i konferencjach

W 2009 roku przedstawiciele Fundacji uczestniczyli w szeregu spotkań, warsztatów i konferencji, wystąpienia realizowane w ramach konkretnych projektów zostały wymienione w opisach tych projektów, natomiast poniżej wymienione zostały wybrane wystąpienia przygotowane na zaproszenie organizatorów:

17 luty - Krajowa Izba Gospodarcza „Inteligentna energia. Efektywne zarządzanie energią w małej i średniej firmie”,

20 marca - Centrum Edukacji Ekologicznej w Zabrzu konferencja „Odnawialne źródła energii”,

26-27 marca - konferencja Odbiorcy Na Rynku Energii wystąpienie " Efektywność energetyczna w wytwarzaniu i użytkowaniu energii- priorytet”,

3 kwietnia - Spotkaniu Konsultacyjne Alternatywnej Polityki Energetycznej,

23 czerwca - Alternatywna Polityka Energetyczna Polski do 2030 r. Nowy Paradygmat Tworzenia Dokumentów Strategicznych,

13 sierpień, 18 wrzesień – wystąpienia na spotkaniach z przedstawicielami władz państwowych i samorządowych Ukrainy – w trakcie wizyt studialnych organizowanych przez Fundację PAUCI,

16 październik - Urząd Miasta Częstochowy "Władze lokalne i ich przeciwdziałanie zmianom klimatycznym",

24 listopada - w trakcie targów POLEKO w Poznaniu „Efektywność energetyczna w planowaniu energetycznym”, „Planowanie energetyczne drogą do miasta zrównoważonej energii”,

26 listopad - II Forum Polityki Gospodarczej „Śląskie 2013+” udział w panelu „Nowe technologie, a RSI (czysta energia, odnawialne źródła energii, efektywność energetyczna)”

28 listopad - Zrównoważona Gospodarka Energetyczna Spalanie Paliw Stałych w Instalacjach Małej Mocy, Dyrektywa UE Ekoproduct

4 grudzień - III Forum Energii Odnawialnej we Wrocławiu „Efektywność energetyczna w gminach”.

II.B. Działalność gospodarcza

II.B.1 Forma działalności

Działalność gospodarcza była prowadzona zgodnie z postanowieniami statutu Fundacji tzn. w ramach organizacyjnych FEWE, bezpośrednio przez samą Fundację.

II.B.2 Zwięzły opis działalności

Działalność gospodarcza Fundacji koncentrowała się na obszarach, które bardzo blisko związane są z działalnością statutową i celami statutowymi FEWE. Stanowiła przedłużenie działań FEWE. Przedmiotem działalności gospodarczej były profesjonalne kompleksowe studia badawcze, ekspertyzy i analizy związane z organizacją gospodarki energetycznej i emisją gazów cieplarnianych.

W ramach działalności gospodarczej Fundacja współpracowała również z instytucjami, które chcą przeprowadzać konkretne przedsięwzięcia energetyczne i potrzebują fachowego doradztwa (gminy, placówki oświatowe, przedsiębiorstwa). Pomoc koncentrowała się głównie na planowaniu energetycznym, programowaniu ochrony środowiska i aktywnym udziale w znajdowaniu sposobów finansowania inwestycji energooszczędnych (pomoc w przygotowaniu wniosków o dofinansowanie inwestycji energooszczędnych z wojewódzkich i gminnych funduszy ochrony środowiska) czy przeprowadzaniu audytów energetycznych.

Przedmiot działalności gospodarczej według wpisu do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego:

- 9112 Z - działalność organizacji profesjonalnych
- 9133 Z - działalność pozostałych organizacji członkowskich, gdzie indziej nie sklasyfikowana
- 7220 Z - działalność w zakresie oprogramowania
- 7230 Z - przetwarzanie danych
- 7240 Z - działalność związana z bazami danych
- 7310 G - prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie nauk technicznych
- 7310 H - prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie pozostałych nauk przyrodniczych i technicznych
- 7413 Z - badanie rynku i opinii publicznej
- 7414 A - doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania
- 7420 A - działalność w zakresie projektowania budowlanego, urbanistycznego, technologicznego,
- 7430 Z - badania i analizy techniczne
- 8042 B - kształcenie ustawiczne dorosłych i pozostałe formy kształcenia, gdzie indziej niesklasyfikowane
- 5170 A - pozostała sprzedaż hurtowa wyspecjalizowana
- 5263 Z - pozostała sprzedaż detaliczna poza siecią sklepową
- 7484 B - pozostała działalność komercyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana

Opis konkretnych działań gospodarczych Fundacji zamieszczono poniżej.

II.B.3 Projekty prowadzone przez FEWE w ramach działalności gospodarczej w 2009r.

(1)

- a) **Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Szczuczyn**
- b) Opracowanie „Projekt założeń do planu zaopatrzenia Gminy Szczuczyn w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” (gmina miejsko - wiejska) i odpowiada wymaganiom określonym w Ustawie Prawo energetyczne w tym:
- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (do roku 2030),
 - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
 - możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w źródłach odnawialnych,
 - określenie zakresu współpracy z innymi gminami.

W opracowaniu rozpatrzono m.in. kwestię gazyfikacji obszaru gminy (obecnie na terenie tym nie ma sieci gazowej).

W lipcu 2010 roku przewidywane jest uchwalenie niniejszego dokumentu przez Radę Miejską w Szczuczynie.

- c) Urząd Miasta i Gminy w Szczuczynie.
d) Tomasz Zieliński.

(2)

- a) **Audyt energetyczny dla budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej w Janowie**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego budynku Szkoły Podstawowej przy ul. Szkolnej 1 w Janowie w zakresie umożliwiającym ubieganie się Inwestora o dodatkowe środki na termomodernizację obiektu w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.
- Wykonany audyt energetyczny zawierał:
- a. bilans mocy przed i po realizacji zadań termomodernizacyjnych,
 - b. analizę techniczną i ekonomiczną systemu zaopatrzenia w ciepło budynku oraz jego przegród zewnętrznych w stanie istniejącym,
 - c. propozycje możliwych do wdrożenia działań termomodernizacyjnych (ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja układu ogrzewania z automatyką) wraz z określeniem wskaźników techniczno-ekonomicznych dla proponowanych przedsięwzięć,
 - d. optymalizację pojedynczych działań oraz ich zestawów z wyborem zestawu optymalnego,
 - e. analizę ekonomiczną dla proponowanego zestawu działań termomodernizacyjnych uzasadniającą celowość inwestycji we wnioskowanym zakresie.
- c) Urząd Gminy Janów,
d) Tomasz Zieliński.

(3)

- a) **Audyt energetyczny dla budynku Hali Sportowej Milowice przy ul. Baczyńskiego 4 w Sosnowcu**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego budynku Hali Sportowej Milowice przy ul. Baczyńskiego 4 w Sosnowcu w zakresie umożliwiającym ubieganie się Inwestora o dodatkowe środki na termomodernizację obiektu w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.
- Wykonany audyt energetyczny zawierał:
- bilans mocy przed i po realizacji zadań termomodernizacyjnych,
 - analizę techniczną i ekonomiczną systemu zaopatrzenia w ciepło budynku oraz jego przegród zewnętrznych w stanie istniejącym,
 - propozycje możliwych do wdrożenia działań termomodernizacyjnych (ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja układu ogrzewania z automatyką) wraz z określeniem wskaźników techniczno-ekonomicznych dla proponowanych przedsięwzięć,
 - optymalizację pojedynczych działań oraz ich zestawów z wyborem zestawu optymalnego,
 - analizę ekonomiczną dla proponowanego zestawu działań termomodernizacyjnych uzasadniającą celowość inwestycji we wnioskowanym zakresie.
- c) Regionalny Fundusz Ekorozwoju w Bielsku-Białej,
- d) Tomasz Zieliński, Piotr Kukła.

(4)

- a) **Analiza zużycia i kosztów energii elektrycznej w obiektach Szpitala Chorób Płuc w Orzeszu**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie analizy przyczyn zwiększonego zużycia energii elektrycznej w obiektach Szpitala Chorób Płuc w Orzeszu.
- Wykonane opracowanie zawierało:
- analizę zmian zużycia i kosztów energii elektrycznej na podstawie danych bieżących i archiwalnych pozyskanych z faktur od dostawcy energii;
 - identyfikację w zakresie przebiegów dobowych zapotrzebowania na energię elektryczną (pomiar);
 - analizę pod kątem wykorzystania mocy zamówionej;
 - rozpoznanie w zakresie głównych odbiorników energii elektrycznej;
 - rekomendacje.
- W ramach opracowania zidentyfikowano przyczyny zwiększonego zużycia energii elektrycznej w obiektach Szpitala oraz zaproponowano zmiany w sposobie kontraktowania dostaw energii elektrycznej, co pociągnęło za sobą wymierne korzyści w postaci obniżenia kosztów energii elektrycznej.
- c) Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Szpital Chorób Płuc w Orzeszu,
- d) Tomasz Zieliński, Michał Wawer.

(5)

- a) **Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku dla obiektu IKEA Park Handlowy Franowo**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku dla obiektu IKEA Park Handlowy Franowo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 listopada 2008 r. (Dz. U. 2008 Nr 201, poz. 1240) w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej

samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

Zgodnie w/w rozporządzeniem, aby budynek można było przekazać do eksploatacji konieczne jest wykonanie świadectwa.

- c) IKEA Property Poland Sp. z o.o.
- d) Jerzy Piszczek, Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki

(6)

a) Charakterystyka energetyczna budynku dla obiektu IKEA Park Handlowy Franowo, Poznań - rozbudowa strefy dostaw

- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie charakterystyki energetycznej budynku dla obiektu IKEA Park Handlowy Franowo - rozbudowa strefy dostaw zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 listopada 2008 r. (Dz. U. 2008 Nr 201, poz. 1240) w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

Zgodnie w/w rozporządzeniem, w trakcie sporządzania projektu budowlanego wymagane jest opracowanie i zamieszczenie w projekcie charakterystyki energetycznej budynku lub jego części.

- c) ASW Architekci s.c.
- d) Jerzy Piszczek, Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki

(7)

a) Świadectwo charakterystyki energetycznej budynków użyteczności publicznej w Tychach na potrzeby zadania:

a. Modernizacji Przedszkola nr 10 w Tychach

b. Modernizacji Przedszkola nr 21 w Tychach

- b) Przedmiotem zleceń było opracowanie świadectw energetycznych budynków przedszkoli w Tychach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej.

W wyniku zrealizowanych świadectw zakończono procedurę oddania do użytkowania zmodernizowanych budynków przedszkoli.

- c) Urząd Miasta Częstochowy
- d) Mariusz Bogacki;

(8)

a) Audyt energetyczny budynku dla potrzeb zadania pn. „Modernizacja budynku Przedszkola nr 21 w Tychach”

- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego budynku Przedszkola nr 21 w Tychach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego, rozszerzonego w zakresie umożliwiającym o ubieganie się inwestora o dofinansowanie zadania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

W wyniku zrealizowanego audytu m.in.:

- opracowano projekty techniczne dla termomodernizacji budynku,

- wykonano modernizację budynku przedszkola.
- c) Urząd Miasta Tychy
- d) Mariusz Bogacki;

(9)

a) Audyt energetyczny Miejskiego Przedszkola nr 30 w Częstochowie w ramach realizowanego III etapu programu ograniczenia niskiej emisji dla os. Dźbów w Częstochowie

- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego budynku Przedszkola nr 30 w Częstochowie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 17 marca 2009 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego, rozszerzonego w zakresie umożliwiającym o ubieganie się inwestora o dofinansowanie zadania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w ramach realizowanego programu ograniczenia niskiej emisji na os. Dźbów w Częstochowie.

W wyniku zrealizowanego audytu m.in.:

- złożono kartę audytu wraz z wnioskiem o dofinansowanie inwestycji ze środków WFOŚiGW w Katowicach,
 - opracowano projekty techniczne dla termomodernizacji budynku,
 - wykonano modernizację budynku przedszkola.
- c) Zakład Gospodarki Mieszkaniowej „TBS” w Częstochowie
- d) Mariusz Bogacki, Łukasz Polakowski;

(10)

a) Ekspertyza sprawdzenia oszczędności w zużyciu ciepła w 4 obiektach oświatowych SP nr 48, SP nr 49, SP nr 40 oraz ZS nr 2 w Częstochowie

- b) Ekspertyza została wykonana w oparciu o następujące materiały:
- 1) kopie faktur za zużyte ciepło w okresie od października 2007 r. do września 2008r.,
 - 2) kopia umowy Nr IZ.II-342-22/04 z dnia 15 marca 2004r. zawartej pomiędzy Gminą Miasto Częstochowa a firmą Polterm Sp. z o.o. wraz z aneksami do w/w umowy,
 - 3) Załącznik nr 8 do specyfikacji „Zestawienie danych miesięcznych i narastających w roku 2002”,
 - 4) raport roczny z wyliczonymi oszczędnościami w zużyciu energii cieplnej, przedstawiony przez firmę Polterm Sp. z o.o.,
 - 5) informacje ustne przekazane przez Pana Aleksandra Sałackiego.

Poprawność obliczeń oszczędności w zużyciu ciepła, prezentowanych przez firmę Polterm Sp. z o.o. w raporcie „Efekty energetyczne termomodernizacji 24 placówek oświatowych w Częstochowie. Efekt energetyczny sezonu grzewczego 2006/2007r” przeanalizowano pod kątem zgodności z metodyką określoną umową zawartą pomiędzy Gminą Miasto Częstochowa a firmą Polterm Sp. z o.o. (załącznik nr 2 do umowy zmieniony aneksem 2 z dn. 22/03/2005) oraz poprawności przyjętych wielkości obliczeniowych. Nie weryfikowano poprawności wyznaczenia wielkości źródłowych.

- c) Urząd Miasta Częstochowy
- d) Mariusz Bogacki;

(11)

- a) **Aktualizacja projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Kamienna Góra**
- b) Opracowanie jest kontynuacją wykonanych przez FEWE „Założeń do planu zaopatrzenia Gminy Kamienna Góra w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” (gmina wiejska) i odpowiada wymaganiom określonym w Ustawie Prawo energetyczne. Zakres merytoryczny opracowania obejmuje aktualizację zapisów zawartych w ww. „Założeniach do planu zaopatrzenia Gminy Kamienna Góra w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” z 2003 roku w tym:
- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (do roku 2025),
 - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
 - możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w źródłach odnawialnych,
 - określenie zakresu współpracy z innymi gminami.
- Niniejszy dokument przyjęto Uchwałą nr XLIV/222/10 Rady Gminy Kamienna Góra z dnia 24 lutego 2010 r.
- c) Urząd Gminy w Kamiennej Górze.
- d) Piotr Kukla.

(12)

- a) **Aktualizacja 26 audytów energetycznych realizowanych w ramach II i III etapu programu ograniczenia niskiej dla os. Dźbów w Częstochowie**
- b) Na terenie miasta Częstochowa w dzielnicy Dźbów został zrealizowany program ograniczenia niskiej emisji w 39 budynkach wielorodzinnych ogrzewanych obecnie głównie piecami węglowymi. Realizacja zadania została podzielona na trzy etapy.
- W I etapie „Koncepcja ekonomiczno-technicznej modernizacji systemu grzewczego osiedla Dźbów w Częstochowie” rozpatrzono kilka możliwości zasilenia budynków wielorodzinnych zlokalizowanych na osiedlu Dźbów, z których rekomendowano do dalszych analiz wariant zakładający montaż dwufunkcyjnego ogrzewania z sieci gazowej w poszczególnych mieszkaniach. Wariant rezerwowy to budowa lokalnej kotłowni retortowej i rozprowadzenie siecią ciepłowniczą ciepła do poszczególnych budynków administrowanych przez TBS Częstochowa. We wszystkich opcjach przewiduje się również prace termomodernizacyjnej (prace zostały zakończone w 2008r.)
- W II etapie „Program ograniczenia niskiej emisji dla osiedla Dźbów w Częstochowie” przeanalizowano szczegółowo wybrany wariant zakładający montaż kotłów dwufunkcyjnych w mieszkaniach zasilanych z sieci gazowej. Program ten został przyjęty uchwałą Rady Miasta. Ponadto Rada Miasta uchwaliła również uchwałę w sprawie zaciągnięcia pożyczki w WFOŚiGW w Katowicach (prace zostały zakończone w 2008r.).

W ramach III etapu pn. „Przygotowanie materiałów niezbędnych do złożenia wniosku o dofinansowanie programu ograniczenia niskiej emisji dla os. Dźbów w Częstochowie” opracowania przygotowano materiały niezbędne do złożenia wniosku o dofinansowanie programu ograniczenia niskiej emisji dla os. Dźbów w Częstochowie ze środków Wojewódzkiego Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach oraz wykonano 39 uproszczonych audytów energetycznych. W 2009 roku została przeprowadzona **aktualizacja 26 audytów energetycznych realizowanych w ramach II i III etapu programu ograniczenia niskiej dla os. Dźbów w Częstochowie** z uwzględnieniem zmian wynikających ze sporządzonych projektów budowlanych. Obecnie TBS Częstochowa trwa wdrażanie III etapu realizacji Programu.

- c) TBS Częstochowa.
- d) Piotr Kukła / Łukasz Polakowski/Mariusz Bogacki.

(13)

- a) **Audyt energetyczny dla budynku mieszkalnego przy ul. Dąbrowskiego 13 w Katowicach.**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego budynku Wspólnoty Mieszkaniowej w Katowicach przy ul. Dąbrowskiego 13.

Audyt został zlecony w celu weryfikacji rozliczenia kosztów ciepła przypadających na dwie klatki schodowe.

Wykonany audyt energetyczny zawierał:

- bilans mocy przed i po realizacji zadań termomodernizacyjnych,
- analizę techniczną i ekonomiczną systemu zaopatrzenia w ciepło budynku oraz jego przegród zewnętrznych w stanie istniejącym,
- propozycje możliwych do wdrożenia działań termomodernizacyjnych (ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, modernizacja układu ogrzewania z automatyką) wraz z określeniem wskaźników techniczno-ekonomicznych dla proponowanych przedsięwzięć,
- optymalizację pojedynczych działań oraz ich zestawów z wyborem zestawu optymalnego,
- analizę ekonomiczną dla proponowanego zestawu działań termomodernizacyjnych uzasadniającą celowość inwestycji we wnioskowanym zakresie.

- c) Wspólnota Mieszkaniowa w Katowicach przy ul. Dąbrowskiego 13,
- d) Piotr Kukła/Łukasz Polakowski.

(14)

- a) **Weryfikacja audytów energetycznych na zlecenie Banku Gospodarstwa Krajowego**
- b) W 2009 roku Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii wygrała przetarg na weryfikację audytów energetycznych.

Zestawienie audytów zweryfikowanych zgodnie z wytycznymi Ustawy z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów do 31 grudnia 2009 roku przedstawia poniższa tabela.

TYP OBIEKTU	Liczba zweryfikowanych audytów
Domy jednorodzinne	6
Budynki wielorodzinne	285
Budynki zbiorowego zamieszkania	1
Audyt remontowy	20
Razem	336

W ramach projektu powstała baza zawierająca dane energetyczne zweryfikowanych budynków.

- c) Bank Gospodarstwa Krajowego
- d) Piotr Kukła/Mariusz Bogacki/Arkadiusz Osicki/Tomasz Zieliński

(15)

- a) **Program ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Żyrardowa.**
- b) Program ma na celu poprawę jakości powietrza w mieście Żyrardów. Konieczność jego realizacji wynika z rozporządzenia Nr 65 Wojewody Mazowieckiego z dnia 21 grudnia 2007 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza dla strefy powiat żyrardowski z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10 w obszarze ograniczonym następującymi ulicami: od północy – ul. Leszno, 1 Maja, Piękna; od wschodu – ul. Moniuszki, Piaskowa, Bohaterów Warszawy; od południa – ul. Jaktorowska, Radziejowska, Reymonta; od zachodu – ul. Legionów Polskich, Roosevelta, Żeromskiego.
- W celu szczegółowego określenia stanu istniejącego w zakresie systemów ogrzewania, funkcjonujących na terenie miasta, rozpoznania potrzeb mieszkańców, związanych z wymianą dotychczasowych urządzeń grzewczych oraz termomodernizacją budynków przeprowadzono badania ankietowe skierowane do właścicieli posesji indywidualnych (jednorodzinnych), którzy w chwili obecnej korzystają z nieefektywnych kotłów lub pieców węglowych. Zebrano łącznie 163 ankiety. Zakłada się dofinansowanie przedsięwzięcia ze środków Urzędu Miasta Radomia i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Warszawie.
- c) Urząd Miasta Żyrardowa.
- d) Piotr Kukla/Arkadiusz Osicki.

(16)

- a) **Program ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Piaseczno**
- b) Program ma na celu poprawę jakości powietrza w mieście Piaseczno. Konieczność jego realizacji wynika z uchwały nr 234/08 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 17 listopada 2008 r. w sprawie określenia programu ochrony powietrza dla strefy powiat piaseczyński z uwagi na stwierdzone przekroczenia poziomów dopuszczalnych pyłu zawieszonego PM10. Dotyczy to obszaru ograniczonego granicami administracyjnymi miasta Piaseczno. Zakłada się dofinansowanie przedsięwzięcia ze środków Urzędu Miasta Radomia i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Warszawie.
- c) Urząd Miasta Piaseczna.
- d) Piotr Kukla/Arkadiusz Osicki.

(17)

- a) **Opracowanie programu ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Libiąż**
- b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programu wymiany nieekologicznych źródeł ciepła na inne źródła o konstrukcji uniemożliwiającej spalanie odpadów, w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii.
- Zakres programu:
- (1) Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy
 - (2) Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji
 - (3) Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych
 - Zmiana zużycia energii,
 - Zmiana rocznych kosztów ogrzewania ,
 - Zmiana rocznych emisji zanieczyszczeń ,
 - Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięć,
 - (4) Metodyczne i decyzyjne podstawy budowy programu zmniejszenia niskiej emisji
 - Założenia i cele „Programu”,

- Warunki realizacji „Programu”,
 - Propozycja działań i ich finansowanie,
 - Wytyczne do sposobu zarządzania programem i realizacji programu.
- c) Urząd Gminy Libiąż
- d) Piotr Kukla/Arkadiusz Osicki

(18)

- a) **Wykonanie opinii dotyczącej stopnia aktualności i przydatności do planowania energetycznego „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Włodowice” oraz „Planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Włodowice”.**
- b) Realizacja opinii miała pomóc gminie w decyzji co do aktualizacji ww. opracowań. We wnioskach zawartych w opracowaniu stwierdzono, że niezbędna jest aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Włodowice” zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem.
- c) Urząd Gminy Włodowice.
- d) Piotr Kukla.

(19)

- a) **Stworzenie informacyjnej strony internetowej z dostępem do bazy danych systemu zarządzania energią w budynkach oraz przeprowadzeni szkolenia w zakresie użytkowania w/w bazy danych w ramach projektu pn. "Uruchomienie i prowadzenie systemu monitorowania kosztów oraz zużycia nośników energii i wody w nieruchomościach budynkowych Województwa śląskiego"**
- b) Przedmiotem zlecenia było uruchomienie i prowadzenie systemu monitorowania kosztów oraz zużycia nośników energii i wody w nieruchomościach służby zdrowia Województwa Śląskiego (szpitale, przychodnie itd.). Uruchomiony system zapewnił regularne:
- gromadzenie danych o zużyciu oraz kosztach mediów energetycznych i wody na podstawie faktur rozliczeniowych,
 - gromadzenie danych o zużyciu oraz kosztach mediów energetycznych i wody na podstawie faktur rozliczeniowych,
 - generowanie zestawień i wyznaczanie wskaźników umożliwiających tworzenie rankingów/zestawień porównawczych w grupie współużytkowników systemu (benchmarking) oraz przygotowanie zestawień tabelarycznych do raportów końcowych.

W wyniku realizacji i wdrożenia systemu monitoringu :

- stworzono informacyjną stronę internetową pod adresem <http://energiaisrodowisko.pl/monitoring> oraz stronę dostępową do bazy danych systemu zarządzania energią w budynkach pod adresem <http://monitoring.energiaisrodowisko.pl>,
- przeprowadzono szkolenie w zakresie użytkowania bazy danych systemu zarządzania energią w budynkach dla administratora i użytkowników systemu w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Śląskiego,
- zapewniono bezpośrednią pomoc użytkownikom systemu w procesie wprowadzania danych,
- przeprowadzono szczegółową weryfikację spójności i kompletności wprowadzonych do bazy systemu informacji wraz z dokonaniem niezbędnych korekt i uzupełnień,
- wykonano uproszczone raporty kwartalne na potrzeby administratora systemu, określające stopień, jakość i kompletność gromadzenia danych w bazie systemu,
- stworzono opisowe raporty roczne (IV kwartał 2008 – III kwartał 2009 oraz częściowo za lata

poprzednie) dla poszczególnych szpitali uczestniczących w projekcie, zawierające diagnozę stanu użytkowania energii w obiektach, oraz raport zbiorczy dla administratora systemu w Wydziale Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego

- c) Województwo Śląskie reprezentowane przez Wydział Gospodarki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego
- d) Michał Wawer, współpraca: Piotr Kukła, Tomasz Zieliński, Łukasz Polakowski

(20)

a) Audyt energetyczny ciągu technologicznego KGHM Polska Miedź S.A. w zakresie optymalizacji gospodarki energetycznej

- b) Przedmiotem zlecenia jest opracowanie Audytu energetycznego w części dotyczącej:
 - Ocena sposobu kontraktowania mediów zużywanych w procesach technologicznych obejmie następujące zagadnienia:
 - Ocena struktur organizacyjnych odpowiedzialnych za gospodarkę energetyczną przedsiębiorstwa obejmie następujące zagadnienia:
 - Systemy motywacyjne dla pracowników dla optymalizacji mediów technologicznych i obniżenia jednostkowych kosztów produkcji.

Pracami w/w zakresie objęte zostaną Zakłady Wzbogacania Rudy (ZWR) w rejonach Lubin, Polkowice i Rudna, Zakłady Górnicze (ZG) „Lubin”, „Polkowice” i „Rudna”, Zakład Hydrotechniczny (ZH) oraz huty miedzi Głogów, Legnica i Cedynia. W 2009 roku rozpoczęto prace dla ZWR.

- c) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „ENERGOPOMIAR” Spółka z o.o., Gliwice
- d) Jerzy Piszczek, Szymon Liszka, Tomasz Zieliński

(21)

a) Opracowanie i przygotowanie do uchwalenia „Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie Gminy Gorzyce”,

- b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programu wymiany nieekologicznych źródeł ciepła na inne źródła o konstrukcji uniemożliwiającej spalanie odpadów, w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz montażu kolektorów słonecznych. Ponadto opracowano „Regulamin programu ograniczenia niskiej emisji na terenie Gminy Gorzyce” oraz część techniczną wniosku do WFOŚiGW w Katowicach na pierwszy rok realizacji programu.

Zakres programu:

- (5) Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy
- (6) Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji
- (7) Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych
 - Zmiana zużycia energii,
 - Zmiana rocznych kosztów ogrzewania,
 - Zmiana rocznych emisji zanieczyszczeń,
 - Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięć,
- (8) Metodyczne i decyzyjne podstawy budowy programu zmniejszenia niskiej emisji
 - Założenia i cele „Programu”,
 - Warunki realizacji „Programu”,
 - Propozycja działań i ich finansowanie,
 - Wytyczne do sposobu zarządzania programem i realizacji programu.

Ww. program został uchwalony przez Radę Gminy Gorzyce.

- c) Urząd Gminy Gorzyce

d) Arkadiusz Osicki

(22)

a) **Opracowanie i przygotowanie do uchwalenia „Programu ograniczenia niskiej emisji dla Gminy Krzyżanowice z uwzględnieniem analizy zastosowania kolektorów słonecznych do przygotowania ciepłej wody użytkowej”,**

b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programu wymiany nieekologicznych źródeł ciepła na inne źródła o konstrukcji uniemożliwiającej spalanie odpadów, w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz montażu kolektorów słonecznych. Ponadto program posłużył jako wymagany załącznik do wniosku o dofinansowanie Programu ze środków WFOŚiGW w Katowicach.

Zakres programu:

(9) Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy

(10) Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji

(11) Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych

- Zmiana zużycia energii,
- Zmiana rocznych kosztów ogrzewania ,
- Zmiana rocznych emisji zanieczyszczeń ,
- Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięć,

(12) Metodyczne i decyzyjne podstawy budowy programu zmniejszenia niskiej emisji

- Założenia i cele „Programu”,
- Warunki realizacji „Programu”,
- Propozycja działań i ich finansowanie,
- Wytyczne do sposobu zarządzania programem i realizacji programu.

Ww. program został uchwalony przez Radę Gminy Krzyżanowice. Realizując program Gmina otrzymała pożyczkę z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację pierwszego etapu wyznaczonych zadań.

c) Urząd Gminy Krzyżanowice

d) Arkadiusz Osicki

(23)

a) **Opracowanie i przygotowanie do uchwalenia „Programu ograniczenia niskiej emisji w Płocku”,**

b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programu wymiany nieekologicznych źródeł ciepła na inne źródła o konstrukcji uniemożliwiającej spalanie odpadów, w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii oraz montażu kolektorów słonecznych. Ponadto program posłużył jako wymagany załącznik do wniosku o dofinansowanie Programu ze środków WFOŚiGW w Warszawie.

Zakres programu:

(13) Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy

(14) Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji

(15) Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych

- Zmiana zużycia energii,
- Zmiana rocznych kosztów ogrzewania ,
- Zmiana rocznych emisji zanieczyszczeń ,
- Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięć,

(16) Metodyczne i decyzyjne podstawy budowy programu zmniejszenia niskiej emisji

- Założenia i cele „Programu”,

- Warunki realizacji „Programu”,
- Propozycja działań i ich finansowanie,
- Wytyczne do sposobu zarządzania programem i realizacji programu.

Ww. program został uchwalony przez Radę Miasta Płocka.

- c) Urząd Miasta Płock
- d) Arkadiusz Osicki, współpraca: Piotr Kukla

(24)

- a) **Opracowanie „Programu montażu układu kolektorów słonecznych w nowo budowanych budynkach mieszkalnych w Wodzisławiu Śl.”,**
- b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programu montażu kolektorów słonecznych. Jako źródło finansowania wdrożeniu programu przyjęto środki PFOŚiGW, GFOŚiGW oraz środki własne mieszkańców.

Zakres programu:

- (17) Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy
- (18) Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji
- (19) Metodyczne i decyzyjne podstawy budowy programu zmniejszenia niskiej emisji
 - Założenia i cele „Programu”,
 - Warunki realizacji „Programu”,
 - Propozycja działań i ich finansowanie (analiza wariantowa),
 - Wytyczne do sposobu zarządzania programem i realizacji programu.

Ww. program został uchwalony przez Radę Miasta Wodzisławia Śląskiego.

- c) Urząd Miasta Wodzisławia Śląskiego
- d) Arkadiusz Osicki

(25)

- a) **Opracowanie danych i założeń do rozbudowy internetowego kalkulatora zużycia energii elektrycznej w modelowym mieszkaniu/budynku**
- b) Celem projektu było opracowanie metodologii oraz przygotowanie założeń i danych do stworzenia kalkulatora zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych dla 4 model. Pierwszy model to gospodarstwo domowe zamieszkiwane przez jedną osobę, drugi model to dwie osoby, trzeci trzy osoby i ostatni model to gospodarstwo liczące czterech członków. Dla modelowych mieszkań przyjęto określone zużycia energii elektrycznej przez najpopularniejsze w polskich domostwach urządzenia i sprzęty codziennego użytku. W celu opracowania modeli gospodarstw domowych posłużono się badaniami statystycznymi prowadzonymi przez Główny Urząd Statystyczny oraz własną autorką metodologią. Ponadto jako element edukacyjny kalkulatora opracowano szereg porad dla użytkowników urządzeń powszechnego użytku zasilanych energią elektryczną w zakresie energooszczędnej eksploatacji urządzeń jak i porad dotyczących świadomych zakupów urządzeń efektywnych energetycznie. Opracowano również metodologię przeliczania zużycia energii elektrycznej z taryfy całodobowej na dzieloną – dwustrefową. Ponadto opracowano założenia do testu energooszczędności modelowanych mieszkań, z mechanizmem wskazania urządzeń, których wymiana lub zmiana sposobu eksploatacji umożliwi uzyskanie oszczędności energii.
- c) Vattenfall Poland Sp. z o.o.
- d) Arkadiusz Osicki

(26)

- a) **Analiza uzyskanego efektu ekologicznego w wyniku realizacji w 2008 oraz latach 2004-2008 "Programu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta Jaworzna na lata 2004-2008"**
- b) „Program ograniczenia niskiej emisji na terenie Jaworzna na lata 2004-2008” został przyjęty w dniu 27 maja 2004 r. uchwałą Nr XXIV/274/2004 Rady Miejskiej w Jaworznie. Program przygotowano w celu ustalenia zasad dofinansowania przez miasto inwestycji mieszkańców, polegających na montażu ekologicznych systemów grzewczych w budynkach i lokalach mieszkalnych. Program wskazuje ponadto możliwe kierunki innych działań prowadzących do ograniczenia niskiej emisji. Władze Jaworzna poprzez podległe służby uczestniczyły w realizacji trzech spośród wskazanych w programie kierunków działań:
- modernizacji źródeł ciepła w szkołach i przedszkolach – zamiana kotłów węglowych,
 - modernizacja systemów grzewczych w budynkach wielorodzinne poprzez przyłączenie do sieci ciepłowniczej oraz instalację etażowego ogrzewania gazowego w lokalach mieszkalnych,
 - modernizacji systemów grzewczych w budynkach jednorodzinnych.
- Opracowanie dotyczyło analizy efektów uzyskanych z realizacji Programu ograniczenia niskiej emisji w budynkach jednorodzinnych i lokalach mieszkalnych w roku 2008 oraz z całości realizacji programu w latach 2004-2008. Ocena wspomnianego Programu polegała na przedstawieniu i analizie:
- 1) ogólnych zasad i przebiegu realizacji Programu w latach 2004-2006,
 - 2) efektu ekologicznego i energetycznego wynikających z wymiany starych źródeł ciepła oraz zmiany rodzaju stosowanego paliwa,
 - 3) jednostkowego kosztu redukcji emisji zanieczyszczeń wynikający z wymiany starych źródeł ciepła oraz zmiany rodzaju stosowanego paliwa,
 - 4) wniosków końcowych.
- c) Miasto Jaworzno
- d) Arkadiusz Osicki, współpraca: Łukasz Polakowski

III. FINANSE FEWE

III.A. Wynik finansowy za 2009 rok

W 2009 roku Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła ujemny wynik finansowy brutto w wysokości 102 097,86 PLN. Przychody w omawianym okresie wyniosły 1032716,91 PLN. Odpowiadające im koszty ukształtowały się na poziomie 1 134814,77 PLN.

Wynik finansowy działalności statutowej wyniósł minus 252007,53 PLN. Fundacja sfinansowała w tej wysokości realizację celów statutowych z własnych środków bądź dofinansowała projekty finansowane ze środków Unii Europejskiej oraz Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego. Działalność gospodarcza FEWE zakończyła się zyskiem w wysokości 147033,67 PLN. Wynik finansowy pozostałej działalności operacyjnej i finansowej wyniósł 2876,00 PLN. Poniżej przedstawiono wynik finansowy osiągnięty przez FEWE na poszczególnych rodzajach działalności.

Tab.1. Wynik finansowy działalności statutowej i gospodarczej FEWE w 2009 roku

Rodzaj działalności	Kwota w PLN
Działalność statutowa	-252007,53
Działalność gospodarcza	147033,67
Działalność pozostała	2876,00
RAZEM	-102097,86

III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła w 2009 roku przychody w wysokości 1032716, 91 PLN. Poniżej przedstawiono przychody osiągnięte na poszczególnych rodzajach działalności wraz z ich procentowym udziałem w całkowitych przychodach.

Tab.2. Struktura przychodów FEWE w 2009 roku według rodzajów działalności

Rodzaj działalności	Kwota w PLN	Udział procentowy
Działalność statutowa	547557,81	53,0%
Działalność gospodarcza	467128,36	45,2%
Działalność pozostała	18030,74	1,7%
RAZEM	1032716,91	100,0%

Tab. 3. Struktura uzyskanych przychodów w 2009 roku z wyodrębnieniem źródeł ich pochodzenia

Źródło przychodu	Kwota w PLN	Udział procentowy
Umowy zagraniczne i krajowe	522 046,39	50,55%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	238 395,71	23,08%
Dotacje / darowizny	492 639,78	47,70%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	484 939,78	46,96%
Przychody finansowe	17 081,20	1,65%
Pozostałe przychody	949,54	0,09%
RAZEM	1 032 716,91	100,00%

Tab.4. Struktura uzyskanych dotacji w roku 2009 .

Źródło przychodu	Kwota w PLN	Udział procentowy
Dotacje krajowe	82 298,29	16,71%
<i>w tym od podmiotów państwowych</i>	74 598,29	
<i>w tym od podmiotów prywatnych</i>	7 700,00	
Dotacje zagraniczne	410 341,49	83,29%
<i>w tym Unia Europejska</i>	114 594,74	
<i>w tym United Nations Development Program (UNDP)</i>	90 529,08	
<i>w tym Mechanizm Finansowy EOG, Norweski Mechanizm Finansowy</i>	205 217,67	
DOTACJE RAZEM	492 639,78	100,00%

III.C. Koszty działalności FEWE

W 2009 roku Fundacja poniosła koszty w wysokości 1 134 814,77 PLN. Koszty zostały poniesione na następujące cele:

Tab. 5. Koszty poniesione przez FEWE na realizację celów statutowych i gospodarczych

Przeznaczenie funduszy	Kwota w PLN	Udział procentowy
Realizacja celów statutowych	610 119,24	53,76%
Działalność gospodarcza	157 398,15	13,87%
Wydatki administracyjne	352 142,64	31,03%
<i>w tym na realizację celów statutowych</i>	189 446,10	16,69%
<i>w tym na działalność gospodarczą</i>	162 696,54	14,34%
Pozostałe koszty	15 154,74	1,34%
RAZEM	1 134 814,77	100,00%

Tab. 6. Informacja o kosztach rodzajowych poniesionych przez Fundację w 2009 roku.

Koszty rodzajowe	Kwota w PLN	Udział procentowy
Amortyzacja	35 083,28	3,13%
Zużycie materiałów i energii	19 522,80	1,74%
Usługi obce	118 846,55	10,61%
Podatki i opłaty	4 173,65	0,37%
<i>w tym podatek akcyzowy</i>	0	0,00%
Wynagrodzenia	756 811,25	67,59%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	143 648,51	12,83%
Pozostałe koszty rodzajowe	41 573,99	3,71%
RAZEM	1 119 660,03	100,00%

III.D. Pozostałe informacje finansowe

Łączna kwota wynagrodzeń wypłacona przez Fundację w 2009 roku wyniosła 756 811,25 PLN. Wydatki z tytułu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę wynosiły 701 626,97 PLN (w tym wynagrodzenia chorobowe 4 817,89 PLN). Wydatki poniesione przez Fundację z tytułu umów cywilno-prawnych wyniosły 55 184,28 PLN. Fundacja prowadzi działalność gospodarczą bezpośrednio i nie zatrudnia pracowników wyłącznie w działalności gospodarczej.

Wysokość rocznego wynagrodzenia wypłaconego łącznie członkom Zarządu Fundacji wyniosła 122 864,64 PLN. W 2009 roku członkom Zarządu Fundacji nie wypłacono nagród ani premii.

W roku 2009 roku FEWE nie udzieliła pożyczek ani nabyła żadnych obligacji. Fundacja nie nabyła również, ani nie posiada żadnych nieruchomości.

Na dzień 31/12/2009 Fundacja posiadała 1,63 % udziałów w spółce prawa handlowego (Biznes Energia Ekologia Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie) w wysokości 2 455,00 PLN. Udziały zostały nabyte w latach poprzednich.

Na dzień 31/12/2009 kwota ulokowana na rachunku bankowym wynosiła 473 561,60 PLN. Środki finansowe są przechowywane na rachunku podstawowym lub pomocniczych Fundacji prowadzonych w ING Banku Śląskim S.A., ul. Sokolska 34 w Katowicach.

W 2009 roku Fundacja nabyła środki trwałe (głównie urządzenia pomiarowe, meble) o łącznej wartości 6 308,04 PLN.

Suma aktywów (pasywów) Fundacji na dzień 31/12/2009 zgodnie z bilansem sporządzonym na ten dzień wyniosła 843 481,32 PLN. Zobowiązania Fundacji określone na ten dzień wyniosły 463 609,12 PLN. Zobowiązania tworzyły zobowiązania krótkoterminowe w wysokości 227 080,15 PLN oraz rozliczenia międzyokresowe w wysokości 236 528,97 PLN (środki finansowe otrzymane w formie dotacji na realizację działań statutowych Fundacji w roku 2010).

III.E. Informacje o rozliczeniach fundacji z budżetem i przeprowadzonych kontrolach

Fundacja składała w terminie wymagane przepisami prawa deklaracje podatkowe i deklaracje rozliczeniowe. Zobowiązania podatkowe oraz z tytułu ubezpieczeń społecznych były regulowane w terminie i zgodnie ze składanymi deklaracjami.

W 2009 r został przeprowadzony audyt finansowy Polskiego programu efektywnego wykorzystania energii w napędach elektrycznych, realizowanego przez Fundację (umowa projektowa POL/02/G31/A/1G/99) za okres od 1 stycznia 2008 do 4 lutego 2009. Badanie przeprowadzono na podstawie zlecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP), oddział w Warszawie. Została wydana pozytywna opinia w zakresie poniesionych wydatków i otrzymanych wpływów na realizację projektu, składanych raportach i prowadzonej ewidencji księgowej projektu oraz w zakresie składników majątkowych i wyposażenia na dzień zakończenia projektu tj. 4 lutego 2009.