



Fundacja na rzecz
Efektywnego
Wykorzystania
Energii

Polish
Foundation
for Energy
Efficiency

Sprawozdanie
z działalności
Fundacji na rzecz Efektywnego
Wykorzystania Energii
za
2004 rok

Katowice, październik 2005

SPIS TREŚCI

I. CELE I ROZWÓJ ORGANIZACYJNY FEWE	2
I.A. Podstawowe informacje o celach i zadaniach FEWE	2
I.B. Rozwój organizacyjny FEWE	3
I.B.1. Rozwój instytucjonalny FEWE	3
I.B.2. Organizacja FEWE	5
I.B.3. Sprawy kadrowe FEWE	5
II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE	7
II.A. Działalność statutowa	7
II.A.1 Analizy i studia w zakresie polityki energetycznej i ekologicznej	7
II.A.2 Promocja energooszczędnych technologii i urządzeń	8
II.B. Działalność gospodarcza	10
II.B. 1 Forma działalności	10
II.B. 2 Zwięzły opis działalności	10
II.B. 3 Projekty prowadzone przez FEWE w ramach działalności gospodarczej w 2004r	11
III. FINANSE	24
III.A. Wynik finansowy za 2004 rok	24
III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia	24
III.C. Koszty działalności FEWE	25
III.D. Pozostałe informacje finansowe	26
III.E. Informacje o rozliczeniach fundacji z budżetem i przeprowadzonych kontrolach	26
IV. ZAŁĄCZNIKI	24
Uchwały Zarządu Fundacji	24

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 docierać i wpływać zarówno na decydentów kreujących politykę energetyczną, producentów, dystrybutorów, jak i końcowych użytkowników energii. Od ponad 14 lat 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:

- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ 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.

FEWE działała poprzez dwa centra w Katowicach i Krakowie.

Poniżej zamieszczono aktualne na 31.12.2004 adresy poszczególnych centrów fundacji:

1. Centrum w Katowicach

ul. Wierzbowa 11

40-169 Katowice

tel/fax: (032) 203-51-14, 203-51-20

E-mail: office@fewe.pl

2. Centrum w Krakowie

al. Mickiewicza 30

30-059 Kraków

tel: (012) 617-41-75

fax: (0 12) 617-41-74

E-mail: egula@agh.edu.pl

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 jest 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
- 01.1999 Restrukturyzacja działu finansowo-księgowego (przekazanie obowiązku prowadzenia ksiąg rachunkowych firmie BUFIKS z Katowic (Biuro Usług Finansowych, Księgowych Stowarzyszenia Księgowych w Polsce, Sp. z o.o.).
- 03.1999 FEWE objęła 25% udziałów spółki prawa handlowego BEE.
- 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 zawieszona.

- 1.10.2002 Zmiana adresu biura centrum krakowskiego FEWE

Dziesięciolecie działalności 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.

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 od 01.01.2000 roku przez:

1. dr inż. Sławomir Pasierb - Prezes Zarządu (adres zamieszkania: ul. Jaskrów 10, 41-303 Dąbrowa Górnicza)
2. dr Andrzej Kassenberg - członek Zarządu (adres zamieszkania: ul. Bartoszewicza 11/36, Warszawa)

W załączeniu przedstawiono teksty uchwał Zarządu FEWE podjętych na spotkaniach Zarządu w 2004r.

Trzecim organem Fundacji jest Rada Fundacji. Pełni ona rolę doradczą i opiniotwórczą dla FEWE. Przewodniczącym Rady jest Prof. Maciej Nowicki, (Prezes Fundacji "Ekofundusz", ul. Bracka 4, Warszawa). Nadzór nad Fundacją sprawuje Minister Środowiska.

I.B.3.Sprawy kadrowe FEWE

Liczba zatrudnionych pracowników w fundacji na umowę o pracę na dzień 31/12/04 wynosiła 15 osób, co w przeliczeniu na etaty wynosiło 12,83 etatów.

W centrum katowickim zatrudnienie utrzymuje się na poziomie 11 etatów, w centrum krakowskim 1,83 etatów.

Wśród zatrudnionych w FEWE pracowników 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 31.12.2004.

L.p. IMIĘ I NAZWISKO

STANOWISKO

CENTRUM W KATOWICACH

Pełny etat

1.	mgr inż. Mariusz Bogacki	Specjalista
2.	mgr Iwona Hubaj	Specjalista ds. finansowo-księgowych
3.	Joanna Honsel	Pracownik administracyjno-techniczny
4.	mgr inż. Piotr Kukla	Specjalista
5.	mgr inż. Szymon Liszka	Kierownik Grupy Projektów
6.	mgr Grażyna Michalik	Główna Księgowa
7.	mgr inż. Arkadiusz Osicki	Specjalista
8.	dr inż. Sławomir Pasierb	Prezes Zarządu
9.	mgr inż. Jerzy Piszczek	Kierownik Grupy Projektów
10.	mgr inż. Michał Wawer	Specjalista Analityk
11.	mgr inż. Jerzy Wojtulewicz	Specjalista badawczo-techniczny
12.	mgr Tomasz Zieliński	Specjalista

CENTRUM W KRAKOWIE

Pełny etat:

1.	Anna Jakiel	Specjalista ds. rozliczeń (na urlopie wychowawczym)
----	-------------	---

Etat niepełny:

2.	prof. dr hab. Adam Guła	Dyrektor Centrum FEWE-Kraków (1/4 etatu, na urlopie bezpłatnym)
3.	mgr inż. Elżbieta Guła	Kierownik biura (1/3 etatu)
4.	mgr Arkadiusz Figórski	Asystent d/s Projektów (1/4 etatu)

II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE

II.A. Działalność statutowa

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

(1)

- a) **Zarządzanie energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej**
b) Celem projektu było przygotowanie zarządzających i wprowadzenie systemu zarządzania energią i środowiskiem w 19 samorządach terytorialnych woj. śląskiego jak niżej:

- Urząd Miasta Orzesze
- Urząd Miasta Bytom
- Urząd Miasta Czechowice.-Dziedzice
- Urząd Miasta Częstochowa
- Urząd Miasta Lubliniec
- Urząd Miasta Rydułtowy
- Urząd Miasta Świętochłowice
- Urząd Miasta Tychy
- Starostwo Powiatowe Wodzisław Śląski
- Urząd Miasta Żory
- Urząd Miasta Katowice
- Urząd Miasta Będzin
- Województwo Śląskie – Urząd Marszałkowski
- Urząd Miasta Rybnik
- Urząd Gminy Lyski
- Starostwo Powiatowe Rybnik
- Urząd Gminy Gaszowice
- Urząd Gminy Jejkowice
- Urząd Miasta i Gminy Czerwionka-Leszczyny

Szczegółowymi działaniami w projekcie:

- wprowadzenie serwisu internetowego (www.eis.slask.pl);
- warsztaty i seminaria szkoleniowe;
- opracowanie i wdrożenie narzędzi dla inwentaryzacji cech budowlano-energetycznych budynków i monitorowania kosztów i zużycia energii;
- benchmarking obiektów;
- opracowanie i przygotowanie do wdrożenia systemów motywacyjnych: etykietowania budynków (etykietowanie budynków oraz podział efektów z oszczędności);
- rozpowszechnienie wyników, w tym opracowanie poradnika "Jak zarządzać energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej".

W 2004 roku kontynuowano prace w zakresie inwentaryzacji i monitoringu sytuacji energetycznej oraz dostarczono szereg produktów końcowych:

- przygotowano raporty o sytuacji energetycznej obiektów, dla uczestników, którzy przeprowadzili inwentaryzację i uruchomili monitoring,
- wykonano analizę porównawczą obiektów uczestników projektu,
- opracowano i udostępniono projekt etykiety energetycznej budynków i metodyki jej opracowywania,
- opracowano i opublikowano poradnik "Jak zarządzać energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej",
- zorganizowano dwa kolejne seminaria i w październiku konferencję końcową projektu.

Pomimo formalnego zakończenia projektu serwis internetowy pozostał aktywny, nawiązana współpraca pomiędzy samorządami będzie kontynuacja w ramach kolejnych projektów.

- c) FEWE, Rząd Północnej Nadrenii i Westfalii, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, 19 samorządów terytorialnych woj. Śląskiego, International Centre for Sustainable Cities - Kanada.
- d) Szymon Liszka, Sławomir Pasierb, Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki - Szczegółowe informacje www.eis.slask.pl

(2)

- a) **INVERT Inwestowanie w odnawialne źródła energii i technologie racjonalnego wykorzystania energii: Modele oszczędzania środków publicznych.**
- b) Celem projektu jest zmiana nieefektywnego finansowego systemu wspierania odnawialnych energii i racjonalnego wykorzystania energii. Nowy system ma uwzględniać ocenę według kosztu w cyklu żywotności LCC oraz system benchmarkingu. Zostanie opracowany model komputerowy, pozwalający na opracowanie optymalnego rozwiązania na poziomie kraju i regionów w celu zmniejszenia wydatków publicznych. W 2004 roku kontynuowano prace rozpoczęte w roku poprzednim.
- c) ALTENER, UE
- d) Arkadiusz Figórski, Adam Guła

(3)

- a) **The European Network for Energy Economics Research**
- b) Projekt ma na celu zacieśnienie współpracy między organizacjami i instytucjami naukowymi z krajów Europy Zachodniej i krajów kandydujących w zakresie polityki energetycznej i ekologicznej oraz badań ekonomicznych w aspekcie integracji europejskiej.
- c) 5th Framework, UE
- d) Arkadiusz Figórski, Adam Guła

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 2004 roku podpisano, po czterech lat przygotowań podpisano kontrakt na realizację projektu. Wykonawcami projektu zostali: FEWE oraz KAPE. W pierwszym roku prowadzono działania organizacyjne: Wybrano kierownika projektu, utworzono i wyposażono Centrum Wspierania Wdrożeń – Centrum PEMP ulokowane w FEWE, rozpoczęto działanie zmierzające do uruchomienia programu dopłat do silników energooszczędnych i programów demonstracyjnych. Utworzono serwis informacyjny 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 - Szczegółowe informacje www.pemp.pl

(2)

- a) **„Efektywne wykorzystanie energii w Europie Centralnej i Wschodniej” - raport nt. Polski**
- b) FEWE uczestniczyła w międzynarodowym projekcie WWF European Policy Office nt. „Ending wasteful energy use in Central and Eastern Europe”. Oprócz Polski w projekcie brały udział następujące kraje: Republika Czeska, Węgry, Słowacja i Słowenia. W raporcie przygotowanym przez FEWE, podobnie jak z pozostałych krajów, podano informacje statystyczne dotyczące produktu krajowego brutto w latach 1997 – 2002, krajowego zużycia energii pierwotnej, struktury jej zużycia według nośników, zużycia energii końcowej według działów gospodarki, zużycia energii elektrycznej, zużycia ciepła sieciowego oraz zużycia paliw w transporcie. Dokonano analizy zmian, podano przyczyny występujących trendów zużycia energii oraz możliwości zmniejszenia jej zużycia. Opisano występujące tendencje w polityce energetycznej państwa oraz podano autorskie propozycje działań zmierzające do poprawy efektywności wykorzystania energii. Raport ogólny WWF pod ww. tytułem ukazał się we wrześniu 2004 roku.
- c) WWF European Policy Office, Bruksela - Belgia
- d) Jerzy Wojtulewicz

(3)

- a) **„Promowanie efektywnego energetycznie sprzętu gospodarstwa domowego”**
- b) Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii przystąpiła na początku 2003 roku do realizacji międzynarodowego projektu w ramach Programu SAVE prowadzonego przez Komisję Europejską - Dyrektoriat Generalny Energii i Transportu. Projekt zakończono w połowie 2004 roku. Raport końcowy, obejmujący opis projektu w państwach uczestniczących, tj. Republice Czeskiej, Polsce, Słowenii, Słowacji, Austrii i Grecji pt. „Energy Efficiency Labelling of Large Households Appliances” ukazał się w sierpniu 2004 roku. Misją projektu było udzielenie wsparcia dla wdrażania legislacji w zakresie stosowania etykiet efektywności energetycznej na urządzeniach gospodarstwa domowego. Celem było doprowadzenie do powszechnej świadomości istnienia etykiet efektywności energetycznej, tak aby klient przy zakupie nowych urządzeń kierował się również kryterium efektywności energetycznej. Zadaniem projektu było zwiększenie zaangażowania sprzedawców detalicznych w system etykietowania oraz popularyzacja korzystania z etykiet wśród konsumentów. Zorganizowano 12 szkoleń personelu w hipermarketach,

łącznie przeszkolono ponad 80 osób. Sprzedawcy zapoznali się z związkiem między zużyciem energii a ochroną środowiska i zjawiskiem ocieplenia klimatu oraz poznali argumentację mającą przekonać klientów do zakupu energooszczędnego sprzętu. Opracowano kalkulator umożliwiający obliczenie wielkości zaoszczędzonej energii przez bardziej efektywny energetycznie sprzęt oraz obliczenie zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Informacja o etykietach energetycznych docierała do klientów również poprzez ulotki i inne materiały informacyjne, które wyłożono w większych hipermarketach. Artykuł o projekcie ukazał się również w czasopiśmie naukowo-technicznym „Gospodarka paliwowo-energetyczna”.

- c) Komisja Europejska - Dyrektoriat Generalny Energii i Transportu
- d) Jerzy Wojtulewicz

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 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 2004r.

(1)

- a) **Oszacowanie potencjału dla firm typu ESCO w budynkach użyteczności publicznej w województwie śląskim**
- b) Projekt miał na celu ocenę możliwości, w formie wstępnego studium wykonalności zaangażowania firm strony trzeciej (typu ESCO) w termomodernizację budynków użyteczności publicznej. Ocenę możliwości dokonano na przykładzie miasta Katowice. Przedstawiono potencjalny zakres termomodernizacji szkół i przedszkoli miasta Katowice, potrzebne nakłady i modele realizacji inwestycji przez firmę ESCO. Projekt zrealizował zespół wykonawców ICSC z Kanady, Econoler z Kanady i FEWE z Polski. Raport z projektu został przekazany UM Katowice i prezentowany wobec władz miasta. Ponad 20 raportów zostało rozpowszechnionych wśród innych samorządów woj. śląskiego.
- c) Międzynarodowe Centrum Zrównoważonego Rozwoju Miast - Kanada, które pozyskało środki z instytucji rządowych Kanady
- d) Sławomir Pasierb

(2)

- a) **"Przegląd istniejących barier oraz sposobów finansowania termomodernizacji zasobów budowlanych w Polsce" w ramach realizacji projektu "INTEgrated Energy REtrofitting in Buildings" (INTEREB); nr kontraktu: 4.1031/Z/02-114/2002**
- b) W opracowaniu zaproponowano metodykę kompleksowego rozpoznania barier. Analizowano i przedstawiono bariery prawne, ekonomiczne, finansowe, planistyczne, informacyjne i doradcze. Dokonano oceny dotychczasowych systemów wspierania termomodernizacji budynków w Polsce jak: ustawa termomodernizacyjna, krajowe fundusze środowiskowe. Podkreślono brak programów i mechanizmów monitorowania efektywności wspierania termomodernizacji środkami publicznymi i uzyskanych rezultatów ekonomicznych, energetycznych i ekologicznych. Przedstawiono potrzebę kompleksowego programu państwowego i schemat struktury tego programu. Zaproponowano usprawnienia mechanizmów finansowych wspierania termomodernizacji i możliwości ich wdrożenia.
- c) Krajowa Agencja Poszanowania Energii
- d) Sławomir Pasierb

(3)

- a) **"Opracowanie propozycji działań i niezbędnych zmian w zakresie wspierania rozwoju termomodernizacji w budownictwie mieszkaniowym w Polsce" w ramach realizacji projektu "Framework Innovations for Building Renovation" (FRAMES); nr kontraktu: 4.1013/Z/01-103/2001**
- b) Opracowanie zawiera:
- opis stanu zasobów budowlanych w Polsce,
 - ocenę efektywności energetycznej budynków,
 - przegląd i ocenę standardowych mechanizmów w zakresie możliwości podnoszenia efektywności energetycznej w zasobach budowlanych w Unii Europejskiej, wybranych krajach UE i w Polsce,
 - propozycje wdrażania mechanizmów polityki wzrostu efektywności energetycznej w budynkach w Polsce
- Przedstawiono koncepcję państwowego programu i propozycję wdrożenia programu poprawy gospodarowania paliwami i energią w sektorze mieszkaniowym oraz wspierania termomodernizacji i rehabilitacji zasobów mieszkaniowych.
- c) Krajowa Agencja Poszanowania Energii
- d) Sławomir Pasierb

(4)

- a) **„Projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy Bielsko-Biała”**
- b) FEWE opracowało ww. projekt w wyniku wygranego przetargu, jako rozwinięcie zaktualizowanych i uchwalonych przez Radę Miejską w dniu 18.11.2003 (numer uchwały XIX/664/2003) „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze gminy Bielsko-Biała”. Opracowanie zawierało propozycje w zakresie rozwoju i modernizacji poszczególnych systemów zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe wraz z uzasadnieniem ekonomicznym, propozycje w zakresie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, harmonogram realizacji zadań, przewidywane koszty realizacji proponowanych przedsięwzięć oraz źródło ich finansowania. Szczególną dokładnej analizie poddano modernizację systemu ciepłowniczego, zaproponowano system monitorowania zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz zaproponowano działania ograniczające niską emisję.
- c) Gmina Bielsko-Biała
- d) Sławomir Pasierb, Piotr Kukla

(5)

- a) **„Aktualizacja i przegląd analiz dokonanych przez SAIC w zakresie zastosowania zaawansowanych technologii energetycznych w Polsce”**
- b) Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii uczestniczyła jako konsultant w projekcie „Advanced Energy Technology Options for Power Generation: Case Studies in China, India, Kazakhstan, Poland and South Africa” w części dotyczącej Polski opracowanym przez Science Applications International Corporation (SAIC) dla US Department of Energy – National Energy Technology Laboratory. W ramach współpracy uzupełniono ogólnodostępne dane statystyczne dotyczące energetyki zawodowej i przemysłowej, podano prognozę zapotrzebowania na energię elektryczną według scenariuszy „Założeń polityki energetycznej Polski do 2020 roku” z komentarzem dotyczącym polityki energetycznej państwa określonej w Ustawie *Prawo energetyczne*. Opisano również system dystrybucji energii elektrycznej, wymogi stawiane energetyce wynikające z Ustawy *Prawo ochrony środowiska*, strukturę kalkulacji cen na energię

elektryczną według obowiązujących taryf oraz podano gdzie pracują fluidalne kotły parowe i gdzie będą zainstalowane kotły nowej generacji; m.in. na parametry nadkrytyczne wraz z podaniem nakładów inwestycyjnych.

- c) Science Applications International Corporation (SAIC) McLean, Virginia - USA
- d) Sławomir Pasierb, Jerzy Wojtulewicz

(6)

- a) **„Model organizacji usług ciepłowniczych dla gminy miasta Radomia w latach 2005 - 2015”**
- b) Opracowanie obejmowało analizę techniczno-ekonomiczną ciepłownictwa w Radomiu wraz z aktualnym stanem prawnym. Wyniki z lat 1993 – 2003 były podstawą do dokonania symulacji dla zaproponowanych zmian w systemie z zachowaniem trwałej zdolności technicznej dla dostaw ciepła w latach 2005 – 2015 oraz stabilności cen na ciepło. Określono niezbędne nakłady inwestycyjne w źródłach ciepła oraz w przesyłach i dystrybucji. Dokonano projekcji przepływów finansowych, oceny płynności finansowej, zdolności do finansowania zobowiązań i odtworzenia majątku przedsiębiorstwa ciepłowniczego RADPEC S.A. Podano zakres pożądanych inwestycji oraz zaproponowano sposób ich finansowania. Uwzględniono możliwość wykorzystania do celów energetycznych frakcji palnej odpadów komunalnych. Zaproponowano 4 modele organizacji usług ciepłowniczych oraz zarekomendowano model docelowy. Opracowanie było prezentowane na sesji Rady Miejskiej w Radomiu w dniu 24 stycznia 2005 r. i zostało wysoko ocenione przez dwóch niezależnych recenzentów.
- c) Gmina Miasto Radom
- d) Sławomir Pasierb, Mariusz Bogacki, Jerzy Wojtulewicz

(7)

- a) **Wykonanie audytów energetycznych pięciu obiektów szkolnych w gminie Kędzierzyn-Koźle na potrzeby programu ograniczenia kosztów nośników energii.**
- b) Na potrzeby stworzenia Programu ograniczenia kosztów nośników energii w budynkach miejskich, wykonano przegląd energochłonnych budynków oświatowych, wybrano 6 budynków, dla których zostały wykonane audyty szczegółowe. Dla wszystkich obiektów audyty energetyczne uzupełniono o zalecenia w zakresie zarządzania energią w budynkach oraz informacje o możliwościach dofinansowania wybranych działań termomodernizacyjnych.
- c) Beskidzki Fundusz Ekorozwoju; Pośrednio: UM Kędzierzyn-Koźle
- d) Szymon Liszka, Arkadiusz Osicki

(8)

- a) **Organizacja seminarium dotyczącego pakietu programów RETScreen.**
- b) RETScreen jest pakietem narzędzi wspierających wdrażanie projektów z zakresu „Czystej Energii”. Jest to inicjatywa realizowana przez Rząd Kanady wspólnie z GEF i UNEP od prawie 10 lat. Programy tego pakietu z założenia są bezpłatnie dostępne i przystosowane do wykorzystania w dowolnym miejscu na świecie. Dla narzędzi tych oferowane jest stałe wsparcie techniczne i podlegają one ciągłemu rozwojowi, przykładowo w ostatnich wersjach zmodyfikowano obliczenia redukcji emisji gazów cieplarnianych i analizy finansowe w sposób umożliwiający wykorzystanie RETScreen do oceny projektów realizowanych w ramach mechanizmów Wspólnego Wdrażania (JI) i Czystego Rozwoju (CDM). W celu upowszechnienia narzędzi RETScreen w Polsce FEWE wspólnie z ICSC i firmą zorganizowało prezentację pakietu i szkolenie w zakresie posługiwania się jednym z narzędzi. Planujemy, że dalszymi działaniami będzie polska lokalizacja poszczególnych programów pakietu.
- c) International Centre for Sustainable Cities ICSC- Kanada.

d) Szymon Liszka

(9)

a) **Opracowanie wniosku o dofinansowanie z WFOŚiGW w Katowicach zadania "Program kompleksowej termomodernizacji obiektów Szkoły Policji w Katowicach"**

b) Jest to kontynuacja wdrażania opracowanego wcześniej programu kompleksowej termomodernizacji obiektów szkoły. W ramach tego zadania opracowano kolejny wniosek o dofinansowanie działań termomodernizacyjnych w Szkole Policji w Katowicach. Wcześniejsze działania obejmowały m.in. opracowanie programu kompleksowej termomodernizacji obiektu, wykonanie szeregu audytów energetycznych, opracowanie wniosków do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W wyniku prac termomodernizacyjnych prowadzonych w szkole min. zlikwidowano lokalną kotłownię węglową, wymieniono lokalną sieć ciepłowniczą, zmodernizowano kotłownię gazową, zainstalowano indywidualnie regulowane węzły ciepłownicze w budynkach, ocieplono ściany i stropodachy, wymieniono instalacje grzewcza i stolarkę okienną.

c) Szkoła Policji w Katowicach

d) Szymon Liszka

(10)

a) **Program Ochrony Środowiska w części dotyczącej ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami na terenie powiatu wodzisławskiego poprzez podniesienie efektywności wykorzystania energii, wymianę nieekologicznych i niskowydajnych źródeł ciepła oraz szersze zastosowanie odnawialnych źródeł ciepła.**

b) Program dedykowany jest dla obiektów użyteczności publicznej administrowanych przez Gminy i Powiat, a ogrzewanych ze źródeł ciepła opalanych paliwami stałymi oraz dla indywidualnych użytkowników źródeł ciepła opalanych paliwami stałymi i obejmuje następujące zanieczyszczenia powietrza:

- dwutlenek siarki,
- pył,
- tlenki azotu,
- tlenek węgla,
- dwutlenek węgla;

W ramach Programu dokonywane będą wymiany istniejących, nieefektywnych i generujących znaczne ilości zanieczyszczeń urządzeń grzewczych na wysokosprawne i przyjazne środowisku nowoczesne urządzenia grzewcze opalane wysokojakościowym węglem, koksem, paliwami gazowymi lub ciekłymi, jak również zasilane energią elektryczną lub ciepłem sieciowym. Nie jest konieczne, ale jest możliwe zastosowanie urządzeń wykorzystujących energię odnawialną (energie wody, wiatru, słońca, ziemi, energie pochodzącą z biomasy).

Włączenie do Programu innych grup użytkowników, bądź rozszerzenie zakresu np. o działania termomodernizacyjne (ocieplenia) uzależnione jest od indywidualnych decyzji poszczególnych Stron uczestniczących w Programie (Gmin i Powiatu Wodzisławskiego).

W Programie oszacowano wielkości kosztów dla poszczególnych uczestników oraz zaproponowano wstępną strukturę finansowania z zarysowaniem możliwości pozyskania finansowania ze źródeł zewnętrznych.

c) Powiat Wodzisławski

d) Jerzy Piszczek

(11)

- a) **Studium wykonalności systemu skojarzenia układów energetycznych kompleksu sportowo-educacyjno-wychowawczego: Lodowisko-Zespół Szkół Sportowych-Dom Dziecka w Tychach".**
- b) Opracowano Studium Wykonalności dla wielozadaniowego projektu obejmującego trzy obiekty. Wykonano analizy instytucjonalne, techniczne, finansowe i ekonomiczne dla kompleksowej termomodernizacji budynków Zespołu Szkół Sportowych (ZSS), Ośrodka Usług Opiekuńczo-Wychowawczych (OUOW - poprzednia nazwa Dom Dziecka) oraz Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji "LODOWISKO" (Kryte lodowisko) w Tychach, a także dla modernizacji układu mrożenia tafli lodowiska, przygotowania wody basenowej i zmiany w układzie zasilania w ciepło w/w obiektów m.in. poprzez kojarzenie procesów, zastosowanie układów odzysku ciepła oraz energii ze źródeł odnawialnych.
- c) UM Tychy
- d) Jerzy Piszczek

(12)

- a) **Opracowanie dokumentacji projektowej w zakresie architektoniczno-budowlanym oraz budowlano-instalacyjnym na potrzeby projektu "Zintegrowane podejście do wykorzystania odpadów drzewnych do produkcji energii cieplnej w Polsce"**
- b) Opracowano, zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo budowlane i przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, ustawy o zamówieniach publicznych, przepisami szczegółowymi, obowiązującymi Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, dokumentację projektową dla przedsięwzięć termomodernizacyjnych związanych z poprawą izolacyjności przegród budowlanych (ocieplenia ścian i stropodachów) i modernizacją wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania w następujących obiektach:
 - JORDANÓW Urząd Miasta
 - JORDANÓW Urząd Gminy
 - JORDANÓW Szkoła Podstawowa ul. Kolejowa
 - JORDANÓW Liceum ul. Kolejowa i Internat ul. Banacha
 - JORDANÓW Przychodnia Zdrowia
 - JORDANÓW Przedszkole Publiczne
 - JORDANÓW Ochotnicza Straż Pożarna
 - JORDANÓW Budynek mieszk. ul. Piłsudskiego 1
 - JORDANÓW Biblioteka
 - SIDZINA Ochotnicza Straż Pożarna
 - BYSTRA Ochotnicza Straż Pożarna
 - BYSTRA Wiejski Ośrodek Zdrowia
 - BYSTRA Dom Nauczyciela
 - SIDZINA Zespół Szkół
 - SIDZINA Wiejski Ośrodek Zdrowia
 - SIDZINA Przedszkole
- c) Fundacja Partnerstwo dla Środowiska
- d) Jerzy. Piszczek

(13)

- a) **Opracowanie audytu energetycznego dla budynku administracyjno-biurowego w Łędzinach**
- b) Wykonano audyt energetyczny, który posłużył jako wytyczne do projektowania dla wykonania termomodernizacji w budynku administracyjno-biurowym po byłej kopalni „Piaś”. Na podstawie projektów i kosztorysów inwestorskich Inwestor opracował wniosek o dofinansowanie.
- c) Powiat Bieruńsko-Lędziński
- d) Jerzy Piszczek

(14)

- a) **Opracowanie wniosku o dofinansowanie z WFOŚiGW modernizacji węzłów ciepłych w Tychach**
- b) Na podstawie projektów i kosztorysów inwestorskich wykonano analizy techniczne i ekonomiczne, a następnie sporządzono harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji inwestycji oraz opracowano treść wniosku i skompletowano wymagane załączniki. Wniosek został złożony i Inwestor otrzymał dofinansowanie.
- c) PEC Sp. z o.o. Tychy
- d) Jerzy Piszczek

(15)

- a) **Opracowanie wniosku do WFOŚiGW w Katowicach o dofinansowanie termomodernizacji ZSTiL w Sosnowcu.**
- b) Inwestor otrzymał decyzję o dofinansowaniu, a w ramach kontynuacji prac wykonano aktualizację harmonogramu rzeczowo-finansowego po rozstrzygnięciu przetargu na roboty budowlane.
- c) Zespół Szkół Technicznych i Licealnych w Sosnowcu
- d) Jerzy Piszczek

(16)

- a) **Wniosek o dofinansowanie z WFOŚiGW w Katowicach i EkoFunduszu w Warszawie termomodernizacji obiektów ZST w Wodzisławiu Śl.**
- b) Na podstawie projektów i kosztorysów inwestorskich wykonano analizy techniczne i ekonomiczne, a następnie sporządzono harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji inwestycji oraz opracowano treść wniosków i skompletowano wymagane załączniki. Oba wnioski zostały złożone. Inwestor otrzymał dofinansowanie z WFOŚiGW w Katowicach.
- c) Powiat Wodzisławski
- d) Jerzy Piszczek

(17)

- a) **Opracowanie wniosku o dofinansowanie z WFOŚiGW w Katowicach zadania pn "Likwidacja niskiej emisji w rejonie ulic Brynicy i Morawa w Katowicach poprzez budowę sieci ciepłej oraz przyłączy do planowanych stacji wymienników ciepła".**
- b) Na podstawie projektu i kosztorysów inwestorskich wykonano analizy techniczne i ekonomiczne, a następnie sporządzono harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji inwestycji oraz opracowano treść wniosku i skompletowano wymagane załączniki. Wniosek został złożony. Inwestor otrzymał dofinansowanie.
- c) Elektrociepłownia Szopienice Sp. z o.o.
- d) Jerzy Piszczek

(18)

- a) **Projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy miejskiej Nowa Sól**
- b) Na podstawie zapisów zawartych w *Projekcie Założeń* wykonanym przez FEWE w 2003 roku, podjęto prace nad sporządzeniem *Projekt planu*, którego konieczność wyniknęła z uwagi na brak planów rozwoju przedsiębiorstwa ciepłowniczego działającego na terenie miasta (art. 20 ust.1 ustawy Prawo Energetyczne). Projekt planu został przyjęty przez Prezydenta Miasta Nowa Sól oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Lubuskiego w zakresie zgodności z *Założeniami*, a następnie został uchwalony przez Radę Miasta w Nowej Soli (UCHWAŁA NR XXVII/195/2004 z dnia 29 października 2004r.).
- W chwili obecnej Miasto Nowa Sól wdraża inwestycje zawarte *Planie zaopatrzenia*. Jedną z ciekawszych inicjatyw jest założenie plantacji wierzby energetycznej w oddalonym o 10 km od miasta Lelechowic. Magistrat dzierżawi tam 200 ha ziemi, która do 2007 roku zostanie obsadzona wierzwą energetyczną. Obecnie plantacja zajmuje 40 ha. Uprawą wierzby zajmują się oskarżeni z nowosolskiego aresztu śledczego. Przy pracach pomagają też bezrobotni wskazani przez Powiatowy Urząd Pracy.
- c) Gmina Miejska Nowa Sól.
- d) Piotr Kukła.

(19)

- e) **Opracowanie Programów Ochrony Środowiska dla Gmin i Powiatów Województwa Śląskiego**,
- f) Przedmiotem zlecenia było opracowanie rozdziału Programu Ochrony Powietrza wchodzącego w skład Programu Ochrony Środowiska dla następujących gmin i powiatów:
1. Gmina Janów
 2. Gmina Czernichów
 3. Powiat Tatrzański
 4. Powiat Bielski (zlecenie dotyczyło aktualizacji rozdziału Program Ochrony Powietrza wchodzącego w skład Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Bielskiego)
 5. Powiat Żywiecki
 6. Gmina Radlin
 7. Gmina Gorzyce
 8. Gmina Wilkowice
 9. Gmina Mszana
 10. Gmina Lipowa
 11. Gmina Wodzisław
 12. Gmina Goczałkowice Zdrój
 13. Gmina Czernichów
 14. Gmina Łodygowice
 15. Powiat Pszczyński
 16. Gmina Rydułtowy
 17. Gmina Wiry
 18. Gmina Pszczyna
 19. Gmina Czechowice – Dziedzice
 20. Gmina Orzesze
 21. Powiat Wodzisławski
- Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska dla powiatów i gmin wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).

W przypadku ww. Programów Ochrony Środowiska jako narzędzie zarządzania środowiskiem przyjęto Regionalny System Zarządzania Środowiskowego REMAS, dlatego też w ramach niniejszego zlecenia w zakresie ochrony powietrza dodatkowo opracowano: tezy do polityki środowiskowej, rejestr celów i zadań środowiskowych, parametry środowiskowe dla poszczególnych gmin i powiatów.

Wszystkie objęte zleceniem Programy Ochrony Środowiska są już uchwalone przez Rady Gmin lub Powiatów i chwili obecnej trwa wdrażanie Regionalnego Systemu Zarządzania Środowiskowego REMAS.

- c) Beskidzki Fundusz Ekorozwoju S.A.
- d) Piotr Kukła

(20)

- a) **„Projekt Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Raszyn”**,

- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. *Projekt Założeń* został przyjęty przez Wójta Gminy Raszyn oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Mazowieckiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego, a następnie został uchwalony przez Radę Gminy w Raszynie uchwałą z dnia 28 września 2004 r.

Jednym z ciekawszych przedsięwzięć z zakresu wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie gminy Raszyn jest propozycja zastosowania ogniw fotowoltaicznych na dachach budynków na terenach o zwartej zabudowie, gdzie powstają problemy z dostawą dodatkowej mocy elektrycznej, a inwestycja związana z dostawą energii przez przedsiębiorstwo elektroenergetyczne wiąże się z bardzo wysokimi nakładami inwestycyjnymi.

- c) Gmina Raszyn
- d) Piotr Kukła

(21)

- a) **„Projekt Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Szklarska Poręba”**,

- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. Opracowanie uwzględnia specyfikę turystyczną Miasta Szklarska Poręba. *Projekt Założeń* został przyjęty przez Burmistrza Miasta Szklarska Poręba oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Dolnośląskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Miejską w Szklarskiej Porębie uchwałą nr XXXIII/392/05 z dnia 3 czerwca 2005 roku.

- c) Gmina Miejska Szklarska Poręba
- d) Piotr Kukła

(22)

- a) **„Projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Wiązów”**,

- b) Na podstawie zapisów zawartych w *Projekcie Założeń* wykonanego również przez FEWE, podjęto prace nad sporządzeniem Projektu planu, którego konieczność wyniknęła z uwagi brak planów rozwoju przedsiębiorstwa ciepłowniczego działającego na terenie miasta (art. 20 ust.1 ustawy *Prawo Energetyczne*). Projekt planu został przyjęty przez Wójta Gminy Wiązów oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Dolnośląskiego w zakresie zgodności z Załozeniami, a następnie został uchwalony przez Radę Gminy w Wiązowie.

- c) Gmina Wiązów
- d) Piotr Kukła

(23)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru gminy Marciszów”**,
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. W ramach niniejszego *Projektu Założeń* zaproponowano również „PROGRAM AKTYWIZACJI SPOŁECZNO – GOSPODARCZEJ POPRZEZ WYKORZYSTANIE ZIEŁONEJ ENERGII NA TERENIE POWIATU KAMIENIOGÓRSKIEGO”.
- Projekt Założeń* został przyjęty przez Wójta Gminy Marciszów oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Dolnośląskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Gminy w Marciszowie.
- c) Gmina Marciszów
- d) Piotr Kukła

(24)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla gminy Miękinia”**
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. Priorytetowymi przedsięwzięciami analizowanymi w niniejszym *Projekcie Założeń* były:
- gazyfikacja gminy,
 - budowa na obszarze wyznaczonym przez władze gminy stacji energetycznej 110/20 kV, do której doprowadzone będą dwie jednotorowe linie 110 kV. Konieczność realizacji tej inwestycji wynika z konieczności zasilenia w energię elektryczną strefy przemysłowej.
- Projekt Założeń* został przyjęty przez Wójta Gminy Miękinia oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Dolnośląskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Gminy w Miękini.
- c) Gmina Miękinia
- d) Piotr Kukła

(25)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Łędziny”**,
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. *Projekt Założeń* został zrealizowany w ramach szerszego programu jakim jest „Kompleksowy program działań w zakresie energii i poprawy jakości powietrza w Gminie Łędziny”, na który składają się następujące zadania:
- 1 „Założenia do Planu ...” i „Plan zaopatrzenia Gminy Łędziny w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” z uwzględnieniem zasad ochrony środowiska;
 - 2 „Operacyjny plan polepszenia jakości powietrza w Gminie Łędziny”;
 - 3 „Program ograniczenia niskiej emisji w Gminie Łędziny”;
 - 4 „Program ograniczenia emisji pyłowo–gazowej w Gminie Łędziny”;
 - 5 „Program termomodernizacji obiektów i budynków w Gminie Łędziny, powiązanej z modernizacją systemów ogrzewania – wynikającej z audytów energetycznych i planów etapizacji kompleksowej modernizacji energetycznej obiektów”;
 - 6 „Program rozwoju lokalnej gospodarki energetycznej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii na wybranych obszarach w Gminie Łędziny”;
 - 7 „System zarządzania energią i środowiskiem w Gminie Łędziny”.

W ramach „Kompleksowego programu ...” obecnie jest wdrażany „Program ograniczenia niskiej emisji w Gminie Lędziny” dotyczący głównie budynków jednorodzinnych oraz „System zarządzania energią i środowiskiem w Gminie Lędziny”.

Projekt Założeń został przyjęty przez Burmistrza Miasta Lędziny oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Śląskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, a następnie został przyjęty uchwałą nr XXXIV/194/05 Rady Miasta Lędziny z dnia 24.02.2005 roku.

- c) Gmina Miejska Lędziny
- d) Piotr Kukła

(26)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Mrągowo”**,
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. Opracowanie uwzględnia specyfikę turystyczno - przemysłową Miasta Mrągowo. *Projekt Założeń* został przyjęty przez Burmistrza Miasta Mrągowo oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Warmińsko - Mazurskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko - Mazurskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Miejską w Mrągowie uchwałą nr XXX/3/2005 z dnia 28 kwietnia 2005 roku.
- c) Gmina Miejska Mrągowo
- d) Piotr Kukła

(27)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta i gminy Mikołajki”**,
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*. Opracowanie uwzględnia specyfikę turystyczną Miasta i Gminy Mikołajki. *Projekt Założeń* został przyjęty przez Burmistrza Miasta i Gminy Mikołajki oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Warmińsko - Mazurskiego oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko - Mazurskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Miasta w Mikołajkach.
- c) Gmina Mikołajki
- d) Piotr Kukła

(28)

- a) **„Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Kostrzyn nad Odrą”**
- b) *Projekt Założeń* zawierał zakres określony w ustawie *Prawo energetyczne*.
Specyfika niniejszego projektu polegała na pogodzeniu, często sprzecznych, interesów przedsiębiorstw energetycznych (w tym niezależnego dystrybutora gazu sieciowego) i dynamicznie rozwijającego się miasta Kostrzyn nad Odrą i opracowania dokumentu podlegającego ich zatwierdzeniu.
Projekt Założeń został przyjęty przez Burmistrza Miasta Kostrzyn nad Odrą i pozostałe firmy zlecające opracowanie (Arctic Paper Kostrzyn S.A., Wielkopolska Spółką Gazownictwa sp. z o.o., Grupa Energetyczna ENEA S.A., Media Odra-Warta sp. z o.o.) oraz uzyskał pozytywne opinie Wojewody Lubuskiego oraz Lubuskiego Urzędu Marszałkowskiego, a następnie został uchwalony przez Radę Miasta Kostrzyn nad Odrą.
- c) Gmina Miejska Kostrzyn nad Odrą, Arctic Paper Kostrzyn S.A., Wielkopolska Spółką Gazownictwa sp. z o.o., Grupa Energetyczna ENEA S.A., Media Odra-Warta sp. z o.o.
- d) Piotr Kukła.

(29)

- a) **„Opracowanie audytów energetycznych dla budynków szkół podstawowych i gimnazjum w Tychach”,**
- b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytów energetycznych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15 stycznia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego oraz rozszerzonego o wymagania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Audytem zostały objęte następujące budynki oświatowe w Tychach:
1. Szkoła Podstawowa nr 22
 2. Szkoła Podstawowa nr 35
 3. Szkoła Podstawowa nr 37 wraz z Gimnazjum nr 4.

Wykonane audyty energetyczne zawierały:

- 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, modernizacja instalacji c.o. 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,
- wyznaczenie efektu ekologicznego dla optymalnego wariantu termomodernizacji.

W chwili obecnej wykonywany jest projekt techniczny dla termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 22. Prace termomodernizacyjne w zakresie wskazanym w audycie, planuje się wykonać w roku 2006.

- c) PEC Sp. z o.o. Tychy
- d) Piotr Kukła, Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki

(30)

- a) **„Opracowanie i wdrożenie systemu zarządzania energią i środowiskiem w Gminie Łędziny”,**
- b) *Opracowanie Systemu zarządzania energią i środowiskiem w Gminie Łędziny.*
- W trakcie opracowania ww. dokumentu oraz podczas spotkań z przedstawicielami gminy został określony zakres działań Systemu Zarządzania Energią i Środowiskiem oraz szerzej opisany:
1. Określenie celu wprowadzenia systemu.
 2. Zakres działań Zespołu ds. Zarządzania Energią i Środowiskiem.
 3. Organizacja i procedury działań systemu.
 4. Zadania i obowiązki Specjalisty ds. Zarządzania Energią i Środowiskiem.
 5. Wskaźniki oceny funkcjonowania systemu ZEiŚ w gminie.

Wdrożenie *Systemu zarządzania energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej*:

1. Inwentaryzacja obiektów (udostępnienie narzędzi oraz szkolenia i konsultacje).
 2. Analiza danych oraz opracowanie raportów z wyników analiz.
 3. Opracowanie *Programu zmniejszenia zużycia energii w budynkach użyteczności publicznej*.
- c) Miasto Łędziny
d) Arkadiusz Osicki

(31)

- a. **Monitoring pracy zainstalowanych urządzeń energetycznych (kotły nowej generacji, kolektory słoneczne) w SP nr 9 w Tychach, w której przeprowadzono kompleksowe prace termomodernizacyjne.**
- b. Celem pracy była ocena efektywności pracy nowych urządzeń energetycznych. Analizę przeprowadzono na podstawie wykonanych pomiarów, informacji z audytu energetycznego oraz informacji o historii zużycia nośników energii w obiekcie.

Monitoring pracy urządzeń przeprowadzono w oparciu o następującą metodykę:

A. System ogrzewania (kotły węglowe nowej generacji)

- porównanie planowanych i osiągniętych wskaźników energochłonności budynku;
- analiza danych przesyłanych okresowo do UM o zużyciu nośników energii;
- analiza zużycia węgla w oparciu o dane historyczne - na podstawie audytu energetycznego i dostępnych faktur;

B. System ciepłej wody użytkowej (system kolektorów słonecznych, wspomagany zasobnikami dogrzewanymi elektrycznie):

- określenie parametrów jakościowych i ilościowych instalacji CWU;
- analiza danych o zużyciu wody i energii elektrycznej;
- wykonanie bezpośrednich pomiarów zużycia ciepłej wody użytkowej i energii dostarczonej do jej przygotowania;
- wykonanie bilansu energii w układzie CWU w celu określenia stopnia pokrycia zapotrzebowania na ciepło przez instalację solarną.

Analiza systemu ogrzewania wskazuje na dobrą efektywność zastosowanych rozwiązań, znacznie przewyższającą założenia wynikające z audytu energetycznego. Świadczy to o dobrej regulacji systemu i poprawnym prowadzeniu kotłów z wykorzystaniem możliwych osłabień grzania.

W oparciu o uzyskane wyniki pomiarowe, model analityczny "RETScreen Energy Model - Solar Water Heating" oraz dane meteorologiczne przeprowadzono symulację całorocznego i sezonowego (okres grzewczy) zużycia energii na potrzeby CWU. Wyznaczono roczne zużycie energii elektrycznej i węgla oraz wielkość uzyskanej energii słonecznej.

Pomiary uzyskiwanych mocy oraz ilości dostarczanego ciepła przez układ kolektorowy wykazały poprawną pracę tego układu. Wykazano natomiast niską sprawność oraz niepoprawną pracę systemu dystrybucji CWU, co znalazło swoje odzwierciedlenie w rekomendowanych działaniach.

- c. UM Tychy
d. Michał Wawer

(32)

- a) **„Opracowanie założeń do programu ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Jaworzno oraz wniosku o dofinansowanie z WFOŚ i GW w Katowicach realizacji I etapu ograniczenia niskiej emisji na terenie Miasta Jaworzno”**
- b) Celem projektu było określenie warunków technicznych i ekonomicznych do ograniczenia niskiej emisji w mieście oraz kierunków modernizacji systemów grzewczych. Kierunki te to głównie: zamiana kotłów węglowych na kotły gazowe w szkołach i przedszkolach, przyłączenie do sieci ciepłowniczej lub instalacja etażowego ogrzewania gazowego w budynkach wielorodzinnych ogrzewanych węglowymi piecami kaflowymi, zamiana pieców kaflowych i kotłów węglowych lub koksowo-węglowych na kotły węglowe nowej generacji lub kotły gazowe, olejowe lub gaz propanbutan w domach jedno- i dwurodzinnych. Projekt obejmował też propozycję zasad organizacji realizacji przedsięwzięć, określenie nakładów inwestycyjnych, zaproponowanie źródeł finansowania oraz harmonogram rzeczowo-finansowy. Podano efektywność ekologiczną i ekonomiczną poszczególnych grup przedsięwzięć oraz autorskie rekomendacje.
- c) Urząd Miasta Jaworzna
- d) Jerzy Wojtulewicz

III. FINANSE FEWE

III.A. Wynik finansowy za 2004 rok

W 2004 roku Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła ujemny wynik finansowy w wysokości minus 18 069,64 PLN. Przychody w omawianym okresie wyniosły 909 688,90 PLN. Odpowiadające im koszty ukształtowały się na poziomie 927 758,54 PLN.

Wynik finansowy działalności statutowej wyniósł minus 38 998,11 PLN. Fundacja sfinansowała w tej wysokości realizację celów statutowych z własnych środków bądź dofinansowała projekty finansowane ze środków Unii Europejskiej. Działalność gospodarcza FEWE zakończyła się zyskiem w wysokości 41 022,36 PLN. Wynik finansowy pozostałej działalności operacyjnej i finansowej wyniósł minus 16 949,89 PLN.

Poniżej przedstawiono wynik finansowy osiągnięty przez FEWE na poszczególnych rodzajach działalności.

Tab.1. Wynik finansowy działalności statutowej i gospodarczej FEWE w 2004 roku.

Rodzaj działalności	Kwota w PLN
Działalność statutowa	-38 998,11
Działalność gospodarcza	41 022,36
Działalność pozostała	-16 949,89
Podatek dochodowy	-3 144,00
RAZEM	-18 069,64

III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła w 2004 roku przychody w wysokości 909 688,90 PLN. Poniżej przedstawiono przychody osiągnięte na poszczególnych rodzajach działalności wraz z ich procentowym udziałem w całkowitych przychodach.

Tab.2. Struktura przychodów FEWE w 2004 roku według rodzajów działalności.

Przychody	Kwota w PLN	Udział procentowy
Działalność statutowa	410 534,10	44,5%
Działalność gospodarcza	508 109,46	55,0%
Pozostałe przychody	4 168,63	0,5%
RAZEM	922 812,19	100%

Tab. 3. Struktura uzyskanych przychodów w 2004 roku z wyodrębnieniem źródeł ich pochodzenia.

Źródło przychodu	Kwota w PLN	Udział procentowy
Umowy zagraniczne i krajowe	628 189,32	69%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	<i>321 236,80</i>	<i>35%</i>
Dotacje / darowizny	277 330,95	30,5%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	<i>277 330,95</i>	<i>30,5%</i>
Przychody finansowe	900,53	0%
Pozostałe przychody	3 268,10	0,5%
RAZEM	909 688,90	100%

III.C. Koszty działalności FEWE

W 2004 roku Fundacja poniosła koszty w wysokości 927 758,54 PLN. Koszty zostały poniesione na następujące cele:

Tab. 4. Koszty poniesione przez FEWE na realizację celów statutowych i gospodarczych

Przeznaczenie funduszy	Kwota w PLN	Udział procentowy
Realizacja celów statutowych	311 692,61	33,7%
Działalność gospodarcza	289 588,07	31,3%
Wydatki administracyjne	302 215,34	32,7%
Pozostałe koszty	2 118,52	2,3%
RAZEM	903 496,02	100%

Tab. 5. Informacja o kosztach rodzajowych poniesionych przez Fundację w 2004 roku.

Koszty rodzajowe	Kwota w PLN	Udział procentowy
Amortyzacja	8 649,68	1%
Zużycie materiałów i energii	18 933,15	2%
Usługi obce	222 278,21	25
Podatki i opłaty, w tym	1 997,96	0%
- podatek akcyzowy	0,00	0%
Wynagrodzenia	502 364,19	56%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	109 236,50	12%
Pozostałe koszty rodzajowe	40 036,33	4%
RAZEM	903 496,02	100%

Pozostałe koszty w wysokości 24 262,52 PLN (927 758,54 PLN – 903 496,02 PLN) stanowią głównie wartość sprzedanego majątku trwałego, wadium przepadłe, ujemne różnice kursowe oraz zapłacony podatek dochodowy od osób prawnych.

III.D. Pozostałe informacje finansowe

Łączna kwota wynagrodzeń wypłacona przez Fundację w 2004 roku wyniosła 50 2364,19 PLN. Wydatki z tytułu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę wynosiły 466 083,64 PLN, (w tym premie 11 294,42 PLN, oraz odprawę emerytalną w wysokości 2 300,41 PLN). Wydatki poniesione przez Fundację z tytułu umów-zlecenia wyniosły 36 280,55 PLN. Fundacja prowadzi działalność gospodarczą bezpośrednio i nie zatrudnia pracowników wyłącznie w działalności gospodarczej.

Wysokość rocznego wynagrodzenia wypłaconego łącznie członkom Zarządu Fundacji wyniosła 99 219,59 PLN. W 2004 roku członkom Zarządu Fundacji nie wypłacono premii ani innych świadczeń. Fundacja w 2004 roku nie udzieliła pożyczek pieniężnych oraz nie nabyła żadnych obligacji. Fundacja nie nabyła również, ani nie posiada żadnych nieruchomości.

Na dzień 31/12/2004 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 31/12/2004 kwota ulokowana na rachunku bankowym wynosiła 225 871,40 PLN. Na rachunku podstawowym Fundacji prowadzonym w Banku PEKAO S.A. I/O w Katowicach przechowywano kwotę w wysokości 225 871,40 PLN. Na rachunku pomocniczym prowadzonym przez Bank PEKAO S.A. I/O w Krakowie ulokowano 4 110,44 PLN.

W 2004 roku Fundacja nabyła komputery z wyposażeniem o łącznej wartości 25 424,60 PLN oraz dokonała aktualizacji program komputerowego F-K Symfonia o wartości 717,00 PLN.

Suma aktywów (pasywów) Fundacji na dzień 31.12.2004 zgodnie z bilansem sporządzonym na ten dzień wynosiła 381 972,40 PLN. Zobowiązania Fundacji określone na ten dzień wyniosły 162 518,67 PLN. Składały się na nie wyłącznie zobowiązania krótkoterminowe. Fundacja nie posiada żadnych zobowiązań długoterminowych.

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 2004 roku w Fundacji została przeprowadzona kontrola podatkowa przez pracowników Drugiego Urzędu Skarbowego w zakresie poprawności udokumentowania transakcji sprzedaży na rzecz Fundacji Partnerstwo dla Środowiska. Kontrola podatkowa nie wykazała nieprawidłowości.