



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

Polish  
Foundation  
for Energy  
Efficiency

**Sprawozdanie**  
**z działalności**  
**Fundacji na rzecz Efektywnego**  
**Wykorzystania Energii**  
**za**  
***2007 rok***

*Katowice, listopad 2008*

---

**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*

**(UWAGA: DO 31 MARCA 2008 ROKU SIEDZIBA FIRMY: ul. WIERZBOWA 11; 40-069 KATOWICE)**

# *SPIS TREŚCI*

<b>I. CELE I ROZWÓJ ORGANIZACYJNY FEWE</b>	<b>3</b>
<b>I.A. Podstawowe informacje o celach i zadaniach FEWE</b>	<b>3</b>
<b>I.B. Rozwój organizacyjny FEWE</b>	<b>4</b>
<b>I.B.1. Rozwój instytucjonalny FEWE</b>	<b>4</b>
<b>I.B.2. Organizacja FEWE</b>	<b>6</b>
<b>I.B.3. Sprawy kadrowe FEWE</b>	<b>6</b>
<b>II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE</b>	<b>8</b>
<b>II.A. Działalność statutowa</b>	<b>8</b>
<b>II.A.1 Analizy i studia w zakresie polityki energetycznej i ekologicznej</b>	<b>8</b>
<b>II.A.2 Promocja energooszczędnych technologii i urzędzeń</b>	<b>10</b>
<b>II.A.3 Edukacja ekologiczna</b>	<b>16</b>
<b>II.A.4 Inne</b>	<b>16</b>
<b>II.B. Działalność gospodarcza</b>	<b>17</b>
<b>II.B.1 Forma działalności</b>	<b>17</b>
<b>II.B.2 Zwięzły opis działalności</b>	<b>17</b>
<b>II.B.3 Projekty prowadzone przez FEWE w ramach działalności gospodarczej w 2007r</b>	<b>18</b>
<b>III. FINANSE</b>	<b>28</b>
<b>III.A. Wynik finansowy za 2007 rok</b>	<b>28</b>
<b>III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia</b>	<b>28</b>
<b>III.C. Koszty działalności FEWE</b>	<b>29</b>
<b>III.D. Pozostałe informacje finansowe</b>	<b>30</b>
<b>III.E. Informacje o rozliczeniach fundacji z budżetem i przeprowadzonych kontrolach</b>	<b>30</b>
<b>IV. ZAŁĄCZNIKI</b>	
<b>Uchwały Zarządu Fundacji</b>	
<b>Opinia biegłego rewidenta</b>	



## 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](http://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](http://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

## **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 2007r.

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 31/12/07 wynosiła 14 osób, co w przeliczeniu na etaty wynosiło 12,7 etatów (w tym jedna osoba na urlopie macierzyńskim).

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 31.12.2007.

<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. Jerzy Wojtulewicz	Specjalista
14.	mgr inż. Tomasz Zieliński	Specjalista



## II. DZIAŁALNOŚĆ MERYTORYCZNA FEWE

### II.A. Działalność statutowa

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

(1)

##### a) Projekt 3-NITY

b) Prace w ramach projektu Intelligent Energy Europe (IEE)/SAVE (w skrócie 3-NITY) rozpoczęły się już w lutym 2006 roku. 3-NITY oznacza trójrodzajowe, innowacyjne podejście do planowania energetycznego i zrównoważonego rozwoju gospodarki energetycznej na poziomie lokalnym (gmina). Realizację projektu przewidziano na 30 miesięcy. Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii jest krajowym wykonawcą projektu. Głównym celem projektu jest zademonstrowanie, że Zrównoważony Rozwój Gospodarki Energetycznej w Gminach może być zrealizowany w praktyce bez znaczących dodatkowych kosztów i zasobów ludzkich. Będzie to możliwe dzięki włączaniu się podmiotów w proces planowania energetycznego i jakościowego zarządzania energią na poziomie gminy.

Ponadto projekt 3 - NITY ma na celu:

- zachęcenie mieszkańców i innych podmiotów do stosowania najlepszych praktyk w planowaniu, realizacji i w procesie ciągłych usprawnień, inicjowanych przez władze gminy,
- ulepszenie procesu planowania poprzez pomoc techniczną i dostarczenie gminom uczestniczącym w projekcie zaawansowanych metod planowania oraz wykorzystanie ich w praktyce dla technicznego i ekonomicznego rozwoju lokalnych systemów energetycznych,
- wsparcie jakościowej poprawy procesów decyzyjnych w gminach uczestniczących w projekcie poprzez zaadoptowanie systemów zarządzania jakością powszechnie stosowanych w krajach Unii Europejskiej jakimi są Model Doskonałości dla Sektora Publicznego EFQM oraz nowa Grupa EFQM dla Zrównoważonego Rozwoju Gmin.

Projekt 3- NITY jest realizowany w gminie Łęczyny i mieście Częstochowa.

Do końca listopada 2007 roku w ramach niniejszego projektu wykonano następujące prace:

1. Została przeprowadzona analiza dokumentów z zakresu energii i środowiska.
2. Stworzono serwis internetowy dotyczący planowania energetycznego [www.eplan.info.pl](http://www.eplan.info.pl) skierowany zarówno do administracji publicznej, przedsiębiorstw energetycznych jak i szeroko rozumianych odbiorców energii. W serwisie tym poza ogólną informacją na temat projektu 3-NITY znajdują się m.in. następujące dokumenty:
  - Poradniki dotyczące planowania energetycznego - do pobrania – autorstwa FEWE,
  - Poradnik „Odnawialne Źródła Energii – efektywne wykorzystywanie w budynkach – finansowanie przedsięwzięć” – do pobrania – autorstwa FEWE,
  - Poradnik „Jak zarządzać energią i środowiskiem w budynkach użyteczności publicznej” – do pobrania – autorstwa FEWE,
  - Ustawy, rozporządzenia i inne akty prawne dotyczące głównie planowania energetycznego oraz wykorzystania OZE – do pobrania.
3. Wykonane zostały następujące opracowania „Plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Łęczyny” oraz „Pilotowy program wykorzystania odnawialnych źródeł energii w Gminie Łęczyny”.
4. Opracowano również artykuł „Odnawialne Źródła Energii – zastosowanie w budynkach” propagujący stosowanie źródeł OZE. Artykuł ten będzie opublikowany w biuletynie Urzędu Gminy Łęczyny „BIL”. Zamieszczono w nim również informację o projekcie 3-NITY w kontekście kompleksowych działań Gminy Łęczyny w zakresie energii i środowiska. Biuletyn rozpowszechniany jest przez Gminę Łęczyny w wersji papierowej oraz do pobrania ze strony internetowej Urzędu ([www.ledziny.pl](http://www.ledziny.pl)).

5. FEWE wraz z Agencją Marketingową PREDA, Centrum Wspierania Projektów Europejskich (CWPE) oraz Bankiem Ochrony Środowiska BOŚ SA) zorganizowała cykl konferencji skierowanych do wszystkich Burmistrzów, Wójtów i Przewodniczących Rad pod wspólnym tytułem: "Gminna polityka energetyczna stymulatorem dodatkowych przychodów budżetowych i aktywizacji zawodowej". Łącznie od stycznia do kwietnia 2007r. odbyło się 15 konferencji po 1 w każdym mieście wojewódzkim. Na wszystkich w/w szkoleniach prezentowany był projekt 3-NITY oraz przeprowadzane były badania ankietowe przy zastosowaniu modelu EFQM. Pełna informacja o cyklu szkoleń znajduje się na stronie internetowej projektu [www.eplan.info.pl](http://www.eplan.info.pl).
6. W celu lepszego przygotowania gmin do wypełniania przez nie ustawowego obowiązku Wydział Polityki Gospodarczej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego wraz z FEWE zorganizował w maju 2007r. trzy nieodpłatne szkolenia w Placówkach Zamiejskowe Urzędu Marszałkowskiego w Katowicach, Częstochowie i Bielsku-Białej dotyczące planowania energetycznego w gminach. Na wszystkich w/w szkoleniach prezentowany był projekt 3-NITY oraz przeprowadzane były badania ankietowe przy zastosowaniu modelu EFQM. Pełna informacja o cyklu szkoleń znajduje się na stronie internetowej projektu [www.eplan.info.pl](http://www.eplan.info.pl).
7. W zakresie współpracy z Miastem Częstochowa w czasie trwania projektu 3-NITY wsparto realizację następujących zadań:
  - zwiększenie efektywności Biura Inżyniera Miasta zakresie zarządzania energią i środowiskiem,
  - utworzenie i wsparcie merytoryczne Rady na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy,
  - realizacja Programu ograniczenia niskiej emisji w budynkach wielorodzinnych ogrzewanych piecami węglowymi w dzielnicy Dźbów,
  - poprawa komunikacji i informowania społeczeństwa w zakresie działań realizowanych przez Miasto Częstochowa dotyczących energii i środowiska:  
<http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/>.
- c) UE – Intelligent Energy Europe (IEE)/SAVE, Gmina Łęczyny, Gmina Częstochowa.
- d) Sławomir Pasierb / Piotr Kukła

(2)

- a) **„Inicjatywa firm na rzecz integracji systemów ciepłowniczych Śląska”**
- b) Projekt jest inicjatywą firm (GIG, Energoexpert Sp. z o.o., Energoprojekt – Katowice SA i FEWE) działających w obszarze ciepłownictwa zmierzającą do promocji idei integracji systemu zaopatrzenia w ciepło aglomeracji śląskiej (łącznie 20 miast). Jako narzędzie promocji w/w zadania stworzono prezentację „INTEGRACJA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W CIEPŁO AGLOMERACJI ŚLĄSKIEJ”. Rola FEWE polegała na weryfikacji danych o zużyciu i zapotrzebowaniu na energię ciepłą oraz wyznaczeniu prognoz energetycznych w tym określenie potencjału racjonalizacji zapotrzebowania na energię ciepłą u odbiorców i chłonności energetycznej terenów rozwoju budownictwa.

W ramach w/w prezentacji opracowano m.in. harmonogram wymaganych działań dla realizacji przedsięwzięcia:

- Określenie granic obszaru realizacji projektu, poprzez zgłoszenie akcesji poszczególnych samorządów gminnych do przedsięwzięcia,
- Opracowanie koncepcji programowej zakresu działań do ujęcia w przedsięwzięciu,
- Opracowanie wstępnego studium wykonalności dla przedsięwzięcia,
- Powołanie struktury organizacyjnej realizacji przedsięwzięcia oraz wykonanie stosownych analiz i projektów,
- Opracowanie studium wykonalności i wniosku aplikacyjnego do Funduszu Spójności (Program Operacyjny INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO 2007-2013,
- Realizacja przedsięwzięcia.

17 maja 2007 roku w Urzędzie Marszałkowskim przedstawiciele gmin z Aglomeracji Górnośląskiej, konsorcjum firm Energoekspert, Energoprojekt, Główny Instytut Górnictwa oraz FEWE dyskutowali nad koncepcją integracji zaopatrzenia w ciepło metropolii śląskiej. W debacie uczestniczył wicemarszałek Sławomir Kowalski.

Zdaniem uczestników dyskusji niezbędne jest wypracowanie wspólnej dla całej Aglomeracji strategii zaopatrzenia w ciepło. Na jej realizację można pozyskać środki z sektorowego programu operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

- c) środki własne
- d) Piotr Kukła

(3)

- a) **Uczestnictwo w Komitecie Sterującym Mechanizmu Finansowego EOG oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego**
- b) W Komitecie uczestniczy dr inż. Sławomir Pasierb desygnowany przez Polski Klub Ekologiczny w imieniu ekologicznych organizacji pozarządowych. W 2007 roku w/w uczestniczył w spotkaniach Komitetu Sterującego i w pracach Komitetu, organizowanych przez Instytucję Pośredniczącą – Ministerstwo Środowiska.
- c) FEWE
- d) Sławomir Pasierb

## 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 CO<sub>2</sub> 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 2007 roku m.in.

- kontynuowano informacyjną kampanię medialną dotyczącą energooszczędnych napędów elektrycznych wspólnie z Europejskim Programem Motor Challenge MCP (w ramach realizowanego przez FEWE projektu 4EM MCP),
- zdefiniowano kolejne działania w zakresie promocji esco i złożono wnioski do programu

Inteligentna Energia Europa,

- skierowano działania na MSP, rozpoczęto współpracę z programem Czysty Biznes.
- przygotowano i opublikowano szereg artykułów dotyczących problematyki efektywności energetycznej elektrycznych układów napędowych,
- wydano dwa kolejne numery biuletynu PEMP,
- uczestniczono w pracach grupy roboczej WG31 IEC nad przygotowaniem nowej normy dotyczącej standardów sprawności i klasyfikacji silników elektrycznych IEC 60034-30
- rozwijano serwis internetowy projektu [www.pemp.pl](http://www.pemp.pl),
- kontynuowano wsparcie dla systemu dopłat do silników energooszczędnych,
- monitorowano realizację i efekty projektów demonstracyjnych w Ciepłowni Rydułtowy, oraz w przedsiębiorstwie wodociagowym EKOWOD w Namysłowie,
- przygotowano do realizacji kolejne projekty demonstracyjne
- uczestniczono w szeregu warsztatów, konferencji spotkań o tematyce napędowej krajowych i międzynarodowych (Motor Summie, Zurych; EEMODS 07, Pekin;
- zorganizowano konferencję projektową Efektywność Energetyczna Napędów z Silnikami Elektrycznymi – EENSE, Korytnica (wspólnie z KOMEL, PCM, SEP, SIEMENS),
- uczestniczono w pracach nad „zielonymi zamówieniami publicznymi” (spotkania, opiniowanie),
- uczestniczono w pracach nad porozumieniami długookresowymi LTA (spotkania, opiniowanie, wyjazdy studialne)
- promowano nowy mechanizm finansowy Fundacji Ekofundusz w zakresie wsparcia projektów modernizacji dużych napędów elektrycznych (pow. 200 kW), udzielano wsparcia firmom w zdefiniowaniu projektów i przygotowaniu wniosków o dofinansowanie – min. Arctic Paper Kostrzyn, EC Lublin.

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu [www.pemp.pl](http://www.pemp.pl)

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

(2)

- a) **Program efektywnego wykorzystania energii w napędach elektrycznych w nowych krajach członkowskich UE i w krajach kandydatach (4EM-MCP)**
- b) Program 4EM-MCP stanowi rozszerzenie na nowe kraje członkowskie oraz (wówczas) kraje kandydujące, działającego od kilku lat programu Motor Challenge, realizowanego we wszystkich krajach EU oraz w Szwajcarii i Norwegii. Celem Programu jest promowanie energooszczędnych elektrycznych układów napędowych oraz promowanie energooszczędnych silników elektrycznych. Program jest adresowany zarówno do podmiotów i instytucji projektowych, badawczych, finansowych, handlowych – które w ramach programu mogą ubiegać się o status „Wprowadzającego”, jak i do podmiotów i instytucji, w których stosowane są napędy / silniki elektryczne – w tej grupie podmiotów można ubiegać się o status „Partnera” w Programie MCP. Zakres zadań przeznaczonych do realizacji w ramach kontraktu FEWE jest określony w dokumentacji kontraktowej i obejmuje następujące grupy działań podstawowych, w zakresie WP-4, którego realizację organizuje FEWE:
  - Koordynacja działań w zakresie rozpowszechniania informacji o projekcie 4EM-MCP,
  - Opracowanie planu rozpowszechniania informacji

- Prezentacja planu w ramach krajowej akcji rozpowszechniania informacji o NCP,
- Tłumaczenie na j. polski i rozpowszechnianie narzędzi Programu MCP,
- Udział w budowie strony internetowej programu,
- Angażowanie podwykonawców,
- Opracowanie modułów szkoleniowych na szczeblu krajowym
- Pomoc w adaptacji systemu narzędzi Programu,
- Zorganizowanie nowych Wprowadzających i Partnerów,
- Organizacja seminariów dla przedstawicieli przemysłu,
- Przeprowadzenie tematycznych audytów energetycznych w zakładach przemysłowych,
- Udział w imprezach targowych, z prezentacją informacji o MCP,
- Udział w konferencjach z prezentacją informacji o MCP
- Tzw. „Interwencje” w zakładach przemysłowych,
- Organizacja warsztatów szkoleniowych,
- Organizacja seminariów szkoleniowych w zakresie efektywności energetycznej,
- Bezpośrednie rozpowszechnianie narzędzi badawczych w przemyśle.

Część tych zadań ma charakter zadań ciągłych, a co do niektórych określono liczbowo wartości docelowe. Ponadto FEWE jest zobowiązana uczestniczyć i współpracować z organizacjami pozostałych krajów biorących udział w 4EM-MCP, w zakresie ich zobowiązań.

W ramach projektu, w roku 2007, wykonano większość zadań detalicznych przewidzianych w kontrakcie i przypisanych harmonogramem wewnętrznym na rok 2007. Zadania o charakterze ciągłym, były realizowane na bieżąco.

Najważniejsze osiągnięcia projektu w 2007 roku obejmują:

- Ukończenie modułów treningowych,
- Kilka nowych artykułów w czasopismach i materiałach konferencyjnych,
- Ścisła współpraca z programem PEMP,
- Kilka prezentacji projektu MCP w Polsce i za granicą,
- Rozpowszechnianie drukowanych materiałów 4EM-MCP:
  - Ulotki
  - Tzw. „Paper Tool” – broszura przetłumaczona i wydrukowana po polsku, rozpowszechniona w liczbie ponad 1000 egzemplarzy
  - Dystrybucja kwestionariuszy badań penetracji rynku i usatysfakcjonowania użytkownika.
  - Bieżąca aktualizacja strony internetowej
  - Przetłumaczenie na j. polski i adaptacja narzędzia analitycznego (tzw. „Software Tool”), we współpracy z Uniwersytetem Coimbra,
- Kilkukrotna dystrybucja narzędzi badawczych (ankietyzacyjnych) za pośrednictwem biuletynu PEMP oraz strony internetowej PEMP, w liczbie ok. 600 kopii elektronicznych,
- Uruchomienie specjalnej witryny internetowej do pobierania kwestionariuszy badawczych programu MCP.
- Realizacja audytów, interwencji, organizacja i udział w konferencjach i seminariach z prezentacją programu MCP i jego powiązań z programem PEMP.

Działania w zakresie budowy i rozwoju obu projektów i ich efektywności, poprzez rozpowszechnianie informacji oraz usług w zakresie promowania i stosowania silników i napędów energooszczędnych.

- Zaangażowano jako Wprowadzających (Endorser): KOMEL Katowice oraz Snetnet Tarnów.
- Zaangażowano jako Partnerów Elektrociepłownię Lublin – Wrotków oraz Ekowod Namysłów.
- Strona internetowa 4EM-MCP była aktualizowana na bieżąco, również w aspekcie połączeń z PEMP i EFEmotor.

- Opublikowano kilka artykułów, m.in. o synergii progarmów MCP i PEMP w Polsce, artykuł zamówiony przez „Wiadomości Elektrotechniczne” (Nr 9/2007) oraz kilka innych publikacji („Pompy, Pompownie”, Biuletyn Ekologiczny PKE).
- Rozpowszechniano szeroko informacje o projekcie 4EM-MCP i synergii z PEMP, na wielu forach i podczas spotkań oraz wydarzeń typu seminaria, warsztaty, konferencje, ważniejszym z nich były, oraz Ponadto współorganizowano / uczestniczono i wygłoszono prezentacje w:
  - Konferencje PEMINE (Rytro) i EENSE (Korytnica) współorganizowane z KOMEL-em.
  - Konferencja Energetyków Hutnictwa, Niedzica (PL),
  - Electric Motor Summit, Zurich (CH)
  - EEMODS Conference, Beijing, (S. Liszka),
  - Seminarium: 8SPE2007 problemy eksploatacyjne Elektroenergetyki, Elektromechaniki i energoelektroniki, Kamień Śląski (PL)
  - Seminarium WAN, Wisła (PL) presentation and stand with printed MCP materials
  - Warsztaty Joint Research Centre pt. *“Effective Policies for Improving Energy Efficiency in Buildings”*, Krakow
  - Konferencja Energetyków Hutnictwa, Rybnik (PL),
  - Seminarium szkoleniowe (dla nauczycieli) w Bełchatowie i Częstochowie (spółka energetyczna ELFEN).

Przeprowadzono liczne tzw. „interwencje” (wg nazewnictwa przyjętego w MCP) w przedsiębiorstwach przemysłowych, oraz inne usługi, typu audyty energetyczne elektrycznych zespołów napędowych.

Opracowano Moduły szkoleniowe wg materiałów dydaktycznych MCP:

- Moduł szkoleniowy dla Partnerów i Wprowadzających
  - W języku angielskim, jako uniwersalny (wzorcowy) dla wszystkich instytucji uczestniczących w 4EM-MCP
  - W języku polskim, z przeznaczeniem do rozpowszechniania w Polsce.
- Techniczny Moduł Szkoleniowy pn. Systemy z napędami – silnikami elektrycznymi
  - W języku angielskim, jako uniwersalny (wzorcowy) dla wszystkich instytucji uczestniczących w 4EM-MCP
  - W języku polskim, z przeznaczeniem do rozpowszechniania w Polsce. The above documents refer to the D-18 deliverable and have also been uploaded to the Project repository.

c) UE – Intelligent Energy Europe

d) Michał Pyka

(3)

**a) Efektywna energetycznie klimatyzacja w Północnej i Centralnej Europie (COOLREGION)**

b) COOLREGION jest projektem, którego celem jest rozpoznanie stanu aktualnego i promocja efektywnych energetycznie rozwiązań w zakresie klimatyzacji budynków. Obecnie rosną oczekiwania użytkowników w zakresie komfortu termicznego i coraz większa liczba obiektów w naszej strefie klimatycznej wyposażana jest w instalacje chłodzące. Rynek urządzeń klimatyzacyjnych rozwija się gwałtownie. Zużycie energii na potrzeby klimatyzacji rośnie również gwałtownie. Problemy oszczędności energii w ogrzewaniu pomieszczeń są dobrze rozpoznane i wspomagane przez wiele mechanizmów, natomiast problemy chłodzenia budynków nadal pozostają na marginesie. Brak jest uregulowań w zakresie stosowania i efektywności urządzeń klimatyzacyjnych. Projekt COOLREGION jest realizowany wspólnie z instytucjami z Niemiec, Austrii, Holandii, Francji, Bułgarii, Słowenii. Realizację projektu rozpoczęto w listopadzie 2006 roku, pierwsze efekty projektu spodziewane są w przyszłym roku.

c) UE Intelligent Energy Europe

d) Mariusz Bogacki

### II.A.3 Edukacja ekologiczna

(1)

e) **Redukcja zużycia energii – program dla konsumentów, klientów i producentów EURO-TOPTEN**

f) EURO-TOPTEN jest programem wspieranym przez EU - Intelligent Energy Europe i dotyczy transformacji rynku energooszczędnych urządzeń powszechnego użytku, począwszy od urządzeń gospodarstwa domowego (AGD, sprzęt audiowizualny), oświetleniowych, 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. Topten ma na celu spowodować aby konsument podczas zakupów kierował się parametrem energetycznym urządzenia i aby wybierał te, które są najmniej energochłonne.

Ograniczenie zużycia energii w urządzeniach powszechnego użytku zostanie osiągnięte poprzez:

- przekształcenie rynku polegające na upowszechnieniu urządzeń energooszczędnych (wysokosprawnych),
- upowszechnienie wiedzy o możliwościach w zakresie stosowania efektywnych energetycznie rozwiązań i korzyściach z tego wynikających,

Bezpośrednie działania objęte Projektem:

- Utrzymanie krajowej strony internetowej [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl),
- Wprowadzenie nowych produktów na stronę projektu,
- Aktualizacja istniejących na portal kategorii produktów,
- Rozpowszechnianie wiedzy o energooszczędnych urządzeniach poprzez niezależne rankingi porównawcze,
- Promocja energooszczędnych zachowań wśród konsumentów,
- Uzyskanie współfinansowania na lata 2007-2008 z NFOŚiGW dla projektu z rozszerzeniem zakresu działań m.in. o platformę edukacyjną dla powszechnych użytkowników oraz uczniów oraz wprowadzanie nowych produktów na portal, jak kotły grzewcze małej mocy.

Szczegółowe informacje o celach, stanie realizacji i produktach projektu dostępne są w serwisie internetowym projektu [www.topten.info](http://www.topten.info) oraz na krajowej stronie [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl)

g) UE – Intelligent Energy Europe

h) Sławomir Pasierb, Arkadiusz Osicki

(2)

a) **Podnoszenie poziomu świadomości społecznej w zakresie aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji dotyczących ochrony środowiska oraz zrównoważonego rozwoju gospodarki energetycznej na poziomie lokalnym**

b) W ramach projektu „Podnoszenie poziomu świadomości społecznej w zakresie aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji dotyczących ochrony środowiska oraz zrównoważonego rozwoju gospodarki energetycznej na poziomie lokalnym”, dzięki pomocy finansowej Unii Europejskiej w ramach Programu Środki Przejściowe PL2004/016-829.01.02, wspólnie z Miastem Częstochowa stworzony został miejski serwis informacyjno-edukacyjny „Energia i środowisko w Częstochowie”. Zadaniem serwisu jest informowanie mieszkańców o problemach związanych z gospodarką energetyczną i działaniach podejmowanych w tym zakresie przez miasto. Ponadto w ramach serwisu zgromadziliśmy szereg materiałów edukacyjnych oraz uruchomiliśmy forum, które pozwala na aktywny udział mieszkańców w podejmowaniu działań i tworzeniu zawartości serwisu. Modelowy serwis [www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl) obejmuje:

**Serwis informacyjno-edukacyjny** – wspólnie z Biurem Inżyniera Miasta Częstochowy

zaprojektowano i wdrożono serwis informacyjny [www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl), którego zadaniem jest informowanie społeczeństwa o problemach energetyczno-środowiskowych i działaniach podejmowanych przez miasto w tym zakresie takich, jak zarządzania energią, planowanie energetyczne, likwidacja „niskiej emisji”. Na stronach serwisu zgromadzono szereg materiałów edukacyjnych w zakresie racjonalnego gospodarowania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii, uwzględniających specyfikę miasta, kierowanych do mieszkańców i firm działających na terenie miasta. Stworzono system informatyczny, pozwalający na łatwe modyfikacje i dodawanie treści, automatyzujący proces udostępniania informacji. Zarówno system jak i treści w nim zawarte mogą być łatwo zaadaptowane do potrzeb innych samorządów. Dostęp do serwisu [www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl) jest możliwy bezpośrednio ze strony Urzędu Miasta Częstochowa: [www.czestochowa.pl](http://www.czestochowa.pl)

**System monitoringu zużycia ciepła na cele grzewcze w budynku szkoły wraz z wizualizacją wyników w serwisie internetowym** – dla zademonstrowania wielkości zużycia energii oraz kosztów i emisji gazów cieplarnianych z nim związanych oraz dostarczenia niezbędnych danych do prowadzenia racjonalnej gospodarki energetycznej w obiekcie, uruchomiono ciągły monitoring zużycia ciepła na cele grzewcze w budynku i temperatury wewnątrz budynku. Wyniki tego monitoringu uzupełnione danymi pogodowymi są prezentowane w serwisie i bezpośrednio dostępne dla osób zajmujących się zarządzaniem energią. Monitoring prowadzony jest w oparciu o dane uzyskiwane z licznika ciepła, dwa czujniki temperatury wewnętrznej oraz dane pomiarowe z automatycznej stacji monitoringu jakości powietrza w Częstochowie. Na potrzeby serwisu oblicza się i podaje sumaryczne zużycie ciepła przez budynek, koszt energii cieplnej i emisję CO<sub>2</sub>, powstająca na skutek produkcji ciepła używanego do ogrzania budynku. Prezentowane są zarówno dane chwilowe jak i sumaryczne dla sezonu grzewczego. Wyniki monitoringu można śledzić na stronie: [www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/corobi/monitoring](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/corobi/monitoring)

**Szkolenia „Termomodernizacja i odnawialne źródła energii w budynkach”**

W ramach projektu odbyły się dwa bezpłatne, jednodniowe szkolenia, których celem było zapoznanie uczestników z metodami i przykładami ocen ekonomicznych i ekologicznych przedsięwzięć termomodernizacyjnych oraz projektów efektywnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii w budynkach. Efektem jest podniesienie umiejętności przygotowania audytów energetycznych i interpretacji analiz techniczno-ekonomicznych oraz podejmowania decyzji o uruchomieniu inwestycji. Pierwsze szkolenie skierowane było do właścicieli budynków mieszkalnych i usługowych oraz deweloperów, natomiast drugie szkolenie kierowane było do administratorów i zarządców budynków użyteczności publicznej. Szczegółowy program szkoleń oraz materiały szkoleniowe dostępne na stronie:

[www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/poradniki/szkolenia](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/poradniki/szkolenia)

**Konkursu dla szkół na najlepszy „Miniaudyt energetyczny mojej szkoły”**

Do udziału w konkursie zaproszone zostały wszystkie szkoły ponadgimnazjalne z Częstochowy. Uczestnicy poza określeniem zużycia energii, paliw i wody w stanie istniejącym oraz związanej z tym emisji gazów cieplarnianych, stworzyli „bank dobrych pomysłów” jak zmniejszyć zapotrzebowanie na energię i chronić środowisko naturalne. Wszyscy uczestnicy otrzymali materiały informacyjne pomocne w wykonaniu zadania konkursowego, a także odbyły się krótkie prelekcje multimedialne związane z tematem konkursu. Zwycięska szkoła w nagrodę otrzymała zestaw komputerowo – pomiarowy służący do analiz, ocen i demonstracji energetycznych. Więcej szczegółów dotyczących konkursu można znaleźć na stronie:

[www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/konkurs](http://www.czestochowa.energiaisrodowisko.pl/konkurs)

- c) Unia Europejska, Urząd Miasta Częstochowy
- d) Mariusz Bogacki, Sławomir Pasierb, Piotr Kukła, Arkadiusz Osicki

(3)

1. Szkolenia dla gmin mające na celu wspomaganie gmin w realizacji ich zadań własnych związanych z planowaniem i organizacją zaopatrzenia w paliwa i energię p.t. "Gminna polityka energetyczna



stymulatorem dodatkowych przychodów budżetowych i aktywizacji zawodowej". Szczegółowy opis zadania w projekcie 3-NITY.

2. Trzy szkolenia w Placówkach Zamiejscowego Urzędu Marszałkowskiego w Katowicach, Częstochowie i Bielsku-Białej mające na celu lepsze przygotowanie gmin do wypełniania przez nie ustawowego obowiązku związanego z wykonywaniem planów energetycznych. Szczegółowy opis zadania w projekcie 3-NITY.
3. FEWE wraz z Agencją Marketingową PREDA, Centrum Wspierania Projektów Europejskich (CWPE) oraz Bankiem Ochrony Środowiska BOŚ SA) zorganizowała cykl konferencji skierowanych do wszystkich Burmistrzów, Wójtów i Przewodniczących Rad pod wspólnym tytułem: "Gminna polityka energetyczna stymulatorem dodatkowych przychodów budżetowych i aktywizacji zawodowej". Łącznie od stycznia do kwietnia 2007r. odbyło się 15 konferencji po 1 w każdym mieście wojewódzkim. Opis zadania w projekcie 3-NITY.
4. Szkolenie dla przedstawicieli gmin województwa małopolskiego w zakresie analizy techniczno-ekonomicznej projektów odnawialnych źródeł energii przy użyciu pakietu narzędzi RETScreen International. Szkolenie odbyło się w ramach seminarium „Wykorzystanie Energii Odnawialnej w Europie” organizowanej przez Energie Cites w Krakowie. W trakcie seminarium, które odbywało się w dniach 5-6 listopada 2007 roku, została przeprowadzona prezentacja programu RETScreen oraz warsztaty, podczas których uczestnicy seminarium przy 20 stanowiskach komputerowych mogli osobiście sprawdzić działanie programu, wykonując analizę przedsięwzięcia polegającego na zastosowaniu kolektorów słonecznych na cele c.w.u. w budynku.
5. Przeprowadzenie prezentacji oraz przygotowanie artykułu ramowego w ramach konferencji „Energia odnawialna w zastosowaniach”, która odbyła się w dniach 25-28 listopada 2007 roku w Juracie. Prezentowane materiały dotyczyły tematu: „Ocena techniczno-ekonomiczna inwestycji OZE przy pomocy pakietu narzędzi RETScreen International”.
6. Przeprowadzenie prezentacji dla młodzieży szkolnej oraz przedstawicieli gmin powiatu tarnogórskiego na temat efektywnego wykorzystania energii w gospodarstwie domowym w ramach cyklicznej konferencji „Szukamy rady na odpady. Energia w domu”, która odbyła się w dniu 17 maja 2007 roku.

## **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 2007r.

(1)

- a) **Projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta Kamienna Góra**
- b) Opracowanie jest kontynuacją wykonanych przez FEWE „Założeń do planu zaopatrzenia Miasta Kamienna Góra w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” i odpowiada wymaganiom określonym w Ustawie Prawo energetyczne. Zakres merytoryczny opracowania obejmuje aktualizację zapisów zawartych w w/w „Założeniach do planu zaopatrzenia Miasta Kamienna Góra w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” 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.

Na podstawie diagnozy systemów energetycznych wyspecyfikowano następujące przedsięwzięcia wykonawcze:

- modernizacja i rozwój systemu ciepłowniczego,
- modernizacja i rozwój systemu gazowniczego,
- modernizacja i rozwój systemu elektroenergetycznego,
- program ograniczenia emisji,
- zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej,
- monitorowanie stanu zaopatrzenia miasta w paliwa i energię oraz realizacji planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- platforma komunikacji ze społeczeństwem w zakresie planowania energetycznego.

W styczniu 2008 roku opracowanie zostało uchwalone przez Radę Miasta Kamienna Góra.

- c) Urząd Miasta w Kamiennej Górze  
d) Piotr Kukła.

(2)

- a) **Koncepcja ekonomiczno-techniczna modernizacji systemu grzewczego osiedla Dźbów w Częstochowie;  
Program ograniczenia niskiej emisji dla osiedla Dźbów w Częstochowie;  
Przygotowanie materiałów niezbędnych do złożenia wniosku o dofinansowanie programu ograniczenia niskiej emisji 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 termomodernizacyjne.

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.

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. Na podstawie przekazanych przez FEWE materiałów w ramach III etapu TBS Częstochowa działający w imieniu Miasta Częstochowa złożył wniosek do przedsiębiorstwa gazowniczego o podłączenie osiedla Dźbów do sieci gazowej.

Obecnie TBS Częstochowa złożył wniosek do WFOŚiGW w Katowicach na dofinansowanie w/w zadania i czeka na jego rozpatrzenie.

Szczegółowy zakres techniczny Programu jest następujący:

- montaż gazowych kotłów dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania,
- montaż instalacji etażowej c.o. i c.w.u.,
- montaż wkładów kominowych,
- rozprowadzenie gazu ziemnego w budynku na cele kotłów dwufunkcyjnych oraz cele bytowe,
- kompleksowa termomodernizacja budynku (docieplenie ścian, wymiana okien, ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją, ocieplenie stropu nad piwnicą, wymiana drzwi zewnętrznych).

c) TBS Częstochowa.

d) Piotr Kukla / Łukasz Polakowski/Mariusz Bogacki.

(3)

**a) Projekt założeń planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Tymbark**

b) Konieczność realizacji opracowania wynika z ustawy Prawo energetyczne, w którym określono następujący zakres:

- ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach,
- określenie zakresu współpracy z innymi gminami.

W zakresie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie gminy przewidziano:

- popularyzację kolektorów słonecznych wśród właścicieli budynków jednorodzinnych, podmiotów gospodarczych oraz użytkowników innych obiektów. Zamontowanie kolektorów słonecznych pokrywających część zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową na wybranym obiekcie użyteczności publicznej o całorocznym zapotrzebowaniu na c.w.u.,
- wykorzystanie lokalnego potencjału biomasy na cele grzewcze,
- wykorzystanie lokalnego potencjału energia biogazu z biogazowni rolniczych.

- c) Urząd Gminy Tymbark.  
d) Piotr Kukła.

(4)

- a) **Weryfikacja audytów energetycznych na zlecenie Banku Gospodarstwa Krajowego**  
b) W 2007 roku konsorcjum FEWE wraz z firmą KANTOR wygrało przetarg na weryfikację audytów energetycznych. Zestawienie audytów zweryfikowanych przez konsorcjum FEWE/KANTOR przedstawia poniższa tabela.

Typ obiektu	Liczba	
	Kantor	FEWE
Domy jednorodzinne	9	6
Budynki wielorodzinne	807	368
Budynki zbiorowego zamieszkania	2	3
Budynki użyteczności publicznej z wyłączeniem obiektów szpitalnych	45	22
Lokalne źródła ciepła o wartości przedsięwzięcia nie przekraczającej 1 mln zł	0	0
Obiektów szpitalnych o wartości nie przekraczającej 1 mln zł	0	0
Zmiany konwencjonalnych źródeł ciepła na źródła niekonwencjonalne	0	0
Lokalne sieci ciepłownicze	0	1
Lokalne źródła ciepła o wartości przedsięwzięcia przekraczającej 1 mln zł	0	0
Obiektów szpitalnych o wartości przekraczającej 1 mln zł	1	0
<b>Razem - w podziale na firmy</b>	<b>864</b>	<b>400</b>
<b>Razem</b>	<b>1 264</b>	

W ramach projektu powstała baza zawierająca dane energetyczne zweryfikowanych budynków.

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

(5)

- a) **Projekt założeń planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Pawłowice**

- b) Konieczność realizacji opracowania wynika z ustawy Prawo energetyczne, w którym określono następujący zakres:
- ocena stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
  - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
  - możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, energii elektrycznej i ciepła użytkowego wytwarzanych w kogeneracji oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach,
  - określenie zakresu współpracy z innymi gminami.

Priorytetowym zadaniem Gminy Pawłowice wskazanym w niniejszym dokumencie jest realizacja Programu ograniczenia niskiej emisji. Nadrzędnym celem programu jest ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł węglowych (tzw. niskiej emisji), co będzie realizowane poprzez wprowadzenie systemu dotacji dla odbiorców zamieniających źródła węglowe na proekologiczne. Realizacja tego programu ma na celu stymulowanie działań dążących do stopniowej poprawy powietrza atmosferycznego na terenie Gminy Pawłowice oraz ma się przyczynić do globalnego ograniczenia efektu cieplarnianego.

Ponadto przewiduje się realizację szeregu zadań w zakresie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie gminy, z których główne to:

- popularyzacja kolektorów słonecznych wśród właścicieli budynków jednorodzinnych, podmiotów gospodarczych oraz użytkowników innych obiektów,
- wykorzystanie lokalnego potencjału biomasy na cele grzewcze (preferowany kierunek rozwoju - grupa B - inwestycje długookresowe – w *Programie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego*),
- wykorzystanie lokalnego potencjału energia biogazu z biogazowni rolniczych (preferowany kierunek rozwoju - grupa A - inwestycje krótkookresowe – w *Programie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenach nieprzemysłowych województwa śląskiego*).

- c) Urząd Gminy Pawłowice.  
d) Piotr Kukła.

(6)

- a) **Audyt energetyczny dla budynków Gimnazjum nr 2 budynek przy ul. Hołdunowskiej i Palmowej w Lędzinach**
- 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.

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 i drzwiowej, modernizacja układu ogrzewania z automatyką, modernizacja układu przygotowania ciepłej wody użytkowej, w niektórych przypadkach analizę zastosowania technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii) 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 (finansowanie z Ustawy Termomodernizacyjnej, finansowanie z WFOŚiGW w Katowicach),

- wyznaczenie efektu ekologicznego dla optymalnego wariantu termomodernizacji.

Wybrany w audycie wariant termomodernizacji zawiera następujące przedsięwzięcia:

- ocieplenie stropu poddasza w segmencie dwukondygnacyjnym,
- ocieplenie stropodachu niewentylowanego segmentu jednokondygnacyjnego,
- wymiana części okien,
- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- wymiana części drzwi zewnętrznych.

c) Urząd Gminy Łędziny.

d) Piotr Kukła.

(7)

a) **Audyt energetyczny dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Pielgrzymowicach**

b) Przedmiotem zlecenia było opracowanie audytu energetycznego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15 stycznia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy audytu energetycznego.

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, modernizacja układu przygotowania ciepłej wody użytkowej, w niektórych przypadkach analizę zastosowania technologii wykorzystujących odnawialne źródła energii) 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 (finansowanie z Ustawy Termomodernizacyjnej, finansowanie z WFOŚiGW w Katowicach oraz ze środków EOG),
- wyznaczenie efektu ekologicznego dla optymalnego wariantu termomodernizacji.

Wybrany w audycie wariant termomodernizacji zawiera następujące przedsięwzięcia:

- ocieplenie stropu poddasza nieogrzewanego,
- wymiana okien,
- wymiana części drzwi zewnętrznych,
- wymiana bram garażowych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych przyziemia,
- modernizacja instalacji c.o. i źródła ciepła (kocioł retortowy na cele c.o. i kocioł gazowy na cele c.w.u.).

c) Urząd Gminy Pawłowice.

d) Piotr Kukła.

(8)

a) **„Opracowanie i przygotowanie do uchwalenia programów ograniczenia niskiej emisji na obszarach Gmin”**,

b) Przedmiotem zleceń było opracowanie metodyczno – merytoryczne wdrażania programów wymiany nieekologicznych źródeł ciepła na inne źródła o konstrukcji uniemożliwiającej spalanie

odpadów, w tym wykorzystujących odnawialne źródła energii. Ponadto programy posłużyły jako wymagane załączniki do wniosków o dofinansowanie Programów ze środków WFOŚiGW w Katowicach. Programy wykonano dla:

- a. Gmina wiejska Krzyżanowice,
- b. Gmina miejsko-wiejska Pawłowice.

Zakres programu:

- c. Charakterystyka niskiej emisji zanieczyszczeń powietrza na terenie gminy
- d. Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć redukcji emisji
- e. Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych
  - Zmiana zużycia energii,
  - Zmiana rocznych kosztów ogrzewania ,
  - Zmiana rocznych emisji zanieczyszczeń ,
  - Wskaźniki oceny efektywności ekonomicznej i ekologicznej przedsięwzięć,
- f. 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. programy zostały uchwalone przez Rady Gmin. Gminy realizując program otrzymały promesy z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na realizację wyznaczonych zadań. Gmina Krzyżanowice w roku 2007 w ramach Programu rozpoczęła wymianę pierwszych 50 źródeł ciepła.

- c) Urząd Gminy Krzyżanowice  
Urząd Gminy Pawłowice
- d) Arkadiusz Osicki

### (9)

- a) **Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Długołęka**
- b) Projekt, którego zakres zgodny z wymaganiami określonymi przez Ustawę Prawo Energetyczne obejmował:
  - ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (do roku 2025) – analizę scenariuszową,
  - ocenę stanu jakości powietrza atmosferycznego oraz prognozę zmian do 2025 r. zgodnie ze scenariuszami zmian zapotrzebowania na energię,
  - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
  - możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, 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,

Ponadto rozpatrzono:

- zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej,
- monitorowanie stanu zaopatrzenia miasta w paliwa i energię oraz realizacji planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- głęboka analiza zagrożeń wynikających z dynamicznego rozwoju gminy (Długołęka jest gminą graniczącą z Wrocławiem i jest pod silnym wpływem społeczno-gospodarczym tej aglomeracji) oraz



ocena bezpieczeństwa dostaw energii.

Projekt założeń został pozytywnie zaopiniowany przez Dolnośląski Urząd Marszałkowski i przyjęty na drodze uchwały przez Radę Gminy Długołęka.

- c) Urząd Gminy Długołęka
- d) Arkadiusz Osicki

(10)

a) **Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Gorzów Śląski**

b) Projekt, którego zakres zgodny z wymaganiami określonymi przez Ustawę Prawo Energetyczne obejmował:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (do roku 2025) – analizę scenariuszową,
- ocenę stanu jakości powietrza atmosferycznego oraz prognozę zmian do 2025 r. zgodnie ze scenariuszami zmian zapotrzebowania na energię,
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, 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,

Ponadto rozpatrzono:

- zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej,
- monitorowanie stanu zaopatrzenia miasta w paliwa i energię oraz realizacji planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

- c) Urząd Gminy Gorzów Śląski
- d) Arkadiusz Osicki

(11)

a) **Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze Gminy Rydułtowy**

b) Projekt jest aktualizacją opracowanych w 2001 roku przez FEWE „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe na obszarze Gminy Rydułtowy”. Zakres aktualizacji jest zgodny z wymaganiami określonymi przez Ustawę Prawo Energetyczne i obejmuje:

- ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe (do roku 2025) – analizę scenariuszową,
- ocenę stanu jakości powietrza atmosferycznego oraz prognozę zmian do 2025 r. zgodnie ze scenariuszami zmian zapotrzebowania na energię,
- przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
- możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, 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,

Ponadto rozpatrzono:

- zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej,
- monitorowanie stanu zaopatrzenia miasta w paliwa i energię oraz realizacji planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,

- platforma komunikacji ze społeczeństwem w zakresie planowania energetycznego,
  - analiza możliwości wykorzystania do celów energetycznych przez Ciepłownię Rydułtowy Sp. z o.o. gazu pochodzącego z odmetanowania kopalni „Rydułtowy-Anna”.
- c) Urząd Miasta Rydułtowy  
d) Arkadiusz Osicki

(12)

- a) **Dane i założenia do opracowania kalkulatora zużycia energii elektrycznej w modelowym mieszkaniu/budynku**
- b) Celem projektu opracowanie metodologii oraz przygotowanie założeń i danych do stworzenia kalkulatora zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych dla 4 modeli. 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.
- c) Vattenfall Poland Sp. z o.o.  
d) Arkadiusz Osicki

(13)

- a) **Audyt energetyczny dla zadania "Termomodernizacja budynku UM w Tychach"**
- b) Przedmiotem zleceń było opracowanie audytu energetycznego budynku Urzędu Miasta w Tychach zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15 stycznia 2002r. 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.

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 (finansowanie z Ustawy Termomodernizacyjnej, finansowanie z WFOŚiGW w Katowicach),
- wyznaczenie efektu ekologicznego dla optymalnego wariantu termomodernizacji.

W wyniku zrealizowanego audytu m.in.:

- złożono wnioski do WFOŚiGW w Katowicach na dofinansowanie prac termomodernizacyjnych wskazanych w audycie,

- opracowano projekt techniczny dla termomodernizacji budynku,
  - realizowane są prace termomodernizacyjne dla budynku UM w Tychach, w zakresie wskazanym w audycie.
- c) Urząd Miasta Tychy,  
d) Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki

(14)

- a) **Analiza uzyskanego efektu ekologicznego w wyniku realizacji w latach 2004-2006 "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 latach 2004-2006. 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) Mariusz Bogacki, Arkadiusz Osicki, Jerzy Wojtulewicz

(15)

- 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:
- ✓ kopie faktur za zużyte ciepło w okresie od października 2005 r. do września 2006r.,
  - ✓ 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,
  - ✓ Załącznik nr 8 do specyfikacji „Zestawienie danych miesięcznych i narastających w roku 2002”,
  - ✓ raport roczny z wyliczonymi oszczędnościami w zużyciu energii cieplnej, przedstawiony przez firmę Polterm Sp. z o.o.,
  - ✓ 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 2005/2006r” 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,

(16)

- a) **Wstępny model sfinansowania projektu – Skojarzonej gospodarki ciepłem, energią elektryczną i gazem na potrzeby PKE S.A. Elektrowni Blachownia oraz Zakładów Azotowych Kędzierzyn S.A”**
- b) Projekt zainicjowano w 2007 roku i na ówczesnym etapie realizacji obejmował przeprowadzenie oceny możliwości finansowania inwestycji – instalacji poligeneracyjnej. Szczególny nacisk położono na kwestię ograniczenia emisji dwutlenku węgla z instalacji. Ocenę przeprowadzono zgodnie z metodologią przyjętą dla tego zadania. Szczegóły projektu nie mogą być udostępniane bez zezwolenia zleceniodawcy. Ocena przeprowadzona przez FEWE, na ówczesnym etapie (praca jest nadal kontynuowana i aktualizowana na bieżąco) zawierała konkretne wnioski szczegółowe dotyczące bilansu CO<sub>2</sub> oraz zawierała sugestie co do możliwych działań inwestycyjnych / modernizacyjnych.
- c) Południowy Koncern Energetyczny S.A.
- d) Michał Pyka

### III. FINANSE FEWE

#### III.A. Wynik finansowy za 2007 rok

W 2007 roku Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła dodatni wynik finansowy w wysokości 162 765,02 PLN. Przychody w omawianym okresie wyniosły 1 389 763,70 PLN. Odpowiadające im koszty ukształtowały się na poziomie 1 226 998,68 PLN.

Wynik finansowy działalności statutowej wyniósł minus 87 242,23 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 226 300,52 PLN. Wynik finansowy pozostałej działalności operacyjnej i finansowej wyniósł 23706,73 PLN.

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

Tab.1. Wynik finansowy działalności statutowej i gospodarczej FEWE w 2007 roku

Rodzaj działalności	Kwota w PLN
Działalność statutowa	-87242,23
Działalność gospodarcza	226300,52
Działalność pozostała	23706,73
<b>RAZEM</b>	<b>162765,02</b>

#### III.B. Przychody i źródła ich pochodzenia

Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii osiągnęła w 2007 roku przychody w wysokości 1 389 763,70 PLN. Poniżej przedstawiono przychody osiągnięte na poszczególnych rodzajach działalności wraz z ich procentowym udziałem w całkowitych przychodach.

Tab.2. Struktura przychodów FEWE w 2007 roku według rodzajów działalności

Rodzaj działalności	Kwota w PLN	Udział procentowy
Działalność statutowa	862281,09	62,0%
Działalność gospodarcza	499913,03	36,0%
Działalność pozostała	27569,58	2,0%
<b>RAZEM</b>	<b>1389763,70</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 3. Struktura uzyskanych przychodów w 2007 roku z wyodrębnieniem źródeł ich pochodzenia

<b>Źródło przychodu</b>	<b>Kwota w PLN</b>	<b>Udział procentowy</b>
Umowy zagraniczne i krajowe	548 544,91	39,47%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	487 979,63	35,11%
Dotacje / darowizny	813 649,21	58,55%
<i>w tym środki ze źródeł publicznych</i>	813649,21	58,55%
Przychody finansowe	20 806,96	1,50%
Pozostałe przychody	6 762,62	0,49%

### III.C. Koszty działalności FEWE

W 2007 roku Fundacja poniosła koszty w wysokości 1 226 998,68 PLN. Koszty zostały poniesione na następujące cele:

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

<b>Przeznaczenie funduszy</b>	<b>Kwota w PLN</b>	<b>Udział procentowy</b>
Realizacja celów statutowych	665 506,92	54,24%
Działalność gospodarcza	197 832,18	16,12%
Wydatki administracyjne	359 796,73	29,32%
<i>w tym na realizację celów statutowych</i>	284 016,39	23,15%
<i>w tym na działalność gospodarczą</i>	75 780,34	6,18%
Pozostałe koszty	3862,85	0,31%
<b>RAZEM</b>	<b>1 226 998,68</b>	<b>100,00%</b>

Tab. 5. Informacja o kosztach rodzajowych poniesionych przez Fundację w 2007 roku.

<b>Koszty rodzajowe</b>	<b>Kwota w PLN</b>	<b>Udział procentowy</b>
Amortyzacja	43 206,81	3,53%
Zużycie materiałów i energii	18 575,21	1,52%
Usługi obce	125 608,52	10,27%
Podatki i opłaty	2 696,63	0,22%
<i>w tym podatek akcyzowy</i>	0	0,00%
Wynagrodzenia	797 495,45	65,20%
Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	171 185,17	14,00%
Pozostałe koszty rodzajowe	64 368,04	5,26%
<b>RAZEM</b>	<b>1 223 135,83</b>	<b>100,00%</b>

### **III.D. Pozostałe informacje finansowe**

Łączna kwota wynagrodzeń wypłacona przez Fundację w 2007 roku wyniosła 797 495,45 PLN. Wydatki z tytułu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę wynosiły 753 018,31 PLN (w tym premie 63 264,42 PLN, wynagrodzenia chorobowe 5 223,49 PLN). Wydatki poniesione przez Fundację z tytułu umów-zlecenia wyniosły 44 477,14 PLN. Fundacja prowadzi działalność gospodarczą bezpośrednio i nie zatrudnia pracowników wyłącznie w działalności gospodarczej.

Wysokość rocznego wynagrodzenia wypłaconego łącznie członkom Zarządu Fundacji wyniosła 109 152,70 PLN. W 2007 roku członkom Zarządu Fundacji nie wypłacono nagród ani premii.

W roku 2007 roku FEWE nie udzieliła pożyczek ani nabyła żadnych obligacji. Fundacja nie nabyła również, ani nie posiada żadnych nieruchomości.

Na dzień 31/12/2007 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 31/12/2007 kwota ulokowana na rachunku bankowym wynosiła 468 188,45 PLN. Środki finansowe są przechowywane na rachunku podstawowym lub pomocniczych Fundacji prowadzonych w ING Banku Śląskim S.A., ul. Sokolska 34 w Katowicach.

W 2007 roku Fundacja nabyła środki trwałe (komputery, urządzenia pomiarowe, centralkę telefoniczną, regały) o łącznej wartości 28 239,64 PLN.

Suma aktywów (pasywów) Fundacji na dzień 31/12/2007 zgodnie z bilansem sporządzonym na ten dzień wyniosła 649 069,26 PLN. Zobowiązania Fundacji określone na ten dzień wyniosły 255 566,11 PLN. Zobowiązania tworzyły zobowiązania krótkoterminowe w wysokości 98 609,47, rezerwy na zobowiązania emerytalne i podobne w wysokości 55 000,00 PLN oraz rozliczenia międzyokresowe w wysokości 101 956,64 PLN (środki finansowe otrzymane w formie dotacji na realizację działań statutowych Fundacji w roku 2008).

### **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 2007 roku w Fundacji zostało przeprowadzone badanie sprawozdania finansowego sporządzonego za okres 01/01/2006 – 31/12/2006. Badanie przeprowadziła PLUTOS Kancelaria Audytu i Doradztwa Podatkowego Andrzej Pulut (podmiot uprawniony do badania sprawozdań finansowych nr 3221) ul. Markiefki 34/1, 40-213 Katowice).

W opinii niezależnego biegłego rewidenta sprawozdanie finansowe:

- A) przedstawia rzetelnie i jasno wszystkie informacje istotne dla oceny sytuacji majątkowej i finansowej badanej jednostki na dzień 31/12/2006 roku, jak też jej wyniku finansowego za rok obrotowy od 01/01/2006 – 31/12/2006,
- B) sporządzone zostało we wszystkich istotnych aspektach, zgodnie z określonymi w ustawie z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (Dz. U. z 2002 Nr 76, poz.694 ) zasadami (polityką) rachunkowości oraz na podstawie prawidłowo prowadzonych ksiąg rachunkowych,

- C) jest zgodne z wpływającymi na treść sprawozdania finansowego przepisami prawa i statutu Fundacji.

W 2007 r został również 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 2006 do 31 grudnia 2006. Badanie przeprowadzono na podstawie zlecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP), oddział w Warszawie. Wydano opinię:

- A) Wydatki zostały poniesione zgodnie z Dokumentem Projektu oraz zasadami i wytycznymi UNDP;
- B) Wydatki projektu są zasadne i udokumentowane stosowną dokumentacją;
- C) Raporty finansowe projektu przedstawiają rzetelnie i dokładnie finansowy obraz projektu na koniec okresu sprawozdawczego;
- D) Zarządzanie środkami trwałymi jest prawidłowe;
- E) Nie stwierdzono uchybień w zakresie struktury zarządzania, kontroli wewnętrznej i dokumentacji.



**OPINIA NIEZALEŻNEGO BIEGŁEGO REWIDENTA****dla Zarządu****Fundacji na Rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii w Katowicach**

Przeprowadziliśmy badanie sprawozdania finansowego Fundacji na Rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii w Katowicach, na które składa się:

- 1 wprowadzenie do sprawozdania finansowego,
- 2 bilans sporządzony na dzień 31.12.2007 r., który po stronie aktywów i pasywów zamyka się sumą **649.069,26 PLN**
- 3 rachunek zysków i strat za rok obrotowy od 1.01.2007r. do 31.12.2007r. wykazujący zysk netto w wysokości **162.765,02 PLN**
- 4 dodatkowe informacje i objaśnienia.

Za sporządzenie tego sprawozdania finansowego odpowiada Zarząd Fundacji.

Naszym zadaniem było zbadanie i wyrażenie opinii o rzetelności, prawidłowości i jasności tego sprawozdania finansowego oraz prawidłowości ksiąg rachunkowych stanowiących podstawę jego sporządzenia.

Badanie to przeprowadziliśmy stosownie do postanowień:

- 1 rozdziału 7 ustawy z dnia 29 września 1994 roku o rachunkowości (Dz. U. z 2002 Nr 76, poz.694),
- 2 norm wykonywania zawodu biegłego rewidenta wydanych przez Krajową Radę Biegłych Rewidentów w Polsce.

Badanie sprawozdania finansowego zaplanowaliśmy i przeprowadziliśmy w taki sposób aby uzyskać racjonalną pewność pozwalającą na wyrażenie opinii o sprawozdaniu. W szczególności badanie obejmowało sprawdzenie poprawności zastosowanych przez Jednostkę zasad (polityki)

rachunkowości i znaczących szacunków, sprawdzenie – w przeważającej mierze w sposób wrywkowy – dowodów i zapisów księgowych, z których wynikają informacje zawarte w sprawozdaniu finansowym, jak i całościową ocenę sprawozdania finansowego.

Uważamy, że badanie dostarczyło wystarczającej podstawy do wyrażenia miarodajnej opinii.

Przedmiotem badania nie było ustalenie prawidłowości stanów początkowych (bilansu otwarcia), dlatego opinia dotyczy wyłącznie roku obrotowego. Po uwzględnieniu tej okoliczności, naszym zdaniem zbadane sprawozdanie finansowe, obejmujące dane liczbowe i objaśnienia słowne:

- a przedstawia rzetelnie i jasno wszystkie informacje istotne dla oceny sytuacji majątkowej i finansowej badanej jednostki na dzień 31.12.2007 roku, jak też jej wyniku finansowego za rok obrotowy od 01.01.2007 roku do 31.12.2007 roku,
- b sporządzone zostało we wszystkich istotnych aspektach, zgodnie z określonymi w powołanej wyżej ustawie zasadami (polityką) rachunkowości oraz na podstawie prawidłowo prowadzonych ksiąg rachunkowych,
- c jest zgodne z wpływającymi na treść sprawozdania finansowego przepisami prawa i umową Jednostki.

Katowice, dn. 20.06.2008 r.

„Cesko-Accounting” Kancelaria Audytu i Doradztwa

Biegły Rewident Cecylia Skotnicka

(podmiot uprawniony do badania sprawozdań finansowych

wpisany na listę podmiotów uprawnionych pod nr 3217)

Andrzej Pulut

Biegły rewident nr 10972/7922

**BIEGŁY REWIDENT**

*Not*  
mgr Cecylia Skotnicka  
9499/7911