



**Raport
z wykonania zadań dotyczących
międzynarodowej współpracy w formie sieci
naukowej w roku 2006**

Załączniki

Jednostka (koordynator sieci) :

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Nazwa sieci naukowej:

**Międzynarodowa Naukowa Sieć Tematyczna Technologii
Ochrony Środowiska ENVITECH-Net**

DECYZJA PRZEWODNICZĄCEGO KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH

MNil nr 772/E-222/SPB/MSNP/P-04/DWM 32/2005-2008

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA PRZYGOTOWANIE RAPORTU

Nazwisko i imię: mgr Izabela Ratman-Kłosińska
Adres: ul Kossutha 6, 40-844 Katowice
tel: (32) 254 60 31 wew. 243
fax: (32) 254 1717
e-mail: rat@ietu.katowice.pl

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Pakiet zadań nr 1: Promocja i rozpowszechnianie informacji o ENVITECH-Net i jej potencjale	6
Pakiet zadań nr 2 :Bank problemów technologii ochrony środowiska	16
Pakiet zadań nr 3: Integracja wewnętrzna	21
Pakiet zadań nr 4 Integracja zewnętrzna	24
Pakiet zadań nr 5 Zarządzanie siecią	29
Podsumowanie i wnioski	31
Sprawozdanie finansowe	33
Spis załączników	37

Wstęp

Sieć ENVITECH-Net powstała w roku 2002 z inicjatywy Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych. Od roku 2005 ENVITECH-Net działa jako sieć Międzynarodowa z misją współpracy naukowej na rzecz rozwoju innowacyjnych technologii środowiskowych. Działalność sieci na forum europejskim wpisuje się tematycznie w Inicjatywę podjętą przez Komisję Europejską „Europejski plan działań na rzecz technologii środowiskowych” (Environmental Technologies Action Plan – ETAP). Obecnie sieć liczy 70 członków, w tym 13 zagranicznych (lista jednostek – członków Sieci ENVITECH-Net - stanowi Załącznik nr 1). Są to jednostki naukowe uczelnie wyższe, jednostki PAN. Poprzez członkostwo w Europejskim Komitecie Stowarzyszeń Dostawców Technologii Środowiskowych (EUCETSA) od roku 2006 ENVITECH-Net uzyskała poszerzoną możliwość współpracy z naukowymi jednostkami w całej Europie działającymi w obszarze rozwoju i wdrażania innowacyjnych technologii środowiskowych. W Polsce działania sieci są ściśle powiązane w Polską Platformą Technologiczną Środowiska, dla której ENVITECH-Net stanowić ma zaplecze naukowe.

Pod względem merytorycznym zadania sieci ENVITECH-Net w roku 2006 prowadzono według planu zawartego w przyjętym przez MNil wniosku na działalność sieci w latach 2005-2008.

Pod względem finansowym działalność sieci w roku 2006 prowadzono w oparciu o:

- dotację przyznaną **decyzją MNil nr 772/E-222/SPB/MSNP/P-04/DWM 32/2005-2008 z dn. 04.02.2005** na realizację współpracy w postaci międzynarodowej sieci naukowej zgodnie z wnioskiem złożonym i zaakceptowanym do finansowania przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji w roku 2005,
- składki członkowskie przyjęte uchwałą Komitetu Sterującego w roku 2004,
- wkład własny członków sieci.
- uzyskane dofinansowanie dodatkowe

Szczegółowe rozliczenie przedstawiono w części raportu dot. sprawozdania finansowego.

WE WNIOSKU NA DZIAŁALNOŚĆ SIECI ENVITECH-NET, CELE DZIAŁANIA I ROZWOJU SIECI NAUKOWEJ DO ROKU 2008 OKREŚLONO W SPOSÓB NASTĘPUJĄCY :

Cele nadrzędne sieci

- Konsolidacja potencjału naukowego i badawczego reprezentowanego przez polskie jednostki działające w obszarze badań i rozwoju oraz ich zagranicznych parterów celem wzmocnienia współpracy międzynarodowej i integracji badań w obszarze technologii ochrony środowiska,
- Promocja osiągnięć na polu innowacyjnych technologii ochrony środowiska a w szczególności rozwiązań opracowanych z udziałem polskich zespołów badawczych jako wkład w rozwój najnowszej wiedzy,
- Stworzenie forum dla identyfikacji problemów oraz dla wymiany informacji i upowszechniania wyników prac naukowo-badawczych dotyczących innowacyjnych technologii ochrony środowiska.

Cele wymierne Sieci ENVITECH-Net

1. Opracowanie i realizacja programu promocji i rozpowszechniania informacji o międzynarodowym potencjalne naukowo-badawczym sieci ENVITECH-Net
2. Integracja wewnętrzna i opracowanie wspólnego programu badawczego sieci.
3. Organizacja i realizacja „Banku problemów technologii ochrony środowiska” jako inicjatywy wspierającej współpracę z Polską Platformą Technologiczną Ochrony Środowiska
4. Wzmocnienie udziału uczestników sieci naukowej w ważnych programach i projektach międzynarodowych, zwłaszcza współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi

Dla efektywnej realizacji celów wymiernych, prace w sieci realizowane są jako zadania pogrupowane w następujące pakiety:

Pakiet zadań nr 1 „Promocja i rozpowszechnianie informacji o ENVITECH-Net i jej potencjale” - pełni funkcję promocyjną i rozpowszechniania informacji o sieci i jej potencjalne

Pakiet zadań nr 2 „Bank problemów technologii ochrony środowiska”- pełni funkcję pakietu merytorycznego sieci wspierającego jej rozwój naukowy

Pakiet zadań nr 3 „Integracja wewnętrzna”- pełni funkcję wzmocnienia potencjału wewnętrznego sieci poprzez wspieranie jego integracji w obszarach badawczych

Pakiet zadań nr 4 „Integracja zewnętrzna”- pełni funkcję wzmocnienia pozycji sieci w kraju i za granicą oraz współpracy z Polską Platformą Technologiczną Ochrony Środowiska.

Pakiet zadań nr 5 „Zarządzanie siecią”- pełni funkcję dwójakiej koordynacji i zarządzania:

- a) siecią zgodnie z regulaminem,
- b) siecią jako projektem, wspiera realizację pozostałych pakietów

Realizacja zadań w poszczególnych pakietach roku 2006

Raport z działalności sieci w roku 2006 przedstawia realizację zadań zawartych w poszczególnych pakietach pracy.

W roku 2006 aktywność sieci skupiała się przede wszystkim na działaniach związanych z opracowaniem programu badań, ściślejsze współpracy na forum krajowym i międzynarodowym w zakresie realizacji zadań związanych z wdrażaniem ETAP, organizacji zaplanowanej na rok 2006 konferencji międzynarodowej, uruchomieniu serii wydawniczej, uruchomieniu systemu grantów na rzecz integracji wewnętrznej sieci oraz na promocji potencjału naukowego sieci w kraju i za granicą. Ponadto w roku 2006 konieczna była kontynuacja zadań organizacyjnych sieci, związana z reorganizacją składu Komitetu Sterującego. Znacznie więcej czasu niż przewidywano trwało opracowanie i wdrożenie systemu grantów. Został on jednak uruchomiony w momencie sprzyjającym nawiązywanie współpracy np. do 7 PR UE. Nadal w fazie projektowania szczegółów jest serwis internetowy ENVITECH-Net. Z uwagi na fakt, że jest to ambitne przedsięwzięcie informatyczne – nowatorskie w skali Europy gdyż nie istnieje baza danych o potencjale badawczym w zakresie technologii środowiskowych w Europie, planowanie systemu wymaga znacznie większych nakładów czasowych niż planowano. Do realizacji tego zadania zwrócono się o pomoc do wszystkich członków sieci. Za spowolnieniem prac nad systemem przemawiały też inne przesłanki, m. in. możliwość włączenia systemu w inicjatywę

podjętą przez KE pt. Eco-Innovations Networked Observatory (opis stanowi za Załącznik nr 7) związaną z wdrażaniem ETAP w Europie.

Ponadto, mimo przygotowań, z uwagi na sygnalizowaną niską frekwencję konieczne było przesunięcie spotkań sieciowych w obrębie pól badawczych. Spotkania te przeniesiono na marzec-kwiecień 2007. Informacje konieczne do opracowania zrębów planu badawczego włączone w dokument „Strategia rozwoju Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska” uzyskano drogą elektroniczną.

Nadal pewnym problem jest przepływ informacji w obrębie jednostek – członków sieci. Jest to spowodowane głównie zmianami personalnymi w obrębie jednostek dotyczących osób wyznaczonych decyzją dyrektora lub rektora na do kontaktów z siecią. Ponadto nie zawsze skuteczne było upowszechnianie informacji o działaniach sieci w obrębie jednostek macierzystych oraz wspieranie aktywnego udziału jednostek w zadaniach sieci.

Intensyfikacja działań na rzecz integracji wewnętrznej w roku 2006 przyniosła jednak wymierne efekty czego dowodem są 3 projekty sieciowe złożone przy współpracy z siecią ENVITECH-Net, opracowanie raportu „Technologie środowiskowe w Polsce. Stan na 2004r”, wspólny udział w Targach POLEKO, powstanie katalogu ofert ENVITECH-Net, wydawnictwo sieci czy wypracowanie podstaw naukowych dla „Strategii Rozwoju Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska jako elementu do programu badawczego sieci.

W związku z powyższym niektóre z zadań przesunięto do realizacji na rok 2007 i odpowiednio realokowano środki finansowe.

Poniżej szczegółowo opisano stan realizacji zadań cząstkowych w poszczególnych pakietach pracy wraz ze wskazaniem, które z zadań uległy przesunięciu na rok 2007.

Pakiet zadań nr 1: Promocja i rozpowszechnianie informacji o ENVITECH-Net i jej potencjale

CELE:

1. Opracowanie programu promocji i rozpowszechniania informacji o sieci ENVITECH-Net
2. Utworzenie wielofunkcyjnego serwisu internetowego sieci ENVITECH-Net
3. Utworzenie elektronicznej bazy informacji o członkach sieci

OPIS ZREALIZOWANYCH ZADAŃ

Z.1.1 Program promocji i rozpowszechniania informacji o sieci ENVITECH-Net

W ramach tego zdania ustalono program promocji sieci w roku 2005, w którym zidentyfikowano m. in. następujące imprezy krajowe i zagraniczne, na których prezentowano sieć i jej potencjał:

- Environmental Technologies Verification Seminar, Frankfurt, marzec 2006
- posiedzeniu High Level Working Group on ETAP, Bruksela (maj 2006)
- Seminarium dot. technologii środowiskowych i 7 PR UE zorganizowanego w Montpellier we Francji przez Partnership for European Environmental Research (10-13 październik 2006)
- Spotkaniu "Networking meeting of Polish and British Environmental Research Centers, London, UK 19-20 października 2006
- Konferencji otwierającej 7 PR UE w Polsce (16-17 listopad 2007)
- Spotkaniu robocze dot. priorytetów 7 PR UE organizowanym przez Biuro Promocji Nauki PAN POLSCA w Brukseli, listopad 2006
- Targach POLEKO 2006 (szczegóły poniżej)
- Spotkaniu Komitetu Sterującego akcji COST 729 Assessing and Managing Nitrogen Fluxes in the Atmosphere- Biosphere System in Europe (Scottish Center for Ecology and Hydrology (grudzień 2006)

Salon „Nauka dla środowiska” w trakcie targów POLEKO 2006 21-24 listopada 2006

Podobnie jak w roku 2005, ENVITECH-Net wziął aktywny udział w organizacji Salonu „Nauka dla Środowiska” w ramach Międzynarodowych Targów Ekologicznych POLEKO 2006. W ramach tego działania ENVITECH-Net zorganizował:

- *Sesję posterową dla jednostek naukowych promujących osiągnięcia w zakresie ochrony środowiska wypracowane m.in. w ramach projektów badawczych UE.*
- *Stoisko ENVITECH-Net oraz Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska.*

- *Cykl prezentacji multimedialnych na stoisku sieci ENVITECH-net towarzyszący sesji posterowej*
- *Konferencję międzynarodową wraz z Dyrektoriatem Generalnym Środowiska Komisji Europejskiej :First European Forum on Eco-Innovation: Financing Eco-Innovations (Opis w pakiecie zadań nr 2)*

Sesja posterowa

W roku 2006 **Salon „Nauka dla Środowiska”** odbył się w głównym pawilonie Targów (nr 3), w bezpośrednim sąsiedztwie stoisk Ministerstwa Środowiska, Komisji Europejskiej, Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Banku Ochrony Środowiska.

Zakres tematyczny **SESJI POSTEROWEJ** organizowanej w ramach ekspozycji Nauka dla Środowiska obejmował następujące obszary:

1. **Ochrona zasobów wód: kształtowanie i ochrona zasobów wodnych**, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi (np. rozwiązania z zakresu gospodarki wodno-ściekowej; metody monitoringowe/pomiarowe w gospodarce wodnej; ochrona przeciwpowodziowa; zintegrowane zarządzanie zasobami wodnymi, itp.).
2. **Rozwiązania przeciwdziałające powstawaniu globalnych zmian klimatu** (np. rozwiązania mające na celu pozyskanie energii bez emisji gazów cieplarnianych; technologie ograniczania emisji; monitoring jakości powietrza; pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych, takich jak wiatr, biomasa, ogniwa fotowoltaniczne, itp.)
3. **Technologie i rozwiązania zapewniające zrównoważoną produkcję i konsumpcję** (np. nanotechnologie; czyste procesy; produkty i materiały; technologie przeróbki odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych; technologie odzysku materiałów)
4. **Ochrona i oczyszczanie gleb i wód podziemnych** (np. technologie remediacji zanieczyszczonych gleb i wód podziemnych; technologie zapobiegające degradacji gleb, pustynnieniu; rozwiązania chroniące wrażliwe ekosystemy; techniki monitoringu jakości gleb)

5. Badania o problematyce przekrojowej (np. informatyczne technologie komunikacji i wymiany informacji służącej kontroli procesów przemysłowych (aparatura, sondy, systemy kontrolne); systemy zarządzania środowiskiem i monitoringu; technologie telematyczne; biotechnologie środowiskowe; badania socjo-ekonomiczne dot. środowiska, itp.)

Celem Sesji Posterowej była promocja osiągnięć jednostek naukowych, w tym Członków Sieci ENVITECH-Net, w zakresie ochrony środowiska, eko-innowacyjnych technologii oraz rozwiązań dedykowanych branżom przemysłu reprezentowanym na



targach jak również możliwość promocji jednostki jako partnera projektów badawczo-rozwojowych czy wdrożeniowych. Członkowie Sieci zaprezentowali m., in swoje osiągnięcia wypracowane w ramach projektów finansowanych ze źródeł UE, np. w ramach 6 Programu Ramowego Badań, Rozwoju i Demonstracji Technologii UE czy

Programu LIFE. Ze względu na marketingowy charakter targów, szczególny nacisk położono na użyteczność rozwiązań prezentowanych w treści posterów wraz z możliwością ich praktycznego zastosowania przez odbiorców wyników prac naukowych.

W sesji uczestniczyło 25 jednostek – Członków sieci. Łącznie w trakcie sesji pokazano 41 postery (katalog posterów w załączeniu – Załącznik nr 1), z czego 25 posterów tematycznych zaprezentowali Członkowie Sieci. Podobnie jak w roku ubiegłym, celem jak najszerszej promocji potencjału sieci, w ramach dotacji z MNil



przyznanej na działalność sieci, sfinansowano prezentację oraz wpis do katalogu POLEKO 2006 jednego postera zaprezentowanego przez każdego z członków (w sumie sfinansowane prezentację 25 posterów ENVITECH-Net).

Sesji Posterowej towarzyszyły prezentacje multimedialne autorów posterów w otwartej

salce seminaryjnej na stoisku sieci ENVITECH-Net a także prezentacja Polskiej

Platformy Technologicznej Środowiska jako nowoczesnej formy współpracy jednostek badawczych z podmiotami gospodarczymi oraz Europejski plan działań na rzecz technologii środowiskowych. W trakcie seminarium prezentowano treści posterów. Ponadto prezentacje te stanowiły także okazję do dyskusji z autorami posterów.

Program prezentacji na stoisku Sieci obejmował:



- **21 listopada** w godzinach 12:00 – 14: 30 prezentacja laureatów 9. edycji Konkursu Ministra Środowiska „Lider Polskiej Ekologii”.
- **22 listopada** w godz: 13:00 – 14: 30 prezentacja nowoczesnych formy współpracy jednostek badawczych z podmiotami gospodarczymi oraz

Europejski Plan Działań na Rzecz Technologii Środowiskowych.

- **23 listopada** w godzinach 9: 45 – 14:45 prezentacje dotyczące rozwiązań prezentowanych w trakcie Sesji Posterowej

Prelegenci mieli do dyspozycji ekran LCD z komputerem oraz sprzęt nagłaśniający. Program obejmował łącznie 27 prezentacji (Program Prezentacji stanowi załącznik nr 2) Wykonano 500 egzemplarzy programu imprez towarzyszących sesji posterowej i rozprowadzono wśród wystawców.

Ponadto z prezentacji uczestników sesji posterowej wykonano także katalog ofert współpracy, który w formie PDF zamieszczono do pobrania na stronie poświęconej Sesji Posterowej <http://www.envitech-net.org>. Katalog stanowi Załącznik nr 3



Wspólne Stoisko ENVITECH-Net oraz Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska

Podobnie jak w roku ubiegłym, na podstawie umowy barterowej z Targami Poznańskimi IETU/ENVITECH-Net otrzymały możliwość skorzystania ze stoiska o powierzchni 100 m2 celem zaprezentowania m. in. potencjału sieci

oraz platformy technologicznej jak również skorzystania z zaplecza do prowadzenia rozmów/spotkań.

Stoisko ENVITECH-Net składało się z:

- 5 posterów A1 odpowiadających 5 polom badawczym sieci,
- dwóch ekranów LCD z nagłośnieniem (48”):
 - do prezentacji potencjału sieci (prezentacje PowerPoint o jednostkach przygotowane przez członków i prezentowane w sposób ciągły),
 - do prezentacji treści posterów tematycznych,
- salki seminaryjnej (na ok. 30 osób)
- stojaków na ulotki.



Poza promocją potencjału sieci, na stoisku trwała ciągła prezentacja oferty członków sieci ENVITECH-net w postaci prezentacji multimedialnych. Biuro koordynacyjne zwróciło się z zaproszeniem do Członków Sieci z prośbą o opracowanie takich prezentacji według przygotowanego standardu. Następnie prezentacje te zostały

spięte w pętlę i uzupełnione o przygotowaną ogólną prezentację o Sieci ENVITECH-Net. Całość wyświetlano w godzinach trwania targów na ekranie LCD (47”) stanowiącym element stoiska Sieci.

Następujący członkowie przygotowali prezentacje multimedialne oraz materiały na stoisko Sieci:

- Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych
- Politechnika Szczecińska
- Politechnika Łódzka , Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
- Akademia Rolnicza, Instytut Inżynierii Środowiska
- ICSO Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA
- IMMB Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych

Ponadto, na stoisku sieci, członkowie mieli możliwość zamieszczenia swoich materiałów promocyjnych wykorzystując zamieszczone tam stojaki na ulotki.

Konferencja „First European Forum on Eco-Innovation :Financing Eco-Innovations”.

W trakcie Targów POLEKO 2006 ENVITECH-Net oraz Dyrektoriat Generalny Środowiska zorganizowały pierwsze Europejskie Forum Eko-Innowacyjności jako konferencję międzynarodową sieci ENVITECH-Net zaplanowaną na rok 2006. w ramach „Banku możliwości technologii ochrony środowiska” Szczegóły opisano w pakiecie zadań nr 2.

ETV Frankfurt Seminar, marzec 2006

ENVITECH-Net reprezentowany był na spotkaniu roboczym dotyczącym opracowania elementów wniosku projektu ETV – Pilot (Pilotażowy system weryfikacji technologii środowiskowych) zgłoszonego na konkurs Programu Komisji Europejskiej LIFE.

Program LIFE koordynowany jest przez DG Environment. Prace realizowane w ramach tego programu mają charakter rozwiązań demonstracyjnych zarówno w przypadku projektów dotyczących technologii jak i rozwiązań instytucjonalno-prawnych czy metodyk. Projekt ETV Pilot jest tzw. projektem przygotowawczym i jako taki stanowić ma wsparcie dla przygotowania nowych lub aktualizację istniejących polityk środowiskowych.

Celem projektu ETV Pilot jest opracowanie i stworzenie systemu ETV oraz przeprowadzenie symulacji jego wdrożenia poprzez sieć tzw. TVO – technological verification organizations. Taką rolę mogliby spełniać członkowie sieci ENVITECH-Net. Ponadto w zakresie prowadzonych badań naukowych w ramach 6 PRUE, projekt wykorzystuje wyniki 4 innych projektów: EURODEMO, TESTNET, PROMOTE, AIRTV, w których uczestniczą jednostki ENVITECH-Net.

W trakcie spotkania omawiano rolę IETU i ENVITECH-Net jako TVO dostarczającego metodyk weryfikacji oraz protokołów wyjściowych weryfikacji dla technologii w szczególności ochrony powietrza jak również przeprowadzić pilotową weryfikację technologii zgłoszonych/pozyskanych w ramach projektu a także udziału w działaniach promocyjnych i upowszechniania wiedzy. Udział sieci oraz Platformy wydaje się być szczególnie zasadny z uwagi na fakt, że opracowywany i testowany w ramach projektu pilotażowy ETV stanowi podstawy dla wdrożenia systemu ETV w Europie, w tym i w Polsce jako narzędzia wspierającego podnoszenie konkurencyjności firm europejskich działających w obszarze technologii środowiska. Dzięki uczestnictwu sieci oraz Platformy w projekcie poprzez IETU, polskie firmy oraz

jednostki naukowe uzyskują możliwość współuczestniczenia już w pierwszej , pilotowej fazie opracowywania i testowania systemu ETV w skali Europy. Opis koncepcji systemu omawianej w trakcie spotkania jako koncepcja projektu LIFE ETV stanowi Załącznik nr 19.

PEER Environmental Technologies Seminar, 11-12.10.2006, Francja

Seminarium zostało zorganizowane przez Partnership for European Environmental Research, skupiające 7 największych instytucji europejskich działających w obszarze ochrony środowiska w Europie: ALTERRA, Holandia , CEH Wlk. Brytania, CEMAGREF Francja, JRC-IES Komisja Europejska, NERI Dania, SYKE Finlandia, UFZ Niemcy. Seminarium poświęcone było:

- identyfikacji potrzeb badawczych w zakresie technologii środowiskowych
- Wymianie doświadczeń i wiedzy, metodologii i narzędzi w aspekcie uczestnictwa w projektach 7PR
- badaniom i wdrożeniom technologii środowiskowych oraz ich powiązaniu z ogólnymi zagadnieniami ochrony środowiska, zastosowaniu specjalistycznych technologii środowiskowych
- rozwiązywania konkretnych problemów (gospodarka wodna, gospodarka odpadami,
- przywracanie środowiska do stanu właściwego, architektura krajobrazu itp).

W trakcie spotkania, jako materiał konferencyjny rozpowszechniono uczestnikom 50 CD z 34 Expressions of Interest dot technologii środowiskowych w 7 PR UE zebranych od członków sieci ENVITECH-Net (Załącznik nr 4)

Z.1.2 Opracowanie i wydanie materiałów promocyjnych o sieci

W ramach zadania zrealizowano:

- opracowanie i druk uaktualnionej wersji ulotki Sieci (Załącznik nr 5) ,
- opracowanie i druk posterów sieci,
- opracowanie prezentacji multimedialnej sieci (Załącznik nr 6)
- katalog elektroniczny posterów-ofert członków sieci ENVITECH-Net zamieszczony na stronie sieci (Załącznik 3).

- pierwszy zeszyt z serii wydawnictwa recenzowanego ENVITECH-Net „Technologie ekoinnowacyjne w badaniach i praktyce” pt. „Analiza warunków rozwoju technologii środowiskowych w Polsce” (Załącznik nr 17). Zeszyt wydano w ilości 500 egzemplarzy w Wydawnictwie Ekonomia i Środowisko.

Z.1.3 Zaprojektowanie i wdrożenie wielofunkcyjnego serwisu internetowego ENVITECH-Net

W roku 2006 rozpoczęto prace związane z utworzeniem serwisu internetowego ENVITECH-Net. Zreorganizowano stronę domową, poprawiono grafikę i ogólną organizację strony. Opracowano i uruchomiono na potrzeby Eco-Innovation Forum odpowiednią stronę internetową konferencji, jako podstronę witryny ENVITECH-Net.(opis w Pakiecie Zadań nr 2)

Dokonano analizy treści i struktury istniejących baz danych i serwisów informacyjnych dotyczących technologii środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem sposobu zarządzania wiedzą i prezentacji informacji. Opracowano także szczegółową koncepcję serwisu internetowego ENVITECH-Net uwzględniającą analizę optymalnego oprogramowania oraz harmonogram wdrażania systemu wraz z kosztami. Przeprowadzono konsultacje z Członkami Sieci celem wsparcia budowy systemu od strony informatycznej. Pewne opóźnienie w realizacji serwisu internetowego ma też związek z ewentualnym włączeniem tego zasobu informacji jako zasobu europejskiego w inicjatywę podjętą przez DG Environment pt. „Eco-Innovations Networked Observatory” i która ma wspierać monitorowanie wdrożeń i rozwoju ekoinnowacyjnych rozwiązań w Europie. Ponieważ analiza istniejących baz danych i serwisów informacyjnych na temat technologii środowiskowych w Europie wykazała, że nie powstała dotąd baza danych o zasięgu europejskim przedstawiająca nie tyle technologie środowiskowe co potencjał badaczy w tym zakresie, serwis ENVITECH-Net ma szansę pełnić tę rolę przy odpowiednim jego zaplanowaniu i opracowaniu. Z uwagi na fakt, że koncepcja Networked Observatory jest obecnie przedmiotem oceny i uszczegółowienia przez państwa członkowskie, projekt oraz wdrożenie serwisu ENVITECH-Net powinno odbywać się w taki sposób, aby serwis został włączony w inicjatywę KE co znacznie podniesie jego rangę i wzmocni promocję potencjału członków sieci. Roboczy opis koncepcji Eco-Innovation Networked Observatory przygotowany przez DG Environment stanowi Załącznik nr 7. Raport z postępu prac nad serwisem ENVITECH-Net stanowi Załącznik nr 8.

Z.1.4 Administracja Serwisu internetowego ENVITECH-Net

W roku 2006 Biuro Koordynacyjne sieci pełniło rolę administratora prowadzącego serwis sieci, w tym:

- archiwizację zasobów serwera,
- wprowadzanie uaktualnionych informacji,
- modyfikację struktury serwisu pod kątem jej lepszej funkcjonalności (przykładowe widoki poniżej).

The screenshot shows the 'About the network' page of the ENVITECH-Net website. The page features a navigation menu on the left with categories like 'network', 'news & events', and 'contact'. The main content area is titled 'About the network' and contains text describing the network's mission: 'Our mission is to integrate applied research with the needs of industry and facilitate development of innovative environmental technologies for building sustainable future.' It also lists objectives and a production structure diagram. The diagram shows a 'General Assembly' at the top, connected to a 'Steering Committee' and a 'Network Co-ordinating Unit'. The 'Network Co-ordinating Unit' is further connected to 'Network Co-ordinator' and 'Network Co-ordinating Offices'. A red arrow points to the 'network' menu item.

The screenshot shows the 'News' page of the ENVITECH-Net website. The page features a navigation menu on the left with categories like 'network', 'news & events', and 'contact'. The main content area is titled 'News' and contains a list of news items. The first item is dated '16.12.2006' and discusses the implementation of the ENVITECH-Net system. A red arrow points to the 'news & events' menu item.

Pakiet zadań nr 2 :Bank problemów technologii ochrony środowiska

CELE:

1. Opracowanie i uruchomienie strony WWW „Bank problemów technologii ochrony środowiska” w ramach serwisu internetowego ENVITECH-Net.
2. Zorganizowanie i przeprowadzenie serii imprez „Bank problemów technologii ochrony środowiska.

OPIS ZADAŃ

Z.2.1 Ustalenie programu imprez „Bank możliwości technologii ochrony środowiska”

W roku 2006 ustalono następujące imprezy do realizacji w ramach „Banku”:

- Salon „Nauka dla Środowiska” w trakcie Targów POLEKO 2006:
- Konferencja międzynarodowa „First European Forum on Eco-Innovation: Financing Eco-Innovations”
- Seminaria robocze w obrębie pól tematycznych sieci pod kątem ustalenia programu badawczego sieci.
- inne imprezy o znaczeniu strategicznym dla Sieci: np. spotkania High Level Working Group on ETAP, spotkania dotyczące europejskiego systemu weryfikacji technologii środowiskowych, zielonych zamówień publicznych, 7PR UE itp.

Z. 2.2 Opracowanie i uruchomienie strony WWW Banku problemów technologii ochrony środowiska

Zadanie do zrealizowania w ramach budowy serwisu ENVITECH-Net.

Z.2.3 Organizacja serii 5 dwudniowych seminariów międzynarodowych „Bank problemów technologii ochrony środowiska”.

Na jesieni 2006 opracowano program i scenariusz organizacji 4 seminariów tematycznych w obrębie pól badawczych sieci ENVITECH-Net. w grupach roboczych w następujących zakresach tematycznych:

1. Technologie gospodarowania odpadami
2. Technologie ochrony gleb

3. Technologie ochrony powietrza i przeciwdziałające powstawaniu globalnych zmian klimatycznych
4. Technologie ochrony zasobów wód: kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi

Celem spotkań miało być przygotowanie listy innowacyjnych kierunków technologicznych ochrony środowiska mających duży potencjał rozwoju w Polsce i Europie, co stanowi pierwszy etap opracowania Programu Badań Strategicznych Sieci oraz Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska. Wybrane przy współudziale Członków sieci kierunki poddane zostaną konsultacji społecznych wśród przedsiębiorców i środowisk naukowych w Europie i Polsce. Po ich społecznej weryfikacji staną się wyznacznikiem działań Sieci mających na celu wspomaganie rozwoju innowacji technologicznych w zakresie ochrony środowiska w Polsce i Europie. Stąd też niezmiernie ważne jest, aby kierunki rozwoju technologii ochrony środowiska zostały określone w sposób wiarygodny oraz odzwierciedlały potencjał sieci a także możliwości i potrzeby rozwoju technologii środowiskowych w Polsce i Europie.

Seminaria zostały przesunięte na następujące terminy z powodu sygnalizowanej, niskiej frekwencji członków.

Technologie gospodarowania odpadami	26.03.2007
Technologie ochrony zasobów wód: kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi	30.03.2007
Technologie ochrony powietrza i przeciwdziałające powstawaniu globalnych zmian klimatycznych	17.04.2007
Technologie ochrony gleb	18.04.2007

Z.2.4 Organizacja i przeprowadzenie 2 trzydniowych konferencji międzynarodowych

W roku 2005 rozpoczęto wstępne rozmowy z DG Environment w zakresie możliwości zorganizowania w Polsce międzynarodowej konferencji promującej Europejski plan działań na rzecz technologii środowiskowych (Environmental Technologies Action Plan – ETAP). Rozmowy te prowadzone były poprzez przedstawiciela ENVITECH-Net w Wysokiego Szczebla Grupie Roboczej ds. Planu Działań na Rzecz Technologii Środowiskowych (High Level Working Group in ETAP). W ramach ETAP Komisja Europejska przewidziała organizację cyklu imprez pt. „European Forum on Eco-

Innovation". Koncepcja ta wraz z zaproszeniem państw członkowskich UE została zaprezentowana na majowym posiedzeniu HLWG w Brukseli. Biuro Koordynacyjne porozumiało się z Ministerstwem Środowiska w sprawie wystąpienia z propozycją zorganizowania pierwszego Forum w Polsce, w trakcie targów POLEKO 2006. Chęć zorganizowania Forum Ekoinnowacyjności jako propozycja Polski została zgłoszona przez przedstawiciela ENVITECH-Net w HLWG ETAP. Propozycja ta została przyjęta przez Komisję Europejską. Możliwość współorganizacji z KE pierwszego Forum, poza prestiżem, była ogromną szansą promocji sieci na forum międzynarodowym.

Ponadto, na organizację konferencji ENVITECH-Net otrzymał dofinansowanie z KE w wys. ok. 12.000 Euro, uzupełniające finansowanie własne sieci, przewidziane na ten cel. (kopia kontraktu na dofinansowanie organizacji Eco-Innovation Forum stanowi załącznik nr 9)



First European Forum on Eco-Innovation Financing Eco-Innovations Poznan, 21-22 Nov. 2006, Poleko 2006



okazję dla decydentów ze świata biznesu, finansów, rozwoju technologii, twórców polityk, przedstawicieli wyższych uczelni oraz jednostek pozarządowych do przedyskutowania jak najlepiej promować finansowanie i zainteresowanie eko-innowacyjnością oraz najlepsze praktyki. Wyniki Forum będą mogły być wykorzystane przy wdrażaniu Europejskiego Planu Działań w Zakresie Technologii Środowiskowych (ETAP).

Finansowanie innowacji przyjaznych dla środowiska jest tematem I Europejskiego Forum Ekoinnowacyjności, jakie odbywa się w Polsce, w Poznaniu, w dniach 21-22 listopada 2006. Impreza ma miejsce podczas jednych z największych międzynarodowych targów ekologicznych POLEKO 2006. Europejskie Forum, organizowane przez Komisję Europejską oraz Sieć ENVITECH-Net, stanowi doskonałą



W Forum w sumie wzięło udział ponad 160 uczestników, z 25 krajów europejskich. Byli to głównie specjaliści i decydenci z dziedziny finansów, rozwoju technologii, biznesu, opracowywania polityk oraz reprezentujący ośrodki akademickie i organizacje pozarządowe. Otwarcia Forum dokonali przedstawiciele Komisji Europejskiej, DG Środowiska: Timo Makela - Dyrektor Departamentu Zrównoważonego Rozwoju i Integracji, przewodniczący Grupy Wysokiego Szczebla ds ETAP oraz Ian Clark - Kierownik Zespołu ds. Badań, Nauki i Innowacyjności, Dr Susane Lotermosser-Podsekretarz Stanu Federalnego Ministerstwa Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Nuklearnego Niemiec. Ze strony Polskiej konferencję otworzył Jan Szyszko- Minister Środowiska oraz Jan Skowronek- Dyrektor IETU i koordynator sieci ENVITECH-Net. Ponadto w konferencji aktywny udział wzięli także Minister Teresa Lubiąska – Kancelaria Prezesa Rady Ministrów, która zaprezentowała program „Wędką technologiczną”, prof. Maciej Nowicki – Prezes Ekofunduszu, Leszek Grabarczyk z Ministerstwa Nauk i Szkolnictwa Wyższego oraz przedstawiciele Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

W Forum uczestniczyło liczne grono Członków Sieci ENVITECH-Net. Konferencja ta była dla sieci szczególnie ciekawa i ważna ponieważ stworzyła okazję do wymiany doświadczeń oraz zdobycia wiedzy na temat możliwości finansowania rozwiązań eko-innowacyjnych towarzyszących poszczególnym stadiom ich rozwoju.

Całość spotkania podzielona została na 4 sesje:

- Finansowanie innowacji technologicznych,
- Popyt i inwestycje,
- Wykorzystanie możliwości globalnych,
- Dzielenie się wiedzą w zakresie najlepszych praktyk.

W trakcie sesji zaprezentowano oraz poddano pod dyskusję różne mechanizmy finansowania eko-innowacyjności zarówno na poziomie krajowym europejskim czy światowym ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wykorzystania wzajemnych



relacji pomiędzy sektorem publicznym i prywatnym dla finansowania poszczególnych etapów procesu innowacyjności. Szczegółowy program Forum spotkania znajduje się w Załączniku nr 10

Głównym celem Forum było sformułowane zaleceń dotyczących efektywniejszego wykorzystania potencjału finansowania

ekoinnowacyjności skierowanych do Komisji Europejskiej, sfer biznesu, przedstawicieli jednostek finansujących badania, rozwój i wdrażanie rozwiązań ekoinnowacyjnych oraz kreatorów polityki w tym zakresie na szczeblu krajowym europejskim i światowym. Odpowiedni raport jest obecnie w opracowaniu.

ENVITECH-Net uczestniczył też w promocji i oprawie medialnej wydarzenia.

Patronat medialny nad Forum objęły:

- dwumiesięcznik "Biznes i Ekologia"
- dwutygodnik "Środowisko"
- miesięcznik "Ekologia"
- miesięcznik "Przegląd Komunalny"
- miesięcznik "Ekopartner".
- Klub Publicystów Ochrony Środowiska



Na temat Forum ukazało się szereg artykułów, w takich czasopismach/ dziennikach jak: „Ekologia”, „EKOPARTNER”, „Dziennik Zachodni”, „Głos Wielkopolski”, „Nowy Przemysł”, „Fundusze Europejskie” i inne.

Nr	Czasopismo/ gazeta	Typ	Tytuł publikacji	Data publikacji
1.	Ekologia	dwumiesięcznik	Finansowanie Eko-innowacyjności	Nr 6/38/2006
2.	EKOPARTNER	miesięcznik	Europejskie Forum Eko-innowacyjności	10(180)2006
3.	Dziennik Zachodni	dziennik	Europejskie Forum Eko-innowacyjności	21 lis 2006
4.	Głos Wielkopolski	dziennik	Międzynarodowe forum Komisji Europejskiej Finansowanie eko-innowacyjności	16 lis 2006
5.	Dziennik Zachodni	dziennik	IETU oraz Ekoinnowacyjność	20 lis 2006
6.	Środowisko	dwutygodnik	Europejskie Forum Eko-innowacyjności: Finansowanie Eko-innowacyjności	15 lis 2006
7.	Nowy Przemysł	on-line	Europejskie Forum Eko-innowacyjności	lis 2006
8.	Biznes i ekologia	dwumiesięcznik	Europejskie Forum Eko-innowacyjności i ETAP	sty 2007
9.	Fundusze Europejskie	dwumiesięcznik	Europejskie Forum Eko-innowacyjności i ETAP i Polska Platforma Technologiczna Środowiska	sty 2007

Dodatkowo, informacja na temat Eko- Forum została umieszczona w Internecie na stronach:

- Energie Odnawialne” (Renewable energies)– <http://www.energieodnawialne.pl>
- Nowy Przemysł” –edycja on-line <http://www.wnp.pl>
- Ekopartner” <http://www.ekopartner.pl>

W ramach Forum, 21 listopada 2006r., została także zorganizowana konferencja prasowa dla polskich dziennikarzy. Dziennikarzom rozdano komplety materiałów dotyczące inicjatywy ETAP oraz eko- innowacyjności. W spotkaniu wzięło udział 27 dziennikarzy.

IETU/ Envitech- Net zaprojektował oraz stworzył stronę internetową na temat Europejskiego Forum Eko- innowacyjności : <http://www.envitech-net.org/ecoinnovation>. jako podstronę ENVITECH-Net



Strona Forum Eko- innowacyjności na serwisie ENVITECH-Net

Zestaw materiałów dotyczących Forum wraz z listą uczestników stanowi Załącznik nr 11.

Pakiet zadań nr 3: Integracja wewnętrzna

CELE:

1. Opracowanie mapy potencjału sieci ENVITECH-Net
2. Wyodrębnienie zespołów tematycznych i ich liderów w poszczególnych polach badawczych
3. Opracowanie planu badawczego sieci
4. Uruchomienie systemu grantów integracyjnych

OPIS ZADAŃ

Z. 3.1. Analiza informacji zawartych w bazie danych o członkach sieci i opracowanie mapy potencjału naukowo-badawczego sieci

Ponieważ mapa potencjału sieci została opracowana już w roku 2005, zadanie to w roku 2006 polegała zasadniczo na aktualizacji danych oraz ich wykorzystaniu do różnych działań Sieci m. in. do opracowania 3 wniosków na badania sieciowe:

Sieć „Przyjazna rzeka” skupiająca 6 jednostek

Sieć „Środowisko a zdrowie” skupiająca 6 jednostek

Sieć „Środowisko a technologie” – skupiająca 9 jednostek

Kopie wniosków stanowią Załącznik nr 18.

Z.3.2 Utworzenie zespołów tematycznych skupionych wokół poszczególnych pól badawczych sieci

Zadanie zakończone w 2006r.

Z.3.3 Opracowanie planu badawczego sieci ENVITECH-Net

Zadanie to realizowane jest w powiązaniu z Zadaniem 2.3

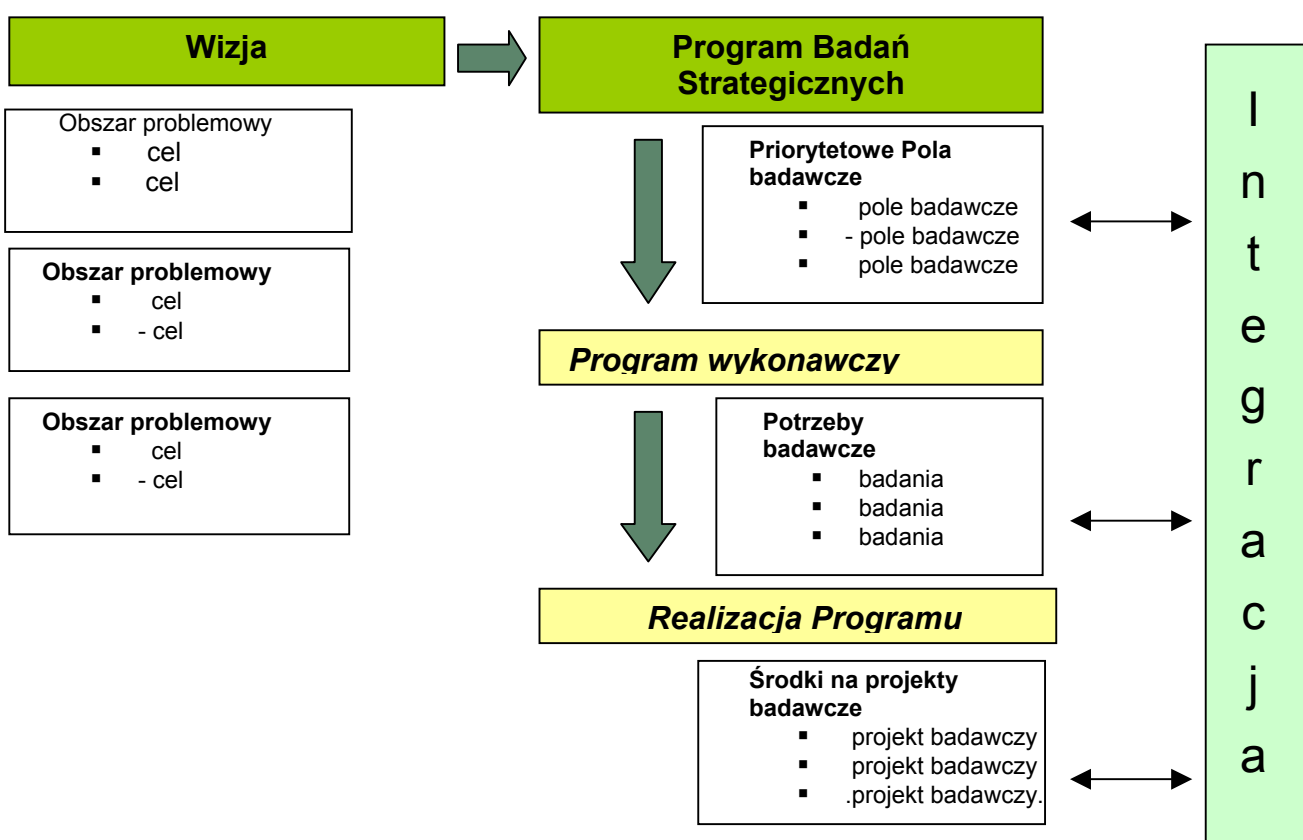
W oparciu o potencjał sieci ENVITECH-net, w roku 2006 dokonano analizy warunków rozwoju technologii środowiskowych w Polsce jako podstawy do opracowania programu badań sieci. Analiza pozwoliła na zidentyfikowanie priorytetowych obszarów technologii środowiskowych o największym potencjale rozwoju w Polsce w perspektywie krótkoterminowej (3-5 lat), średnioterminowej (5-10 lat) oraz długoterminowej (10-20 lat). Wyniki analizy zostały zebrane i zaprezentowane w publikacji recenzowanej pierwszym z serii zeszytów ENVITECH-Net „Technologie ekoinnowacyjne w badaniach i praktyce”.

Ponadto ze wstępnych prac nad programem wynika, że opracowywana agenda badawcza sieci ENVITECH-Net powinna uwzględniać:

- uwarunkowania polityczne rozwoju innowacyjnych technologii w Unii Europejskiej oraz zarządzania ekologicznego,

- diagnozę stanu środowiska w Polsce,
- potencjał rozwoju technologii środowiskowych w Polsce,
- wyniki analizy SWOT sektora technologii ochrony środowiska w Polsce,
- doświadczenia innych - europejskich i polskich –platform technologicznych,
- praktykę europejską tworzenia i rozwijania Strategicznych Agend Badawczych europejskich platform technologicznych.

W roku 2006 ustalono też strategię opracowania programu badań. Obrazuje ją poniższy schemat::



Plan badań opracowany zostanie we współpracy z Polską Platformą Technologiczną Środowiska.

Zaplanowane w zadaniu 2.3 spotkania mają na celu zapewnić wymianę informacji na temat potencjału badawczego w zidentyfikowanych obszarach największym potencjale rozwoju oraz przeprowadzić szerokie konsultacje celem uszczegółowienia zakresu tych obszarów.

Pomimo kontynuacji prac nad planem badawczym sieci, w roku 2006 ENVITECH-Net zdołał wygenerować 3 wnioski na projekty sieciowe wymienione w zadaniu 3.1.

Z.3.4 Opracowanie i wdrożenie systemu grantów dla członków sieci ENVITECH-Net

Na jesieni roku 2006 przygotowano i wdrożono system grantów sieci ENVITECH-Net. Opracowano regulamin przyznawania grantów oraz formularze aplikacyjne. Komplet dokumentów (opracowany w j. polskim i angielskim) stanowi Załącznik nr 12.

Informacje o systemie oraz dokumenty zostały zamieszczone na stronie internetowej sieci. Wszyscy Członkowie Sieci zostali powiadomieni o uruchomieniu systemu grantów oraz zasadach ich przydzielania.

Wnioski oceniane są przez Komisję oceniającą w składzie:

- Prof. Maciej Maciejewski IMGW, Warszawa;
- Prof. Grażyna Bartelmus Instytut Inżynierii Chemicznej, PAN;
- Dr. Andrzej Barański, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa;
- Prof. Władysław Kamiński, Politechnika Łódzka.
- dr inż. hab. Jan Skowronek, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych.

Wnioski aplikacyjne przyjmowane są przez cały rok. Ocena dokonywana jest kwartalnie, w następujących terminach: 31 stycznia, 30 kwietnia, 10 lipca, 31 października. System grantów uruchomiono jesienią 2006 – przed rozpoczęciem konkursów 7 PR UE. Z grantu w roku 2006 skorzystała jedna osoba – Dr Cornel Radulescu, przedstawiciel członka Sieci ICPMRR – R&D National Institute for Metals and Radioactive Resources Bukareszt, Rumunia. Niewykorzystana pula środków przeznaczona na granty przechodzi na rok 2007 i 2008 dzięki czemu można będzie przyznać więcej grantów na m. in nawiązywanie współpracy w ramach takich programów europejskich jak 7PR UE oraz LIFE+ czy Competitiveness and Innovation Programme.

Pakiet zadań nr 4 Integracja zewnętrzna

CELE:

1. Nawiązanie współpracy z parterami krajowymi np. innymi sieciami tematycznymi, parkami technologicznymi, Centrami Doskonałości, Centrami Zaawansowanych Technologii, innymi organizacjami otoczenia biznesu wspierającymi innowacyjność, itp.
2. Współpraca z Polską Platformą Technologii Ochrony Środowiska (PPTS).
3. Nawiązanie współpracy z parterami zagranicznymi np. sieciami, platformami technologicznymi, JRC, Centrami doskonałości itp.
4. Wspieranie integracji sieci ENVITECH-Net z zespołami zagranicznymi .

OPIS ZADAŃ

Z.4.1 Identyfikacja i nawiązanie kontaktów z partnerami krajowymi i zagranicznymi

W roku 2006 członkowie sieci ENVITECH-Net uczestniczyli w pracach następujących europejskich platformach technologicznych

- **Water Supply and Sanitation Technologies**
- **Forest-Based Sector Technology Platform**
- **Sustainable Chemistry Platform**
- **Europejską Platformą Demonstracji Technologii Oczyszczania Gruntów i Wód Podziemnych** (projekt 6 PR UE EURODEMO)

Ponadto w roku 2006 Komitet Sterujący oraz Walne Zgromadzenie członków podjęli uchwałę o przystąpieniu sieci do **European Committee of Environmental Technologies Suppliers Associations (EUCETSA)**.



EUCETSA – Europejski Komitet Stowarzyszeń Dostawców Technologii Środowiskowych

Misją Komitetu jest promowanie międzynarodowej konkurencyjności europejskiego przemysłu technologii środowiskowych. Prace EUCETSA ukierunkowane są na:

1. *Identyfikowanie barier hamujących rozwój przemysłu technologii środowiskowych w Europie oraz szukanie rozwiązań mających na celu maksymalizację możliwości*
2. *Rozwijanie świadomości w zakresie komercyjnych i środowiskowych korzyści, jakie niosą ze sobą technologie środowiskowe oraz zdobycie powszechnego poparcia dla korzystnych zasad finansowo-prawnych*
3. *Prowadzenie działalności doradczej dla stron trzecich, zainteresowanych technologiami środowiskowymi*
4. *Uzyskiwanie poparcia Komisji Europejskiej, Rady Ministrów i Parlamentu Europejskiego w zakresie praktycznych i opłacalnych polityk mających na celu promowanie europejskiego przemysłu technologii środowiskowych w obliczu czołowych międzynarodowych konkurentów Europy*
5. *Tworzenie ogniwa łączącego pomiędzy europejskimi firmami zajmującymi się technologiami środowiskowymi a europejskimi programami badawczymi*
6. *Promowanie eksportu firm europejskich na rozwijających się światowych rynkach technologii środowiskowych poprzez nawiązywanie kontaktów z Komisją Europejską w zakresie inicjatyw eksportowych*
7. *Nawiązywanie współpracy pomiędzy europejskimi firmami zajmującymi się technologiami środowiskowymi a europejskimi organizacjami normalizacyjnymi, takimi jak CEN czy CENELEC*
8. *Informowanie członków na temat europejskiego prawodawstwa w zakresie ochrony środowiska oraz na temat dostępnych funduszy, przeznaczonych na realizację projektów badawczo-rozwojowych z zakresu środowiska, możliwości rynkowych, itp.; wspieranie wymiany informacji i doświadczeń pomiędzy członkami*
9. *Współdziałanie z innymi organizacjami przemysłowymi zainteresowanymi sprawami środowiska*
10. *Współpracę z innymi krajowymi, europejskimi i międzynarodowymi organizacjami*

EUCETSA składa się z kilku różnych grup tematycznych, skupionych wokół tematów: woda, powietrze i odpady. Członkowie tych grup wybierani są spośród stron zainteresowanych i koncentrują się na odpowiednich problemach technologii środowiskowych, takich jak ocena wpływu na środowisko, Dyrektywa IPPC w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń, Wodna Platforma Technologiczna WSSTP, Układ Ogólny Handlu Usługami GATTs, które z kolei stanowią podstawy dla przedstawicieli EUCETSA do rozmów z Komisją Europejską

Przedstawiciel Biura Koordynacyjnego aktywnie uczestniczy w posiedzeniach **High Level Working Group on Environmental Technologies Action Plan** dzięki czemu sieć ma bezpośredni dostęp do informacji na temat działań podejmowanych przez KE (DG Environment oraz DG Research) oraz państwa członkowskie na szczeblu europejskim w zakresie badań, promocji i wdrażania technologii środowiskowych. ENVITECH-Net uczestniczy w pracach dotyczących podnoszenia świadomości w zakresie stosowania technologii środowiskowych celem budowania zaufania odbiorców gospodarczych do nowoczesnych rozwiązań technologicznych dostarczanych przez jednostki badawcze.

Wśród parterów krajowych w ubiegłym roku ENVITECH-Net aktywnie współpracował z:

- **Ministerstwem Środowiska, Ministerstwem Gospodarki, Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz NFOŚiGW, BOŚ, EKOFUNDUSZ** prowadząc konsultacje dotyczące programu badań strategicznych w zakresie technologii środowiskowych oraz wsparcia dla wdrażania w Polsce planu działań na rzecz technologii środowiska.
- **Krajową Izbą Gospodarczą** – pomoc w tworzeniu Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska;
- **Państwową Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości** – promocja Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska, współparca w zakresie promocji ekoinnowacyjności;
- **Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych UE** - w zakresie promocji sieci na forum europejskim oraz wsparcia dla uczestnictwa członków sieci w programach badawczych UE;
- **partnerami zagranicznymi członków sieci pod kątem uczestnictwa w projektach 7 PR UE oraz innych zagranicznych** (lista przykładowych projektów zagranicznych z udziałem członków sieci w załączeniu – Załącznik nr 13)

Z. 4.2 Współpraca z Polską Platformą Technologiczną Ochrony Środowiska (PPTS)

Polska Platforma Technologiczna Środowiska funkcjonuje od 2005r. ENVITECH-Net odgrywa istotną rolę w jej działaniach stanowiąc filar naukowy przedsięwzięcia. Współpraca koncentrowała się głównie na opracowaniu wspólnego, strategicznego programu badań. Członkowie sieci uczestniczyli w pracach nad charakterystyką sektora technologii środowiskowych w Polsce wraz z określeniem rynku jako punktu wyjściowego do budowania Strategicznej Agendy Badawczej. Pierwszą próbą takiej charakterystyki było opracowanie pt. "Technologie Środowiskowe w Polsce. Stan na rok 2004" wykonane dla Ministerstwa Środowiska przez IETU wraz z konsorcjum innych jednostek naukowych członków Sieci z aktywnym udziałem potencjału

ENVITECH-Net. Stąd też pierwszym krokiem do Strategicznej Agendy Badawczej było opracowanie przy aktywnym wsparciu ENVITECH-Net Strategii Rozwoju Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska jako przyczynku do wizji platformy i całego sektora. Ten obszerny dokument wyznacza ramy działania i funkcjonowania Platformy w Polsce (Załącznik nr 14).

Poza zespołem ekspertów z IETU, w opracowaniu Strategii rozwoju platformy uczestniczył panel ekspertów, w którego skład weszło 11 członków Komitetu Sterującego Sieci ENVITECH-Net, oraz

Jan Suschka – Prodzikan ds Naukowych Wydział Inżynierii Włókienniczej i Ochrony Środowiska, Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej

Krzysztof Gulda – Dyrektor Departamentu Rozwoju Gospodarki, Ministerstwo Gospodarki

Irma Pęciak – Dyrektor Zespołu Innowacji i Technologii, PARP

Marek Sobiecki – Dyrektor Departamentu Gospodarki Odpadami, Ministerstwo Środowiska

Adam Mierzwiński – Przewodniczący Komitetu Ochrony Środowiska, KIG

W trakcie opracowania dokumentu ustalono, że zakres tematyczny programu badawczego obejmie następujące innowacyjne technologie środowiskowe:

- odpylania i oczyszczania gazów
- redukcji emisji i zwiększenia pochłaniania gazów cieplarnianych
- oczyszczania ścieków
- inżynierii ekologicznej wód
- oczyszczania gleb
- oczyszczania wód podziemnych
- inżynierii ekologicznej gleb
- segregacji odpadów
- recyklingu
- unieszkodliwiania odpadów
- składowania odpadów
- kształtowania ekosystemów
- redukcji hałasu, wibracji i promieniowania
- organizacyjne

Powyższy zakres miał być przedmiotem szczegółowych dyskusji spotkań tematycznych Sieci z udziałem przedstawicieli platformy (zadanie 2.3) które zostały przesunięte na początek 2007r.

Pakiet zadań nr 5 Zarządzanie siecią

CELE:

1. Koordynacja projektu „Międzynarodowa Naukowa Sieć Tematyczna ENVITECH-Net”.
2. Koordynacja bieżącej pracy sieci zgodnie z regulaminem sieci.
3. Pozyskiwanie dodatkowych źródeł finansowania sieci.

OPIS ZADAŃ

Z 5.1. Prowadzenie Biura Koordynacyjnego Sieci

W roku 2006 Biuro Koordynacyjne realizowało zadania związane z zarządzaniem siecią:

- prowadzenie bieżących spraw Sieci,
- obsługa biurowa Kierownika Sieci oraz Komitetu Sterującego,
- koordynacja organizacji imprez „Bank problemów technologii ochrony środowiska”,
- zapewnienie przepływu informacji naukowych wśród Członków Sieci,
- organizowanie posiedzeń Komitetu Sterującego i Walnego Zgromadzenia Sieci,
- przygotowanie projektów decyzji Komitetu Sterującego i Walnego zgromadzenia oraz wprowadzanie podjętych decyzji w życie,
- opracowanie projektów uchwał,
- opracowanie i wdrożenie systemu grantów sieciowych wraz z dokumentacją,
- prowadzenie dokumentacji merytorycznej oraz finansowej sieci
- pozyskanie dodatkowego finansowania na organizację konferencji międzynarodowej

W roku 2006 przeprowadzono wybory uzupełniające do składu Komitetu Sterującego. IETU zrezygnował z funkcji lidera w polu badawczym nr 1 dot. wody. W tym polu

przeprowadzono ponowne wybory w wyniku których liderem został Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, który w Komitecie Sterującym reprezentuje prof. Maciej Maciejewski.

W roku 2006 o członkostwo w sieci ubiegały się następujące jednostki:

- 1) Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku,
- 2) Instytut Katalizy PAN w Krakowie.

Jednostki te zostały przyjęte.

Z.5.2 Organizacja spotkań organów zarządzających siecią

W roku 2006 zorganizowano następujące spotkania organów zarządzających siecią:

- posiedzenie Komitetu Sterującego w dn. 23.05.2006 w Katowicach, w siedzibie IETU.
- Walne Zgromadzenie Członków Sieci, które odwołano w pierwszym terminie (26-27 06.2006 powodu niskiej frekwencji i zorganizowano w nowym terminie , w dn. 23.11.2006, w trakcie Tragów POLEKO 2006.

Agendy, prezentacje oraz protokoły agendy obydwu spotkań w załączeniu (Załącznik nr 15).

Z.5.3 Pozyskiwanie dodatkowych źródeł finansowania sieci i sponsorów

- uzyskane dofinansowanie z Komisji Europejskiej na organizację Pierwszego Europejskiego Forum Ekoinnowacyjności (przyznane dofinansowanie w wysokości 12.077,50 Euro)
- zgłoszony wniosek projektowy do Komisji Europejskiej na przetarg na organizację kolejnych konferencji z serii European Eco-Innovation Forum (w konsorcjum z sekretariatem Europejskiej Platformy Wodnej oraz Europejskim Komitetem Stowarzyszeń Dostawców Technologii Środowiskowych.
- Zgłoszony wniosek projektowy do programu LIFE – Preparatory Action dot. Europejskiego Systemu Weryfikacji Technologii Środowiskowych – wniosek nie został zaakceptowany do finansowania
- Zgłoszony wniosek do NFOŚiGW na realizację projektu „Interaktywna kampania podnoszenia świadomości w zakresie upowszechniania technologii środowiskowych w Polsce jako elementu wdrażania odnowionej Strategii Lizbońskiej.” – nie otrzymał dofinansowania

Podsumowanie i wnioski

Zrealizowano większość z zadań sieci zaplanowanych na rok 2006. W roku tym działalność sieci koncentrowała się zasadniczo na zagadnieniach merytorycznych Sieci oraz na zadaniach organizacyjnych w niezbędnym, ograniczonym zakresie. Dotyczyło to zadań przesuniętych do realizacji z roku 2005 t.j. uruchomienia systemu grantów oraz zmiany lidera w polu badawczym dot. wody.

Dzięki intensywnym działaniom promocyjnym, współpracy z Komisją Europejską oraz aktywnemu włączeniu we wdrażanie Europejskiego planu działań na rzecz technologii środowiskowych (ETAP) Sieć stała się rozpoznawalna w Polsce i na forum Europejskim.

W Polsce umocniła się rola ENVITECH-Net jako zaplecza naukowego Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska oraz partnera dla Ministerstwa Środowiska przy wdrażaniu ETAP w Polsce. Poprzez wstąpienie do Europejskiego Komitetu Stowarzyszeń Dostawców Technologii Środowiskowych, potencjał ENVITECH-Net zyskał lepszy, szerszy dostęp do odbiorców swych prac w całej Europie.

Z dużym sukcesem ENVITECH-Net zorganizował zaplanowaną na rok 2006 konferencję międzynarodową zyskując wsparcie KE, ruszyła seria wydawnicza Sieci. Powstały projekty sieciowe o zasięgu krajowym. Potencjał sieci został szeroko włączony w realizację europejskich projektów badawczych w tym projektów przygotowujących podstawy dla takich działań strategicznych jak europejski system weryfikacji technologii środowiskowych.

Dzięki trwałej współpracy z Zarządem Targów Poznańskich, POLEKO pozostanie główną imprezą promocyjną dla ENVITECH-Net. Należy jednak wraz z Targami zastanowić się nad bardziej aktywną formą promocji potencjału badawczego w zakresie technologii środowiskowych aniżeli sesja posterowa. Role taka mogłyby pełnić spotkania brokerskie Członków sieci z polskimi i zagranicznymi firmami uczestniczącymi w Targach POLEKO.

Nadal istnieje konieczność intensywnej akwizycji na rzecz pozyskania członków zagranicznych sieci. Działania te powinny być prowadzone przede wszystkim przez samych członków Sieci np. poprzez zapraszanie swoich partnerów zagranicznych przy wsparciu ze strony Biura Koordynacyjnego. Podobny mechanizm działania odnosi się do włączenia partnerów przemysłowych członków sieci w działania

Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska. Działania takie były postulowane przez koordynatora Sieci w trakcie Walnego Zgromadzenia przy powszechnym poparciu członków sieci. Wdrożenie ich w praktyce jednakże, mimo deklaracji jednostek członkowskich nadal nie przynosi pożądanych efektów.

Wobec powyższego aby uatrakcyjnić członkostwo w sieci, coraz większego znaczenia nabiera ostateczne opracowanie i wdrożenie bazy danych potencjału sieci ENVITECH-Net. Jak opisano w raporcie, baza danych jest na etapie szczegółowego planowania. Ma być ona głównym produktem sieci ENVITECH-Net gwarantującym jej funkcjonowanie po roku 2008 t.j. po wyczerpaniu dotacji MNiSW na działalność sieci. Baza ta zaplanowana jest jako produkt wysokiej klasy o charakterze unikatowym w skali Europy, nie powstała bowiem do tej pory europejska baza potencjału badawczego w zakresie technologii środowiskowych istniejące zasoby danych koncentrują się raczej na technologiach aniżeli na istniejących zasobach pozwalających na ich rozwój i badania.

W roku 2006 opracowano podstawy planu badawczego sieci. Plan ten włączono jako element programu badań strategicznych Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska. Praca nad planem kontynuowane będą w roku 2007, tak aby wersja programu badań powstała do końca tego roku.

Sprawozdanie finansowe

W roku 2006 sieć finansowała była ze środków przyznanych decyzją **MNil nr 772/E-222/SPB/MSNP/P-04/DWM 32/2005-2008**, środków własnych członków sieci, składek członkowskich oraz dodatkowych środków uzyskanych w ramach działalności sieci.

Środki planowane na działalność sieci w roku 2006 wyniosły: 446.200,00 zł
w tym środki przyznane z MNil 312.340,00 zł

Ogółem koszty działalności sieci w roku 2006 wyniosły 449.254,92 zł

w tym:

z dotacji MNiSW 254.063,20 zł
wkład własny członków sieci 195.191,72 zł

Obejmował on:

- składki członkowskie 24.098,62 zł
- wkład własny członków komitetu sterującego 5.708,58 zł
(deklaracje – Załącznik 16)
- wkład własny IETU 118.566,92 zł
- dofinansowanie uzyskane z UE 46.817,60 zł

Środki z dotacji MNiSW przesunięte z działalności w roku 2005 wyniosły: 49.696,82 zł z czego 20.000 stanowił niewykorzystane koszty na system grantów (20.000 zł)

W roku 2006 suma niewykorzystanych środków wynosi 58 276,80 zł z czego blisko 20.000 stanowi pula na granty, a 28.000 niewykorzystane środki Komitetu Sterującego. Pozostała kwota wynika z pokrycia kosztów związanych z organizacją m. in konferencji międzynarodowej ze środków dodatkowo pozyskanych przez sieć.

Część z tych środków :t.j. dofinansowanie systemu grantów w łącznej wysokości 40.000 zł zostaje przesunięta do wykorzystania w latach 2007-2008, z coroczną pulą w wysokości 40.000 zł. Poprzez uruchomienie systemu grantów należy spodziewać się regularnego wydatkowania tych środków. Pozostała część została wykorzystana na pokrycie wyższych niż zakładano kosztów osobowych.

Wyższe niż przewidywano były koszty osobowe wynikały m. in. z bardzo intensywnego zaangażowania Biura Koordynacyjnego we włączanie sieci w inicjatywy unijne dotyczące:

- Planu działań na rzecz technologii środowiskowych (wniosek do KE na organizację kolejnych 2 Konferencji Forum on Eco-Innovation – we współpracy z KIWA, Holandia oraz EUCETSA) ,
- europejskiego systemu weryfikacji technologii środowiskowych (wniosek do programu LIFE).

W działalności w kraju Biuro ENVITECH-Net uczestniczyło w opracowaniu trzech wniosków na badania wspólne sieci, oraz jednego wniosku do NFOŚiGW.

Łącznie Biuro Koordynacyjne uczestniczyło w opracowaniu 5 wniosków projektowych. Część z tych kosztów została pokryta ze środków własnych IETU poprzez co zwiększył się w stosunku do planowanego udział środków własnych.

Zwiększone koszty osobowe związane były także z organizacją konferencji międzynarodowej: First European Forum on Eco-Innovation. Konferencja ta organizowana była na bardzo wysokim poziomie z udziałem władz państwowych co wymagało bardzo dobrej organizacji i obsługi logistycznej imprezy. Przyznane dofinansowanie z KE w bardzo niewielkim stopniu pokryło koszty osobowe, koncentrując się raczej na innych kosztach bezpośrednich takich jak materiały, koszty komunikacji, cateringu, sal itp. Stąd nie do końca wykorzystany został budżet „materiałowy” przewidziany na tą imprezę.

Wysokie koszty osobowe związane były też z opracowaniem założeń do serwisu internetowego sieci. Obejmowały one m. in. analizę istniejących baz danych dot. technologii środowiskowych w Europie i na świecie oraz zasób informacji jakim zarządzają. Odbyto szereg spotkań z członkami sieci, którzy zajmują się budowaniem baz danych od strony programowania celem ustalenia optymalnej wersji oprogramowania w oparciu o którą powstanie system.

Bardziej czasochłonne było też przygotowanie podstaw do Planu Badawczego Sieci oraz opracowanie publikacji. Na ten cel nie przewidziano kosztów osobowych, stąd też część pochodziła z wkładu własnego IETU oraz niewykorzystanej dotacji za rok 2005.

Z uwagi na fakt, iż realizacja pewnych zadań uległa przesunięciu na rok 2006, zgodnie z opisem zamieszczonym powyżej, nie wszystkie środki przewidziane na

koszty bezpośrednie inne niż koszty osobowe zostały wykorzystane. Dotyczy to środków przeznaczonych na działania promocyjne, integrację wewnętrzną oraz zewnętrzną jak również organizację spotkań sieci oraz na działania koordynacyjne.

Z przyczyn formalnych 8 jednostkom - członkom Komitetu Sterującego niemożliwe było wypłacenie wynagrodzenia za prace w Komitecie Sterującym. W roku 2007, aby uniknąć podobnej sytuacji opracowano już i poddano ocenie prawnej odpowiednie umowy z jednostkami.

Jak wspomniano w opisie realizacji zadań, przesunięciu z powodu niskiej frekwencji uległy także wewnętrzne seminaria sieciowe. Jednakże w 2007r. spotkania odbywają się zgodnie z nowymi terminami.

Podobnie jak w roku 2005, w roku 2006 nie wykorzystana została pula przewidziana na granty sieciowe. System został wdrożony na jesieni. Został złożony jeden wniosek przez partnera zagranicznego, przy czym ostateczne rozliczenie i przekazanie środków nastąpiło w 2007r. Obecnie system działa już sprawnie, wnioski są składane zgodnie z podanymi terminami składania i oceny wniosków.

Pozostałe nadwyżki wyniknęły m. in z tańszych kosztów organizacji imprez sieci w tym Walnego Zgromadzenia - w trakcie Targów POLEKO 2006.

Powstałe nadwyżki planuje się zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem w obrębie odpowiednich kategorii t.j:

Koszty związane z tworzeniem, gromadzeniem, przetwarzaniem i upowszechnianiem informacji naukowej w zakresie działania sieci :

- wdrożenie serwisu internetowego i bazy potencjału badawczego ENVITECH-Net zgodnie z opracowaną koncepcją (szacunkowy całkowity koszt wykonania systemu ok. 60.000 zł)
- zakup laptopa na cele promocji potencjału sieci (koszt. ok. 5.000)

Koszty związane z koordynacją działalności sieci, w tym wymiana osobowa i konferencje związane z działalnością sieci:

- Podniesienie puli grantów do 40.000 /rok
- organizacji 2-dniowego, Walnego Zgromadzenia sieci oraz konferencji poświęconej programowi badawczemu sieci w maju/czerwcu 2007 (ok. 20.000 zł)

- pozyskiwaniu członków zagranicznych i nawiązywaniu współpracy z innymi organizacjami w Europie i na świecie działającymi w zakresie technologii środowiskowych

Koszty związane z promocją wyników i zastosowań praktycznych badań naukowych prowadzonych w ramach sieci

- intensywne promocje sieci na takich konferencjach jak:
 - L2L w Lipsku : From Lisbon to Leipzig dot. zrównoważonego rozwoju i technologii środowiskowych, maj 2006
 - Konferencji Second European Forum on Eco-Innovation : Environmental Technologies Verification Systems w trakcie Targów POLLUTEC, Francja w listopadzie 2006
 - organizacji dodatkowych imprez międzynarodowych w ramach Banku możliwości technologii środowiskowych w trakcie targów POLEKO 2007
 - koszt opracowania i wydania końcowej wersji Strategicznej Agendy Badawczej Sieci (ok. 10.000 zł).

Szczegółowe rozliczenie kosztów zawierają tabele.

Spis załączników

1. Lista członków sieci w roku 2006
2. Program prezentacji multimedialnych na stoisku sieci ENVITECH-Net na POLEKO 2006
3. Katalog posterów/ofert członków sieci ENVITECH-Net
4. Zestaw Expressions of Interest członków sieci ENVITECH-Net do 7 PR UE
5. Nowa wersja ulotki Sieci ENVITECH-Net.
6. Prezentacja multimedialna sieci ENVITECH-Net
7. Opis „Eco-Innovations Networked Observatory”
8. Raport z postępu prac nad serwisem internetowym ENVITECH-Net.
9. Kopia kontraktu na dofinansowanie organizacji konferencji międzynarodowej Eco-Innovation Forum
10. Program First Forum on Eco-Innovation; Financing Eco-Innovations, 21-22 listopada 2006r
11. Zestaw materiałów dot. Eco-Innovation Forum
12. Zestaw dokumentów dot. systemu grantów ENVITECH-Net
13. Lista projektów ENVITECH-Net z udziałem członków sieci
14. Strategia Rozwoju Polskiej Platformy Technologicznej Środowiska
15. Agendy, prezentacje oraz protokoły agendy posiedzenia Komitetu Sterującego oraz Walnego Zgromadzenia ENVITECH-Net
16. Deklaracje członków Komitetu Sterującego dot. wkładu własnego
17. Egzemplarz wydawnictwa recenzowanego „Technologie ekoinnowacyjne w badaniach i praktyce” - Analiza warunków rozwoju technologii środowiskowych w Polsce
18. Kopie wniosków na projekty sieciowe „Przyjazna rzeka”, „Środowisko a technologie”, „Środowisko a zdrowie”
19. Koncepcja Europejskiego Systemu Weryfikacji Technologii Środowiskowych