

---

# Wdrażanie Planu Działań na rzecz Technologii Środowiskowych (ETAP) w Polsce i w Unii Europejskiej

Beata Michaliszyn  
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Ustroń, 11 czerwca 2007 r.

Technologie (działania), które w stosunku do innych konkurujących z nimi technologii (działań) są relatywnie mniej uciążliwe dla środowiska

Cel: efektywne wykorzystanie potencjału innowacji  
technologicznych dla realizacji  
celów środowiskowych i gospodarczych



Plan działań UE na rzecz Technologii Środowiskowych  
(*Environmental Technology Action Plan – ETAP*)

# Jak ważne są technologie środowiskowe?

---

- Kraje UE - stosunkowo wysoki poziom rozwoju technologii środowiskowych
- Eko-przemysł to około 2% całkowitego krajowego produktu brutto w UE przy wielkości produkcji przekraczającej 200 miliardów euro
- Szacunek: produkty UE stanowią 1/3 światowego rynku w sektorze eko-przemysłu
- Rozwój technologii środowiskowych ważnym źródłem zatrudnienia w UE - 3,5 miliona pełnoetatowych miejsc pracy

### Badania na potrzeby rynku

Ukierunkowanie badań naukowych i prac rozwojowych

Platformy technologiczne

Weryfikacja technologii środowiskowych

### Poprawa warunków rynkowych

Wyznaczenie celów środowiskowych

Mobilizowanie finansowania

Instrumenty rynkowe

Zielone zamówienia publiczne

Podnoszenie świadomości i szkolenia

### Działania globalne

Wspieranie technologii środowiskowych w krajach rozwijających się, promocja zagranicznych inwestycji

## Pola badawcze ENVITECH-Net

- Ochrona zasobów wód, w tym kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi
- Ochrona powietrza i przeciwdziałanie powstawaniu globalnych zmian klimatu, w tym inżynieria ekologiczna dla ochrony bioróżnorodności
- Zrównoważona produkcja i konsumpcja, w tym zintegrowana polityka produktowa
- Ochrona gleb
- Rozwój badań o tematyce przekrojowej

*COM (2003) 131, wersja ostateczna, 25 marca 2003 r.,  
Komunikat Komisji: Rozwijanie Planu Działań UE na rzecz  
Technologii Środowiskowych*

## Popyt

- Dalszy rozwój zielonych zamówień publicznych
- Mobilizowanie funduszy
- **Utworzenie systemów weryfikacji technologii i celów środowiskowych**
- Upowszechnianie dobrych przykładów w zakresie rozwijania technologii środowiskowych w krajach UE
- Skoncentrowanie się na sektorach przynoszących duży zysk środowiskowy (budownictwo, żywność i napoje, transport prywatny, przemysł związany z recyklingiem i ściekami)

## Podaż

- Zapewnienie zasobów wiedzy o eko-innowacyjności
- **Promocja eko-innowacyjności**
- **Rozwijanie badań ukierunkowanych na priorytety ETAP'u i przyszłe potrzeby rynków, w których ważna będzie eko-innowacyjność**



Mapa drogowa wdrażania  
Planu Działań na rzecz Technologii  
Środowiskowych w Polsce (KETAP)  
Decyzja KERM: 20 stycznia 2006 roku

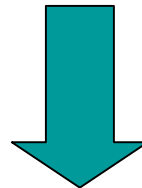
- Przedstawienie stanu istniejącego
- Wskazanie głównych kierunków działań
- Wskazanie sposobów koordynowania działań
- Ułatwienie przepływu informacji

Realizacja zadań w ramach programów operacyjnych  
Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia

Program wykonawczy do Krajowego Planu działań  
na rzecz Technologii Środowiskowych  
na lata 2007 – 2009  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2010 - 2012

- Ukierunkowanie badań naukowych i prac rozwojowych
- Monitorowanie rozwoju i wdrożeń technologii środowiskowych
- Weryfikacja i certyfikacja technologii
- Wyznaczanie celów środowiskowych
- Upowszechnienie zielonych zamówień publicznych
- Koncentrowanie środków finansowych
- Kreowanie instrumentów rynkowych i fiskalnych
- Promocja i upowszechnianie informacji o technologiach środowiskowych

- System ekoetykietowania ekologicznego
- Dokumenty referencyjne dla BAT
- Poradniki branżowe



System monitorowania technologii środowiskowych

- Doskonalenie istniejących instrumentów ekonomiczno-prawnych
- Weryfikacja stosowanych subsydiów
- Wdrożenie rozwiązań podatkowych ułatwiających innowacyjność
- Kreowanie nowych instrumentów typu *venture capital*

- Upowszechnienie zielonych zamówień publicznych
- Promocja stosowania kosztowej analizy cyklu życia produktów i usług



- Strategia wdrażania w Polsce zintegrowanej polityki produktowej
- Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej
- Strategia zmian wzorców produkcji i konsumpcji na sprzyjające realizacji zasad trwałego zrównoważonego rozwoju



# ETAP w Polsce

## Zrealizowane działania

---

Przygotowanie opracowania  
pt. *Technologie środowiskowe w Polsce.*  
*Stan na 2004 rok*

Działanie 1	Monitorowanie stanu prac i wdrożeń technologii środowiskowych	2007-2012
Działanie 2	Opracowanie propozycji wykorzystania kredytu technologicznego do rozwoju i wdrażania technologii środowiskowych	2008
Działanie 3	Utworzenie jednostki oceniającej i certyfikującej technologie środowiskowe oraz przyznającej certyfikaty dla takich technologii	2009
Działanie 4	Uruchomienie portalu internetowego publikującego aktualny wykaz certyfikowanych technologii środowiskowych	2009



Działanie 5	Opracowanie metodyki pomiaru wielkości wydatków związanych z rozwojem i wdrażaniem technologii środowiskowych	2009
Działanie 6	Wydanie katalogu certyfikowanych technologii środowiskowych	2010
Działanie 7	Upowszechnianie osiągnięć w dziedzinie technologii środowiskowych	2008
Działanie 8	Aktualizacja programu rozwoju badań w zakresie technologii środowiskowych	2009- 2012

## Cele

- Kierunkowanie polskich badań i rozwoju innowacyjnych technologii ochrony środowiska
- Współpraca na poziomie unijnym
- Weryfikacja technologii ochrony środowiska
- Analizowanie docelowych środowiskowych poziomów odniesienia
- mobilizacja środków finansowych na rozwój innowacyjnych technologii ochrony środowiska
- Analizowanie instrumentów rynkowych rozwoju i wdrażania technologii środowiskowych
- Wspomaganie instrumentu, jakim są „zielone” zamówienia publiczne
- Podnoszenie świadomości ekologicznej konsumentów i producentów
- Organizowanie szkoleń w zakresie umiejętności wdrażania i stosowania technologii środowiskowych dla poszczególnych grup celowych

## Kierunki

- Technologie ochrony środowiska
- gospodarka odpadami: recykulacja, technologie unieszkodliwiania odpadów
- ochrona zasobów wód: kształtowanie i ochrona zasobów wodnych, korzystanie z wód oraz zarządzanie zasobami wodnymi
- technologie ochrony powietrza i przeciwdziałających powstawaniu globalnych zmian klimatycznych
- technologie ochrony gleb
- Działania i rozwiązania w zakresie zrównoważonej produkcji i konsumpcji
- Działania edukacyjne, informacyjne oraz integracja rozwoju technologii środowiskowych

1. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych (Koordynator), Katowice
2. ALGADER HOFMAN Spółka z o.o., Warszawa
3. ARCADIS Ekokonrem Spółka z o.o., Wrocław
4. CAPITAL Europejski Consulting Inwestycyjny P.Jura i E.Jamroży-Dzięcioł Sp.J.
5. Centrum Zaawansowanych Technologii "Energia-Środowisko-Zdrowie", GIG, Katowice
6. DISA Spółka z o.o., Marki
7. EC Będzin
8. EC Zduńska Wola
9. EKOLOG Zakład Energetyki Ciepłej i Usług Bytowych w Zielonkach, Stary Targ
10. H.CEGIELSKI – Poznań S.A., Poznań
11. HYDROPROJEKT Spółka z o.o, Warszawa
12. HYDROBUDOWA 9 Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Budowlane Spółka z o.o., Poznań
13. Południowy Koncern Energetyczny S.A., Katowice
14. Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE, Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

15. Krajowa Izba Gospodarcza, Warszawa
16. KUBIMEX Sp. z o.o., Orzech
17. Metalerg Sp.J. J.M.J. Cieślak, Oława
18. [Międzynarodowa Naukowa Sieć Tematyczna Technologie Ochrony Środowiska ENVITECH-Net](#)
19. Naczelna Organizacja Techniczna Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, Warszawa
20. Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A., Warszawa
21. Polskie Towarzystwo Biomasy POLBIOM, Warszawa
22. Projprzem EKO Sp. z o.o.
23. Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A.
24. Przedsiębiorstwo Oczyszczania Wód i Ziemi POWIZ Sp. z o.o., Wrocław
25. Solver Sp. z o.o., Katowice
26. Śląskie Centrum Zaawansowanych Technologii - Politechnika Śląska, Gliwice
27. WAT Karol Teliga, Warszawa
28. Zakład Ochrony Środowiska SUPERBOS Spółka z o.o., Jelenia Góra

Dziękuję za uwagę