

92/2002

**Raport Badawczy**  
**Research Report**

**RB/28/2002**

**Sprawozdanie z działalności  
Konsorcjum „Bioenergia  
na Rzecz Rozwoju Wsi”  
w 2002 roku**

**W. Ciechanowicz, Z. Uhrynowski**

**Instytut Badań Systemowych**  
**Polska Akademia Nauk**

**Systems Research Institute**  
**Polish Academy of Sciences**



# **POLSKA AKADEMIA NAUK**

## **Instytut Badań Systemowych**

ul. Newelska 6

01-447 Warszawa

tel.: (+48) (22) 8373578

fax: (+48) (22) 8372772

Kierownik Pracowni zgłaszający pracę:  
Dr inż. Piotr Holnicki

Warszawa 2002



# Sprawozdanie z działalności Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” w 2002 roku

W. Ciechanowicz  
Przewodniczący Konsorcjum

Z. Uhrynowski

## 1. Wstęp

W niniejszym opracowaniu przedstawiono w zarysie najważniejsze kierunki działań, przedsięwzięcia organizacyjne i korespondencję - dotyczące realizacji celu strategicznego Konsorcjum jakim jest zrównoważony rozwój obszarów wiejskich w szczególności poprzez przemiany strukturalne w sferze produkcji roślinnej obejmujące w szczególności zastępowanie niewydajnych upraw tradycyjnych, trudno zbywalnych przez intensywną uprawę biomasy drzewiastej. Oznacza to wychodzenie na przeciw rysującemu się nieograniczonemu popytowi na produkty przetwarzania biomasy, a zwłaszcza metanol, ze strony zarówno motoryzacji, jak i szeroko pojętej sfery produkcji i konsumpcji energii - od dużych systemów stacjonarnych, poprzez mobilne urządzenia elektryczne, elektroniczne aż po nanotechnologie. Podstawowym elementem tych technologii bliskiej już przyszłości są ogniwa paliwowe, a wśród nich w szczególności te, w których jako paliwa używa się metanolu. Metanol wytwarzany z biomasy w miejscu jej produkcji może, z jednej strony, podźwignąć regiony wiejskie z zapaści ekonomicznej i zastoju cywilizacyjnego poprzez tworzenie nowych miejsc pracy zarówno dla osób niewykwalifikowanych, jak i specjalistów, a z drugiej, dać impuls i podstawy do rozwoju całej gospodarki kraju potrzebującej produktu, który wytwarzany już teraz zapewniłby w przyszłości Polsce wysokie miejsce w gronie producentów biopaliw. Istotne jest myślenie perspektywiczne, aby dla doraźnych, nieraz partykularnych korzyści nie stracić z oczu celu nadrzędnego. Nie ma, w dłuższej perspektywie, sensu produkować biopaliw dolewanych jako komponenty, czy zastępujących ropopochodne paliwa dla tradycyjnych silników spalinowych. Przyszłość bez wątpienia należy nie do mających już sto lat silników wewnętrznego spalania lecz do wprowadzanych już obecnie przez wielkie potęgi motoryzacyjne świata - zintegrowanych systemów napędowych opartych na ogniwach paliwowych. Mikrobiologiczne przetwarzanie biomasy na metanol zapewni indywidualnym producentom energię nie tylko na potrzeby własne ale i na ale i na sprzedaż. Przeżytkiem, prawie takim jak telefony stacjonarne w dobie telefonii komórkowej i satelitarnej, mogą stać się sieciowe systemy dystrybucji energii. Mobilne

ogniwa paliwowe instalowane w samochodach mogą zaspokoić potrzeby energetyczne zarówno w gospodarstwach domowych, jak i np. w warsztatach czy w pracach polowych. A paliwo do tych urządzeń będzie produkowane na miejscu, tj. na wsi.

Należy więc podejmować już teraz działania strategiczne, dostosowane do trendów światowych i prowadzące do zapewnienia niezależności energetycznej kraju, sprzyjające rozwojowi ekonomicznemu kraju i wsi oraz ochronie środowiska.

## **2. Działania Konsorcjum**

Aktywność konsorcjum była widoczna na wielu płaszczyznach i obejmowała działalność naukową, programową i koncepcyjną, organizacyjną, informacyjną i popularyzatorską, starania o uzyskania poparcia u przedstawicieli naczelnych organów państwa na rzecz programu produkcji biomasy i biometanolu, spotkania i korespondencję z przedstawicielami licznych firm i instytucji oraz osób prywatnych.

### **2.1 Strategia i Ramowy program Działań Konsorcjum**

Najważniejszymi dokumentami Konsorcjum były prace uściślające i precyzujące strategię działań na rzecz rozwoju regionów wiejskich oraz wyznaczające ramowy plan działań zarówno poszczególnych zespołów, jak i konsorcjum jako całości. W załączeniu zamieszczono wersję wstępną Strategii oraz Streszczenie Ramowego Długofalowego Programu działań. Pełne aktualne wersje tych dokumentów są zawarte w odrębnym opracowaniu.

### **2.2 Korespondencja w sprawie wdrażania strategii Konsorcjum**

W lipcu 2002 roku zostały przygotowane listy do przedstawicieli władz państwowych - Prezesa i Wiceprezesów Rady Ministrów, wybranych ministrów, Marszałka i Wicemarszałków Sejmu oraz do Prezesa Polskiej Akademii Nauk i Przewodniczącego Wydziału IV PAN oraz Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych. W listach tych poinformowano o działaniach i planach Konsorcjum oraz zwrócono się w imieniu Uczestników Konsorcjum z prośbą, zainteresowanie sprawą odpowiednich szefów resortów i przyjęcie programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” do programów rządowych bądź o poparcie wniosku o przyjęcie programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” do programów rządowych i współdziałanie w realizacji tego programu. Poproszono także niektóre z wymienionych osób o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.



Do listów dołączono specjalnie opracowane materiały, w wersjach pełnej i skróconej, dotyczące stanu i perspektyw rozwoju rolnictwa w Polsce oraz różnych aspektów strategii rozwoju obszarów wiejskich inicjowanej przez Konsorcjum. Dodatkowo, załączono także listy (lub ich fragmenty) wraz z załącznikami, adresowane do przedstawiciela firmy Daimler Chrysler, Dyrektora Gas Technology Institute, profesora Barney Forana z CSIRO, Australia.

### **2.3 Współpraca zagraniczna**

Problemy związane z opracowywaniem koncepcji i wdrażaniem Strategii na Rzecz Rozwoju Wsi wymagają stałych kontaktów zarówno z przedstawicielami zagranicznych instytutów badawczych, jak i producentami nowoczesnych technologii produkcji metanolu oraz potencjalnymi odbiorcami biometanolu.

W dodatku zamieszczono kopie (fragmenty) i załączniki do niektórych listów, których adresatami byli między innymi:

1. Dr. Guenther FISCHER z International Institute for Applied Systems Analysis ,  
A-2361 Laxenburg, Austria
2. Dr. Raphael Edinger, Assistant to Vice President Research and Technology,  
Daimler Chrysler, Stuttgart, Germany
3. Dr. Suresh P. Babu, Director, Gas Technology Strategy, Gas Technology Institute, USA  
oraz listów otrzymanych od
4. Profesora Barney Forana z CSIRO, Australia.

### **2.4 Problematyka strategii na tle perspektywicznych kierunków badawczych PAN**

W sierpniu br. Prezes Polskiej Akademii Nauk zwrócił się do prof. W. Ciechanowicza z prośbą o ustosunkowanie się do zestawu projektów dużych programów badawczych o strategicznym znaczeniu.

W załączeniu przedstawiono list zawierający wyjaśnienia dotyczące zagadnień rozwoju wsi objęte projektem „Interdyscyplinarne Projekty Zamawiane Polskiej Akademii Nauk”. Uwidoczniają one, że rozwój obszarów wiejskich jest przedsięwzięciem niekonwencjonalnym, nie tylko obejmującym rolnictwo, ale także inne dziedziny takie jak energetyka, ochrona środowiska, ekonomia, informatyka, zarządzanie, monitoring satelitarny, mikrobiologia oraz takie kwestie jak przemiany demograficzne i migracja do miast, nierówności między mieszkańcami miast i wsi, postęp technologiczny w jego wszystkich postaciach. Autor opinii, prof. W. Ciechanowicz podkreślił, że należy dążyć wszelkimi siłami aby program rozwoju wsi był realizowany poprzez siły naukowe w sposób zintegrowany.

## 2.5 Seminarium „Strategia rozwoju obszarów wiejskich”

W dniu 4 października 2002, w Sali Lustrzanej Pałacu Staszica w Warszawie odbyło się Międzynarodowe Seminarium poświęcone strategii rozwoju obszarów wiejskich. Głównym prelegentem był Pan Profesor Barney Foran z CSIRO, Australia.

Zostało one zorganizowane z inicjatywy Przewodniczącego Konsorcjum, pod auspicjami Wydziału IV Nauk Technicznych PAN przy udziale Konsorcjum i IBS PAN.

Seminarium miało stanowić okazję do zapoznania się ze śmiałymi projektami rozwoju produkcji biopaliw w Australii mającymi objąć produkcję biomasy na powierzchni rzędu 30 mln ha i mającymi, docelowo, umożliwić przejście gospodarki tego kraju do tzw. gospodarki wodorowej. Miało się też ono stać swego rodzaju forum dla wymiany myśli i poglądów.

Program Seminarium dotyczył w szczególności:

- intensywnej produkcji i przetwarzaniu biomasy drzewnej,
- planowania inwestycyjnego w ciągu najbliższych 40 lat, obejmującego kwestię pozyskaniu wymaganego kapitału i właściwe zarządzania tym kapitałem,
- systemowego modelowania zagadnień bioenergii,
- badań naukowych nad bioenergią prowadzonym w CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Australia) i możliwości współpracy z Polską,

Podjęto szeroką akcję informacyjną aby umożliwić udział w tym spotkaniu możliwie jak największej liczbie przedstawicieli zarówno władz państwowych - Premiera i Wicepremierów, wybranych ministrów i wiceministrów lub podsekretarzy stanu, Marszałka i Wicemarszałków oraz Przewodniczących Klubów Parlamentarnych w Sejmie, władz administracyjnych i samorządowych - starostów, przewodniczących Stowarzyszeń, jak i przedstawicieli instytucji naukowych - Prezesa Polskiej Akademii Nauk, przewodniczących Komitetów PAN, rektorów szkół wyższych, dyrektorów i pracowników naukowych Instytutów, pracowników instytucji działających na rzecz ochrony środowiska i specjalizujących się w problemach rolnictwa i wreszcie aktualnych i potencjalnych producentów biomasy i urzędów do przetwarzania jej na produkty gazowe i ciekłe, zwłaszcza metanol - firm, przedsiębiorstw i rolników indywidualnych.

Zaproszeni zostali oczywiście wszyscy aktualni członkowie Konsorcjum.

Przygotowano zindywidualizowane zaproszenia zawierające również materiały informacyjne o porządku obrad oraz informujące o sylwetce głównego prelegenta. Znaczną część



zaproszeń imiennych i zawiadomień doręczono osobiście, pozostałe rozesłano - zarówno pocztą tradycyjną, jak i elektroniczną.

W czasie obrad zapewniono symultaniczne tłumaczenie z i na angielski. Koszty organizacyjne prawie w całości poniosło konsorcjum. Planowane wydatki zawarto w załączniku.

W seminarium uczestniczyli przedstawiciele następujących instytucji:

**Ministerstw:** Gospodarki, Rolnictwa, Środowiska,

**Instytucji Naukowych:** Instytutu Badań Systemowych PAN, Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego, Instytutu Mikrobiologii Uniwersytetu Warszawskiego, Instytutu Geodezji i Kartografii, Wyższej Szkoły Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami PAN, Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, Instytutu Nauk Rolniczych w Zamościu, Instytutu Budownictwa i Mechanizacji Rolnictwa, Wyższej Szkoła Zarządzania w Kwidzynie,

**Innych Instytucji:** Agencji Własności Rolnej Skarbu Państwa z Gdańska, Stowarzyszenia Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenia Powiatów i Gmin Dolnej Wisły, Starostwa w Kwidzynie, w Siedlcach i w Wyszkwowie, Burmistrzów Siemiatycz i Wyszkowa.

**Przedsiębiorstw i spółek z.o.o.:** TOR-PAL.-Kwidzyn, Ekorozwój, EKO-ENERGIA, AUTO ELEKTRONIK

**Mediów:** Aury, Tygodnika Siedleckiego, Wspólnoty.

#### **Seminarium przewodniczyli:**

Prof. Stanisław Kajfasz – Z-ca Przewodniczący Wydziału IV Nauk Technicznych PAN

Prof. Wiesław Ciechanowicz – Przewodniczący Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

Prof. Stanisław Kajfasz podkreślił, że już w 1994 roku na sesji wyjazdowej tego Wydziału IV w Instytucie Badań Systemowych PAN uznano problem rozwoju obszarów wiejskich przez bioenergię jako perspektywiczne ważne zadanie stawiane przed Nauką.

Materiały organizacyjne Seminarium oraz pełny tekst sprawozdania Przewodniczącego Konsorcjum podsumowujący obrady i zawierający niektóre tezy wybranych wystąpień są zawarte w odrębnym dokumencie.

W opracowaniu pt. Materiały Seminarium „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, przedstawiono niektóre spośród wygłoszonych referatów oraz dodatkowo, przygotowane na Seminarium dwie prace - w językach polskim i angielskim - przybliżające uczestnikom spotkania niektóre wyniki stanowiące owoc wieloletnich doświadczeń Zespołu kierowanego przez prof. W. Ciechanowicza, w dziedzinie tworzenia kompleksowych modeli i systemów

komputerowych rozwoju kraju i regionu ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska - opracowane wspólnie z Z. Uhrynowskim.

## **2.6 Wizja Europy jako czołowego światowego producenta bioenergii**

W załączeniu zamieszczono korespondencję na temat inicjatywy Przewodniczącego Unii Europejskiej R. Prodiego, która dotyczy strategicznych rozwiązań w ramach Unii Europejskiej i mających związek z dążeniem Europy, aby stać się pierwszym supermocarstwem Ekonomii Wodorowej w 21 wieku w zakresie wykorzystania bioenergii oraz stosowania technologii ogniw paliwowych.

Sprawa ta jest osią strategii działań Konsorcjum ukierunkowanych na wdrażanie wysokowydajnej produkcji biomasy i przetwarzania jej na metanol właśnie do zasilania ogniw paliwowych. Perspektywa taka stanowi wyzwanie i szansę wynikającą z włączenia się Polskiego środowiska naukowego do realizacji unijnego programu o wielkim znaczeniu globalnym i skutkach nie do przecenienia dla rozwoju całego naszego kraju, a w szczególności obszarów wiejskich.

## **2.7 Projekty badawcze**

W załączeniu przedstawiono listy przewodnie do Prezesa PAN i Przewodniczącego KBN oraz zgłoszenia 2 zadań badawczych w ramach projektu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

### **Zadanie badawcze nr 1**

Zwiększenie produkcji biomasy wierzb krzewiastych na gruntach rolniczych oraz możliwość jej wykorzystywania do wytwarzania metanolu.

### **Zadanie Badawcze nr 2**

Mikrobiologiczna gazyfikacja lignocelulozy jako metoda pozyskiwania biometanu

## **2.8 Inne działania**

Prowadzone były liczne spotkania, konsultacje i korespondencja z osobami, instytucjami i organizacjami w celu nawiązania współpracy przy realizacji programu Konsorcjum. Dużą uwagę poświęcono działalności wyjaśniającej i popularyzatorskiej, w szczególności kontaktom z mediami. Owocem prac były liczne publikacje i raporty prezentowane w oddzielnych materiałach. Załączono zestawienie prac wykonanych w ramach działalności statutowej w IBS PAN.



**Sprawozdanie**  
**z działalności Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” w 2002 roku**

**Załącznik do punktu 2.1**

**Strategia i Ramowy Program Działań Konsorcjum**

# ***Strategia rozwoju obszarów wiejskich***

(wersja wstępna)

Wiesław Ciechanowicz

Instytut Badań Systemowych PAN

Przewodniczący Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

## **Streszczenie**

Formułowana strategia obejmuje wykorzystywanie produkcji biomasy zarówno na plantacjach produkcyjnych jak i po założeniu plantacji produkcyjnych na plantacjach aklimatyzacyjnych i doświadczalnych. Oznacza to, że w strategii rozwoju obszarów wiejskich zamierza się wyróżniać rozwój plantacji **małoobszarowej, średnioobszarowej i wielkoobszarowej**, które mogą mieć istotne znaczenie ze względu na tempo uzyskiwania produkcji bioenergii. Jednakże głównym elementem strategii rozwoju obszarów wiejskich mają być plantacje produkcyjne zintegrowane z zakładami przetwarzania biomasy do metanolu.

Realizacja strategii rozwoju wielkoobszarowej plantacji, a więc zakładanie zintegrowanych przedsiębiorstw uprawy roślin energetycznych, pozyskiwanie biomasy i jej przetwarzanie do metanolu będzie wymagała podejmowania szeregu przedsięwzięć, między innymi organizacji:

- ośrodka badawczo rozwojowego, ośrodka badawczo projektowego,
- przedsiębiorstwa produkcji kwalifikowanych sadzonek, ich aklimatyzacji, zakładanie plantacji i żniw biomasy,
- Krajowego Stowarzyszenia Producentów Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się i przyczyniającego się do wprowadzania na obszary wiejskie nowoczesności.

Regionami, które mają bardzo małą szansę zaangażowania kapitału w ich rozwój są regiony: 1. północno wschodni, obejmujący starostwa województwa pomorskiego, olsztyńskiego i część podlaskiego, 2. region wschodni, określane mianem „ściany wschodniej”, obejmujący starostwa województwa podlaskiego, mazowieckiego, lubelskiego, 3. region południowo wschodni obejmujący starostwa województwa lubelskiego, podkarpackiego i małopolskiego.

Przyjmuje się 3 letni okres zakładania plantacji na trójdzielnym obszarze, poprzedzony 3 letnim okresem uprawy plantacji aklimatyzacyjnej i 3 letnim okresem uprawy plantacji doświadczalnej. W okresie zakładania plantacji produkcyjnej dokonuje się równocześnie budowy zakładu produkcji metanolu. Od momentu rozpoczęcia zakładania plantacji po 3 latach następuje produkcja metanolu. Wzrost powierzchni plantacji ma następować w wyniku wprowadzania kolejnych serii plantacji.

## ***Strategia rozwoju małoobszarowych plantacji***

Strategia rozwoju małoobszarowych plantacji obejmuje plantacje kilku hektarowe, a więc plantacje aklimatyzacyjne, wykorzystywane po okresie 3 letnim selekcji najbardziej wydajnych sadzonek, jak również te, które ze względu na koszt transportu nie mogą wchodzić w plantacje zintegrowanego przedsiębiorstwa produkcji metanolu. W tych plantacjach przewiduje się wykorzystywanie pozyskiwanej wierzby:

1. w krótkiej perspektywie rzędu paru lat wykorzystywanych do celów grzewczych w gospodarstwach domowych, jako sprzedaż mini brykietów, oraz w układach beztlenowego zgazowywania biomasy,

2. w dalszej perspektywie w układach mikrobiologicznego przetwarzania do tlenku węgla lub metanu, wykorzystywanych w ceramicznych ogniwach paliwowych małej mocy w gospodarstwach domowych.

### ***Strategia rozwoju średnioobszarowych plantacji***

Strategia rozwoju średnioobszarowych plantacji może obejmować plantacje doświadczalne, po wykorzystaniu ich przy zakładaniu plantacji produkcyjnych, a także plantacje średnioobszarowe, rzędu paru setek hektarów, które ze względu na koszt transportu nie mogą wchodzić w plantacje zintegrowanego przedsiębiorstwa produkcji metanolu. Pozyskiwaną wierzbę z tych plantacji można byłoby wykorzystywać:

1. w krótkiej perspektywie rzędu 3 - 6 ciu lat:

- jako sprzedaż mini brykietów,

- w układach zgazowywania mokrej biomasy w połączeniu z konwencjonalnym układem ciepłowniczym obejmującym zespół palników i instalację ciepłowniczą gospodarki komunalnej,

2. w średniej perspektywie rzędu 6 -10 lat jako zintegrowany układ gazyfikacji mokrej biomasy w złożu fluidalnym w połączeniu z turbiną gazową wytwarzającej energię elektryczną, pozwalający osiągać sprawność rzędu 35 %,

3. w dalszej perspektywie rzędu 10-20 lat jako zintegrowany układ gazyfikacji mokrej biomasy, ceramicznego ogniwa paliwowego i turbiny gazowej, pozwalający osiągać sprawność rzędu 54 % .

Nie przewiduje się rozwoju technologii elektrowni zasilanych mokrą biomasą. Sprawność tych elektrowni zawiera się w granicach 20 - 25 %.

Przy założeniu, że głównym celem strategii rozwoju obszarów wiejskich ma być produkcja metanolu, strategia rozwoju średnioobszarowych plantacji ma być uzupełnieniem strategii rozwoju wielkoobszarowej plantacji, za wyjątkiem wykorzystywania plantacji doświadczalnych poprzedzających zakładanie plantacji produkcyjnych. Niemniej jednak dopuszcza się sprzedaż mini brykietów w pierwszym etapie rozwoju szczególnie regionu pomorskiego i wschodniego ze względu na możliwość eksportu mini brykietów i możliwość transportu drogą wodną do Gdańska. Należy mieć na uwadze, że ten kto będzie użytkował mini brykiety, między innymi importer, będzie mógł uzyskiwać przychody ze względu na sprzedaż absorpcji CO<sub>2</sub> około 200 USD uzyskiwanej z uprawy 1 ha o wydajności 25 ton/ha suchej biomasy.

Zakład się możliwość wykorzystywania w dalszej perspektywie zintegrowanego układu gazyfikacji mokrej biomasy, ceramicznych ogniw paliwowych i turbiny gazowej pod warunkiem nawiązania współpracy z Gas Technology Institute, USA.

### ***Strategia rozwoju wielkoobszarowych plantacji***

Realizacja strategii rozwoju wielkoobszarowej plantacji, a więc zakładanie zintegrowanych przedsiębiorstw uprawy roślin energetycznych, pozyskiwanie biomasy i jej przetwarzanie do metanolu będzie wymagała podejmowania szeregu przedsięwzięć, między innymi organizacji:

- ośrodka badawczo rozwojowego i ośrodka badawczo projektowego,

- przedsiębiorstwa produkcji kwalifikowanych sadzonek, ich aklimatyzacji, zakładanie plantacji i żniw biomasy

- Krajowego Stowarzyszenia Producentów Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się i przyczyniającego się do wprowadzania na obszary wiejskie nowoczesności.

Rozważa się tworzenie samofinansującego się Międzyregionalnego Stowarzyszenia Producentów Bio-Metanolu (MRSPM) w trzech etapach rozwoju, utożsamianych z trzema regionami.

Następujące wielkości charakteryzują pierwszą wersję rozwoju Międzyregionalnego Stowarzyszenia Producentów Metanolu w kolejnych 3 letnich cyklach zakładania plantacji i budowy zakładów produkcji metanolu:

- pierwsza produkcja metanolu w 2009 tym roku w ilości 10000 ton/rok,
- docelowa sumaryczna powierzchnia uprawy biomasy w 2036 roku – 4.48 mln ha,
- docelowa sumaryczna produkcja trzech regionów począwszy od 2036 roku - 67.5 mln ton / rok,
- liczba instalowanych przedsiębiorstw produkcji metanolu o wydajności 150000 ton/rok w okresie 2006-2036 – 438,
- wartość zaangażowanego kapitału w zakładanie plantacji i budowę 438 zakładów w okresie 2003 – 2036 – 55 mld USD.

Z przedstawionego przykładu liczbowego można wysunąć następujące wnioski:

1. Budżet państwa dotując rozwój Międzyregionalnego Stowarzyszenia Producentów Metanolu, uzyskuje ujemny bilans przychodów i dotacji tylko w dwóch pierwszych 3 letnich cyklach, a więc w okresie 6-ciu lat. W pozostałych 3 letnich cyklach powstaje znaczna nadwyżka przychodów nad dotacją, przybierająca wartość ponad 9000 USD/ha w ostatnich 3 letnich cyklach. Stanowi to około 200 miliardów USD w każdym z 3 letnich cyklach w skali trzech rozważanych regionów.
2. Regiony są tymi uczestnikami strategii, które najwięcej zyskują. W ostatnich 7 miu 3 letnich cyklach sumaryczne przychody (w postaci przychodów zatrudnionych i przedsiębiorstw) stanowią ponad 10000 USD / ha , a więc ponad 3000 USD / ha rocznie.
3. Bank Stowarzyszenia zaczyna gromadzić kapitał na dodatkowy rozwój regionów w czwartym 3 letnim cyklu od chwili uruchomienia produkcji metanolu.

Pierwszym warunkiem stwarzającym możliwość budowy samo finansującego się stowarzyszenia metanolu jest wyhodowanie wysokowydajnych odmian genetycznych klonów wierzby, do 2006 roku - 30 ton suchej masy drzewnej na hektar i wysokiej sprawności przetwarzania biomasy do metanolu równej 50%.

Drugim warunkiem jest konieczność przeznaczenia w pierwszych latach rozwoju możliwie maksymalną część zysku przedsiębiorstwa na rozwój Krajowego Stowarzyszenia Producentów Metanolu (KSPM). Ten warunek mógłby być spełniony tylko wówczas, gdyby głównym udziałowcem KSPM było państwo, a więc nie chęć uzyskiwania maksymalnego zysku w przypadku kapitału prywatnego, ale poczucie konieczności walki z bezrobociem w skali kraju.

Trzecim warunkiem jest pomoc ustawodawcza państwa poprzez zwalnianie w pierwszym etapie rozwoju Krajowego Stowarzyszenia Metanolu od określonych zobowiązań podatkowych.

Czwartym warunkiem jest utworzenie banku stowarzyszenia, po to aby zysk z oprocentowania kapitału inwestycyjnego przyczyniał się do powiększania kapitału inwestycyjnego KSPM.

Zaleceniem jest przyszła współpraca z:

- koncernem Daimler Chrysler, jako przyszłym odbiorcą metanolu,
  - Australią, poprzez rządową organizację handlową AUSTRADE, planującą uprawę biomasy na obszarze 30 mln ha, jako wspólnym partnerem wchodzenia na światowy rynek metanolu,
  - Gas Technology Institute, USA, jako partnerem pomagającym w opanowywaniu zaawansowanych technologii energetycznych,
- a równocześnie, możliwymi udziałowcami w tworzonemu przedsięwzięciu.

## ***Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”***

Wiesław Ciechanowicz  
Instytut Badań Systemowych PAN  
Przewodniczący Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

### **Streszczenie**

Celem globalnym programu naukowo badawczego konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jest tworzenie podstaw naukowo badawczych, projektowych i produkcyjnych dla opanowywania produkcji biometanolu jako paliwa technologii XXI wieku i technologii przyczyniających się do transformacji wsi w erę nowoczesności. Zadaniem tego programu mają być:

- Edukacja kadry dla inicjowania, projektowania, prowadzenia i zarządzania przedsiębiorstwem uprawy roślin i przetwarzania biomasy do biopaliw.
- Wyselekcjonowanie wysokowydajnych odmian wierzb krzewiastych, stwarzających możliwość budowy samofinansującego się Krajowego Stowarzyszenia Producentów Bio-Metanolu. Uzyskanie takiej wydajności jest pierwszym wyzwaniem Nauki na rzecz rozwoju wsi.

Realizatorzy: Uniwersytet Warmińsko Mazurski, Instytut Genetyki Roślin, Instytut Badań Systemowych.

- Opracowanie technologii biologicznego przetwarzania celulozy w połączeniu z ogniwem paliwowym ceramicznym, jako rozproszonego źródła energii elektrycznej, mogącej być przedmiotem eksportu masowej produkcji o wysokim stopniu innowacyjności. **Byłoby to drugim wyzwaniem rozwoju gospodarki narodowej związanej z rozwojem obszarów wiejskich stawianym przed Nauką.** Jednakże celem globalnym byłoby poszukiwanie mikrobiologicznego przetwarzania bezpośrednio lignocelulozy do metanolu. Byłoby to osiągnięcie na miarę ery cywilizacji informatycznej.

Realizator: Zakład Mikrobiologii Uniwersytetu Warszawskiego.

- Wdrażanie produkcji autobusów napędzanych ogniwami paliwowymi o zerowej emisji zanieczyszczeń środowiska. **Jest to trzecie wyzwanie stawiane przed Nauką, związane nie tylko z rozwojem wsi czy kraju, ale także z tworzeniem czystego powietrza w aglomeracjach miejskich.**

- Opracowywanie odpowiednich systemów komputerowych wspomaganie decyzji o lokalizacji przestrzennej uprawy biomasy.

Realizatorzy: Instytut Geodezji i Kartografii, Instytut Melioracji i Użytków Zielonych.

- Opracowywanie odpowiednich systemów komputerowych wspomaganie decyzji o zarządzaniu na poziomie przedsiębiorstw i regionów, oraz systemów komputerowych oceny uwarunkowań ekonomicznych i ryzyka przedsięwzięcia.

- Budowa rozproszonego systemu wirtualnego zarządzania przedsięwzięciem Krajowego Stowarzyszenia Producentów Bio-Metanolu.



**Sprawozdanie  
z działalności Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” w 2002 roku**

**Załącznik do punktu 2.2**

**Korespondencja w sprawie realizacji programu Konsorcjum**

Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Przewodniczący Konsorcjum

„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk

ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa

e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl

tel. Kom. 601 176 210

Pan Profesor

Jerzy Kołodziejczak

Prezes Polskiej Akademii Nauk

## *Wielce Szanowny Panie Prezesie,*

Powstaje szansa, jedyna na przelomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Tę szansę stwarzają w skali globalnej następujące okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancją materiałną tworzy lignoceluloza, biomasa która może występować jedynie na rynku roślin przemysłowych, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależnienia się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródła ropy objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich.

Szansa ta może stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wiesłaje dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt, mając na uwadze rozwój obszarów wiejskich, stał się przyczyną podejmowania szeregu działań. Między innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych.

Poczęto formułować program i strategię rozwoju obszarów wiejskich, z której wynika, że jednym z głównych czynników rozwiązywania podstawowego problemu jakim jest rozwój obszarów wiejskich w Polsce jest Nauka.

To jest powodem, że jako inicjator podejmowania szeregu działań, a równocześnie pracownik Polskiej Akademii Nauki czuje się zobowiązany do poinformowania Pana Prezesa co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi. Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.
3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik nr 3).
4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
  - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.

5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzbą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRALDE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AU\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Prezesa o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

**jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej,

Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

Do wiadomości; Pan profesor Kazimierz Thiel, Przewodniczący IV Wydziału PAN

*Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz*

**Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210**

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

**Pan Profesor  
Kazimierz Thiel  
Przewodniczący IV Wydziału PAN**

Wielce Szanowny Panie Profesorze,

W załączeniu pozwalam sobie przesłać pismo adresowane do Pana Profesora Jerzego Kołodziejczaka, Prezesa Polskiej Akademii Nauk dotyczące problemu intensywnej produkcji biomasy w Polsce i strategii działań Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

Z wyrazami szacunku

**Wiesław Ciechanowicz**

*Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz*  
Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
Leszek Miller  
Prezes Rady Ministrów  
Rzeczpospolitej Polskiej

*Wielce Szanowny Panie Premierze,*

W liście z dnia 27 sierpnia 2001 r. kierowanym do Pana jako Przewodniczącego SLD informowałem o powstaniu Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 1), którego głównymi aktorami są: Nauka, Producenci Bioenergii i Stowarzyszenia Terytorialne. Także informowałem, że powstaje szansa, jedyna na przełomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Może ona stać się czynnikiem rozwoju nie tylko wsi, ale całego kraju.

Tę szansę rozwoju obszarów wiejskich stwarzają w skali globalnej następujących okoliczności:

- Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego (załącznik 2).
- Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję niezależniania się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC. Potęgi te upatrują w ogniwach paliwowych perspektywiczny napęd samochodowy, nad którym pracują największe koncerny motoryzacyjne. Prezydent USA George W. Bush postanowił, że począwszy od 2009 roku Administracja Rządowa USA będzie zakupywać środki transportu kołowego wyłącznie zasilane ogniwami paliwowymi. Oznacza to, że metanol i tylko metanol jako paliwo węglowodorowe staje się paliwem strategicznym w skali świata w sektorze transportu. Ale tylko metanol powstały w wyniku przetwarzania biomasy może stanowić paliwo neutralne wobec efektu cieplarnianego.

W liście kierowanym do mnie przez Pana Premiera z dnia 2 października (załącznik 3) uzyskałem od Pana, jako Premiera Elekta, zapewnienie o gotowości wspierania działań Konsorcjum przez SLD, wraz z wyrazami nadziei na rzeczową i owocną współpracę w przyszłości. Prosilibyśmy więc o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Równocześnie pragnę poinformować Pana Premiera co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 4). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi. Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.
3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik 5).



4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
  - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzbą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AU\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Premiera o zainteresowanie sprawą odpowiednich szefów resortów i przyjęcie programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” do programów rządowych.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

**jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**jako inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej,

Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz  
Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
Marek Pol  
Wiceprezes Rady Ministrów  
Rzeczpospolitej Polskiej

*Wielce Szanowny Panie Premierze,*

Powstaje szansa, jedyna na przelomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Tę szansę stwarzają w skali globalnej następujące okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancję materiałną tworzy lignoceluloza, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależniania się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich.

Szansa ta może stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wiesłaje dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt, mając na uwadze rozwój obszarów wiejskich, stał się przyczyną podejmowania szeregu działań. Miedzy innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych.

Począto formułować program oraz strategię rozwoju obszarów wiejskich, z której wynika, że jednym z głównych czynników rozwiązywania podstawowego problemu jakim jest rozwój obszarów wiejskich winien być Parlament.

Nie należy oczekiwać, że mechanizm wolnorynkowy czy podatek liniowy wykreuje parę milionów miejsc pracy na obszarach wiejskich. Muszą być podjęte ustawy sejmowe akceptujące określony sposób rozwoju obszarów wiejskich, a także mówiące o konieczności pomocy państwa w tym w rozwoju i zapewniające w sposób konsekwentny w latach kolejnych określone subwencje.

Zanim uprawa biomasy, produkcja metanolu, pojazdy napędzane układem metanol – ogniwa paliwowe osiągną sukces na rynkach, muszą być wspierane przez Państwo. Pomoc tę powinien zastąpić Parlament, wprowadzając określone ustawy, między innymi dla tworzenia funduszy na uruchomienie Krajowego Przedsiębiorstwa Producentów Metanolu, dla zapewnienia, że produkcja metanolu nie będzie wyłącznie zamierzeniem komercyjnym, ale także będzie miała zamierzenie społeczne w sensie realizacji misji Konsorcjum jakim jest walka z bezrobociem, osiągającym w niektórych regionach 30 % ludności.

To jest powodem, że jako inicjator podejmowania szeregu działań, a równocześnie pracownik Polskiej Akademii Nauki czuje się zobowiązany do poinformowania Pana Marszałka co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju

- Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi. Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.
3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik 3).
  4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
    - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
    - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
  5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
  6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzwą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
  7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRALDE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
  8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AUS\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie w zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Marszałka o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako instytucje naukowe:

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

jako pracownicy instytucji naukowych:

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

inni Uczestnicy:

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej, Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

*Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz*  
Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
Jarosław Kalinowski  
Wiceprezes Rady Ministrów  
Rzeczypospolitej Polskiej

### *Wielce Szanowny Panie Premierze,*

Podczas pierwszego mojego spotkania z Panem, w kwietniu 2001 roku, rozważaliśmy możliwość współpracy Polskiego Stronnictwa Ludowego z Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”. Ta współpraca nie nastąpiła. Ale dla dobra Wsi ta współpraca winna nastąpić. Jest to przyczyna, dla której zwracam się do Pana, mając na uwadze fakt, że proces rozwoju obszarów wiejskich jest procesem długoterminowym, obejmujący wiele przyszłych kadencji rządów i sejmu. Dlatego my jako Konsorcjum nie możemy podejmować jakichkolwiek działań bez Polskiego Stronnictwa Ludowego. Szczególnie w czasie, gdy powstaje szansa, jedyna na przełomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Może ona stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wieś staje dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Tę szansę rozwoju obszarów wiejskich stwarzają w skali globalnej następujących okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancję materiałną tworzy lignoceluloza, która może występować jedynie na rynku roślin przemysłowych, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależniania się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC. Ta sytuacja mogłaby spowodować szok cenowy, ekonomiczną recesję w skali świata, a nawet groźbę konfliktów militarnych. Metanol w tym typie ogniwa paliwowego jest sposobem na dostarczenie do ogniwa wodoru. Oznacza to, że metanol i tylko metanol jako paliwo węglowodorowe staje się paliwem strategicznym w skali świata w sektorze transportu. Ale tylko metanol powstały w wyniku przetwarzania biomasy może stanowić paliwo neutralne wobec efektu cieplarnianego.

Mając powyższe na uwadze, pragnę poinformować Pana Premiera co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi. Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.

3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik nr 3).
4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
  - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzwą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AU\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Premiera o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

**jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej,

Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.



*Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz*  
Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Noweńska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
**Grzegorz Kołodko**  
Wiceprezes Rady Ministrów  
Rzeczypospolitej Polskiej

### *Wielce Szanowny Panie Premierze,*

Słyszałem kiedyś wypowiedź Pana w mediach, że polskiej gospodarce potrzeba jest przełom w skali świata, aby mógł nastąpić znaczny wzrost produkcji globalnej, a także aby udział sektora przemysłu i rolnictwa był możliwie równomierny w tworzeniu produktu krajowego brutto mając na uwadze, że zatrudnienie w tych sektorach jest porównywalne.

Przełom taki, potrzebny gospodarce polskiej, nastąpił w momencie, gdy międzynarodowy system motoryzacyjny świata poprzez publikację firmy Ballard w 1999 roku, oznajmił, że istniejące rozwiązanie, które pozwoliłoby potęgą motoryzacyjną od Tokio po Stuttgart do Detroit uwolnić się od pól naftowych objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich. Pozwoli to tym potęgą uczynić rozwój motoryzacji w dalszej perspektywie stabilnym i przewidywalnym.

Rozwiązaniem tym jest ogniwo paliwowe zasilane metanolem, które ma zastąpić stosowany od 1901 roku silnik wewnętrznego spalania. Metanol w tym typie ogniwa jest sposobem na dostarczenie do ogniwa wodoru. Oznacza to, że metanol i tylko metanol jako paliwo węglowodorowe staje się paliwem strategicznym w skali świata w sektorze transportu (załącznik nr 1). Ale tylko metanol powstały w wyniku przetwarzania biomasy może stanowić paliwo neutralne wobec efektu cieplarnianego.

Powstaje więc szansa, jedyna na przełomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Może ona stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wsie stają dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt stał się przyczyną podejmowania szeregu działań, aby Wsie mogły wykorzystać przedstawioną szansę. Miedzy innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych. Ponadto pragnę poinformować Pana co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi. Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.
3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik nr 3).
4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,

- stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
  6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzbą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
  7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
  8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AUSS\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

*Wielce Szanowny Panie Premierze,*

Tej wielkiej sprawie, którą tu przedstawiamy jest Pan potrzebny. Jest Pan potrzebny ponieważ jest Pan jako pracownik naukowy i jako polityk człowiekiem niekonwencjonalnym. I tylko wspólnie z takimi osobami będziemy w stanie pokonać główną barierę na drodze do naszego celu, którą jest mentalność konwencjonalnego myślenia wielu polityków, decydentów i pracowników naukowych.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Premiera o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

jako instytucje naukowe:

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

jako pracownicy instytucji naukowych:

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

inni Uczestnicy:

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej,

Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz

Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
Marek Borowski  
Marszałek Sejmiku Rzeczypospolitej Polskiej

*Wielce Szanowny Panie Marszałku,*

Powstaje szansa, jedyna na przełomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Tę szansę stwarzają w skali globalnej następujące okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancją materiałną tworzy lignoceluloza, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależnienia się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich.

Szansa ta może stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wsie staje dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt, mając na uwadze rozwój obszarów wiejskich, stał się przyczyną podejmowania szeregu działań. Między innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych.

Poczęto formułować program oraz strategię rozwoju obszarów wiejskich, z której wynika, że jednym z głównych czynników rozwiązywania podstawowego problemu jakim jest rozwój obszarów wiejskich winien być Parlament.

Nie należy oczekiwać, że mechanizm wolnorynkowy czy podatek liniowy wykreuje parę milionów miejsc pracy na obszarach wiejskich. Muszą być podjęte ustawy sejmowe akceptujące określony sposób rozwoju obszarów wiejskich, a także mówiące o konieczności pomocy państwa w tym w rozwoju i zapewnijające w sposób konsekwentny w latach kolejnych określone subwencje.

Zanim uprawa biomasy, produkcja metanolu, pojazdy napędzane układem metanol – ogniwa paliwowe osiągną sukces na rynkach, muszą być wspierane przez Państwo. Pomoc tę powinien zastąpić Parlament, wprowadzając określone ustawy, między innymi dla tworzenia funduszy na uruchomienie Krajowego Przedsiębiorstwa Producentów Metanolu, dla zapewnienia, że produkcja metanolu nie będzie wyłącznie zamierzeniem komercyjnym, ale także będzie miała zamierzenie społeczne w sensie realizacji misji Konsorcjum jakim jest walka z bezrobociem, osiągającą w niektórych regionach 30 % ludności.

To jest powodem, że jako inicjator podejmowania szeregu działań, a równocześnie pracownik Polskiej Akademii Nauki czuje się zobowiązany do poinformowania Pana Marszałka co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi.

- Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.
- Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik 3).
  - Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
    - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
    - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
  - Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
  - Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzbą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
  - Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
  - W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AUSS w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Marszałka o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

**Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej, Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz  
Przewodniczący Konsorcjum  
„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”  
Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk  
ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa  
e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl  
tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan  
Janusz Wojciechowski  
Wicemarszałek Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej

*Wielce Szanowny Panie Marszałku,*

Powstaje szansa, jedyna na przelomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środków transportu. Tę szansę stwarzają w skali globalnej następujące okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancją materialną tworzy lignoceluloza, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależniania się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich.

Szansa ta może stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wsie stają dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt, mając na uwadze rozwój obszarów wiejskich, stał się przyczyną podejmowania szeregu działań. Między innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych.

Poczęto formułować strategię rozwoju obszarów wiejskich, z której wynika, że jednym z głównych czynników rozwiązywania podstawowego problemu jakim jest rozwój obszarów wiejskich winien być Parlament.

Nie należy oczekiwać, że mechanizm wolnorynkowy czy podatek liniowy wykreuje parę milionów miejsc pracy na obszarach wiejskich. Muszą być podjęte ustawy sejmowe akceptujące określony sposób rozwoju obszarów wiejskich, a także mówiące o konieczności pomocy państwa w tym w rozwoju i zapewnianiu w sposób konsekwentny w latach kolejnych określone subwencje.

Zanim uprawa biomasy, produkcja metanolu, pojazdy napędzane układem metanol – ogniwa paliwowe osiągną sukces na rynkach, muszą być wspierane przez Państwo. Pomoc tę powinien zastąpić Parlament, wprowadzając określone ustawy, między innymi dla tworzenia funduszy na uruchomienie Krajowego Przedsiębiorstwa Producentów Metanolu, dla zapewnienia, że produkcja metanolu nie będzie wyłącznie zamierzeniem komercyjnym, ale także będzie miała zamierzenie społeczne w sensie realizacji misji Konsorcjum jakim jest walka z bezrobociem, osiągającym w niektórych regionach 30 % ludności.

To jest powodem, że jako inicjator podejmowania szeregu działań, a równocześnie pracownik Polskiej Akademii Nauki czuje się zobowiązany do poinformowania Pana Marszałka co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi.



Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.

3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik nr 3).
4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
  - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich osadzenie wierzby krzewiastej i przetwarzaniem jej płonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AU\$ w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Marszałka o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

**Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej, Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.

*Prof. dr hab. inż. Wiesław Ciechanowicz*

Przewodniczący Konsorcjum

„Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”

Instytut Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk

ul. Nowelska 6, 01-447 Warszawa

e-mail: CiechanowiczWieslaw@acn.waw.pl

tel. Kom. 601 176 210

Warszawa, 15 lipca 2002 r.

Pan

Donald Tusk

Wicemarszałek Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej

*Wielce Szanowny Panie Marszałku,*

Powstaje szansa, jedyna na przełomie stuleci, rozwoju obszarów wiejskich związana z uprawą roślin energetycznych, pozyskiwaniem biomasy i jej przetwarzaniem do metanolu wykorzystywanym w ogniwach paliwowych jako generatorów zasilających w energię środki transportu. Tę szansę stwarzają w skali globalnej następujące okoliczności:

1. Istnieje konieczność znacznego zredukowania emisji gazów cieplarnianych, a więc wprowadzania w skali globalnej nowoczesnego systemu bioenergetycznego. Dotyczy to biomasy najbardziej obfitej na kuli ziemskiej. A więc biomasy, której substancję materiałną tworzy lignoceluloza, która charakteryzuje się największym stosunkiem energii uzyskiwanej w wyniku jej użytkowania do energii wymaganej dla jej pozyskania (załącznik 1).
2. Potęgi motoryzacyjne świata podjęły decyzję uniezależnienia się od ropy poprzez zastąpienie silnika wewnętrznego spalania ogniwami paliwowymi zasilanymi metanolem. Przewiduje się bowiem, że po 2010 roku system motoryzacyjny świata będzie całkowicie uzależniony od źródeł ropy objętych stowarzyszeniem OPEC, a więc od pól naftowych arabskich.

Szansa ta może stać się czynnikiem rozwoju nie tylko Wsi, ale całego kraju. Oznacza to, że Wiele staje dziś przed wyzwaniem, że po raz pierwszy w historii może nie tylko żywić, ale także przyczynić się do znacznego podniesienia gospodarki kraju.

Ten fakt, mając na uwadze rozwój obszarów wiejskich, stał się przyczyną podejmowania szeregu działań. Między innymi utworzono konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako sieć partnerskich powiązań Nauki, Producentów Bioenergii i Stowarzyszeń Samorządowych.

Poczęto formułować program oraz strategię rozwoju obszarów wiejskich, z której wynika, że jednym z głównych czynników rozwiązywania podstawowego problemu jakim jest rozwój obszarów wiejskich winien być Parlament.

Nie należy oczekiwać, że mechanizmy wolnorynkowe czy podatek liniowy wykreuje parę milionów miejsc pracy na obszarach wiejskich. Muszą być podjęte ustawy sejmowe akceptujące określony sposób rozwoju obszarów wiejskich, a także mówiące o konieczności pomocy państwa w tym w rozwoju i zapewnijające w sposób konsekwentny w latach kolejnych określone subwencje.

Zanim uprawa biomasy, produkcja metanolu, pojazdy napędzane układem metanol – ogniwa paliwowe osiągną sukces na rynkach, muszą być wspierane przez Państwo. Pomoc tę powinien zapewnić Parlament, wprowadzając określone ustawy, między innymi dla tworzenia funduszy na uruchomienie Krajowego Przedsiębiorstwa Producentów Metanolu, dla zapewnienia, że produkcja metanolu nie będzie wyłącznie zamierzeniem komercyjnym, ale także będzie miała zamierzenie społeczne w sensie realizacji misji Konsorcjum jakim jest walka z bezrobociem, osiągającą w niektórych regionach 30 % ludności.

To jest powodem, że jako inicjator podejmowania szeregu działań, a równocześnie pracownik Polskiej Akademii Nauki czuje się zobowiązany do poinformowania Pana Marszałka co następuje:

1. Jednym z wyników Międzynarodowych Warsztatów „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” organizowanych we wrześniu 2001 r. jest propozycja budowy międzynarodowej sieci partnerskich powiązań produkcji i dystrybucji strategicznego paliwa samochodowego, jakim ma być metanol, wspólnie z Koncernem Daimler Chrysler, Resource Future Program, CISRO Australia, Gas Technology Institute, USA. Jednym z warunków stawianych przez Koncern Daimler Chrysler jest poparcia takiego działania ze strony czynników rządowych oraz przedstawienie strategicznego planu rozwoju bioenergii w Polsce.
2. Opracowano Ramowy Program Naukowo Badawczy Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” (załącznik 2). W programie tym stawiamy przed Nauką trzy wyzwania na rzecz rozwoju wsi.

Jednym z tych wyzwań jest mikrobiologiczne przetwarzanie lignocelulozy do metanolu. Jego rozwiązaniem, co stanowiłoby osiągnięcie w skali świata na miarę stulecia, wielkie zainteresowanie wykazał Gas Technology Institute, USA.

3. Opracowano także wstępną wersję Strategii Rozwoju Obszarów Wiejskich (załącznik 3).
4. Założono Fundację „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”, posiadającą osobowość prawną, która ma:
  - obejmować patronat nad wdrożeniem Ramowego Programu Naukowo Badawczego Rozwoju Wsi realizowanego przez instytucje naukowe,
  - stymulować tworzenie Ośrodka Badawczo Projektowego i Ośrodka Badawczo Rozwojowego, oraz Krajowego Stowarzyszenia Bio-Metanolu, jako przedsiębiorstwa samofinansującego się.
5. Program efektywnego zagospodarowania kilku milionów ha gleb, w tym gleb nieatrakcyjnych rolniczo, i wykorzystania nadwyżek siły roboczej spotkał się z dużym zainteresowaniem ludzi nauki, polityki i przedstawicieli potencjalnych producentów.
6. Sposób zagospodarowania tych gleb przez ich obsadzenie wierzbą krzewiastą i przetwarzaniem jej plonów na metanol, jest najbardziej efektywnym rozwiązaniem w produkcji biopaliw.
7. Naszą możliwością uprawy wierzby i produkcją metanolu zainteresowane są: Daimler Chrysler, AUSTRADE, Gas Technology Institute, USA, i skłonne są współfinansować.
8. W dniu 26.06.2002 r otrzymałem informację od profesora Barney Forana, projektanta przedsięwzięcia plantacji biomasy na powierzchni 30 milionów hektarów w Australii, z zamiarem przetwarzania jej do metanolu, z sugestią wkładu do wspólnego przedsięwzięcia sieci partnerskich powiązań 200 miliardów AUSS w okresie 50 lat. Profesor Foran proponuje spotkanie we wrześniu tego roku w Polsce podczas jego planowanego pobytu w Europie. Pojawia się więc szansa wykorzystywania znacznej części tych funduszy na rozwój obszarów wiejskich w Polsce, szczególnie na zakup odpowiednich technologii.

Biorąc pod uwagę powyższe, zwracam się w imieniu Uczestników Konsorcjum i własnym z uprzejmą prośbą do Pana Marszałka o współdziałanie w realizacji programu „Bioenergia na rzecz rozwoju wsi” i o poparcie przyjęcia tego do programów rządowych.

Prosiłbym równocześnie o wyrażenie zgody na przyjęcie statusu Honorowego Uczestnika Konsorcjum „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi”.

Z nadzieją realizacji wspólnego programu rozwoju Wsi

Wiesław Ciechanowicz

oraz z upoważnienia niżej wymienieni

**Uczestnicy realizacji programu „Bioenergia na Rzecz Rozwoju Wsi” jako instytucje naukowe:**

Instytut Badań Systemowych PAN,

Uniwersytet Warmińsko Mazurski – Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa,

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk,

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,

Instytut Geodezji i Kartografii,

Uniwersytet Warszawski - Instytut Mikrobiologii,

**jako pracownicy instytucji naukowych:**

Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,

Instytutu Genetyki Roślin w Poznaniu,

Instytutu Geografii Akademii Pedagogicznej w Krakowie, Zakład Przedsiębiorczości i Gospodarki Przestrzennej,

Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie,

**oraz inni Uczestnicy:**

AURA, miesięcznik Naczelnej Organizacji Technicznej, Tygodnik Siedlecki,

Zakład Mechaniczny ZAMER,

Organizacje samorządowe, które zrzeszają podmioty mające być głównymi beneficjentami programu „Bioenergia na Rzecz rozwoju Wsi”, między innymi: Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Nadbużańskich, Stowarzyszenie Powiatów i Gmin Dolnej Wisły.



