



Tytuł - Platforma informatyczna do projektowania, analizy i efektywnego wykorzystania źródeł energii odnawialnej w sieci SMART GRID.

Title of the project - IT platform for the design, analysis, and efficient use of renewable energy sources in the SMART GRID.

Krótki opis projektu:

Włączenie do sieci energetycznej RZE oraz OZE przez indywidualnego prosumenta wymaga, oprócz uzyskania odpowiednich zezwoleń i pokonania barier biurokratycznych, spełnienia szeregu wymagań technicznych. Przewiduje się opracowanie oraz oprogramowanie metod projektowania sieci z OZE i RZE, algorytmów analizy takich sieci, procedur symulacji działania sieci z hipotetycznymi danymi pomiarowymi oraz algorytmów predykcji zachowania sieci dla różnych konfiguracji. Opracowanie portalu internetowego udostępniającego dane na temat wyrobów i producentów RZE i OZE oraz urządzeń z nimi związanych, dane dotyczące bieżących uregulowań prawnych dotyczących OZE i RZE oraz aplikacje do projektowania instalacji z OZE i RZE.

Podmiot zgłaszający - The Applicant Name

Instytut Tele- i Radiotechniczny,

Tele & Radio Research Institute

Short description of the project:

Inclusion of distributed and renewable energy sources, operated by individual prosumers, into the power grid requires, besides obtaining appropriate permits and overcoming bureaucratic barriers, meeting of a number of technical requirements. The aim of the project is to develop methods and software for the design of grids with RES and DES, system analysis algorithms, simulation procedures working with hypothetical data and system behavior prediction algorithms for different grid configurations. Also a web portal will be developed hosting the data on the products and manufacturers of DES and RES related devices, data on the current regulatory regime for RES and DES, and applications for the design of RES and DES installation.

Osoba kontaktowa - Contact Person Name

Aleksander Lisowiec, Ph.D.

Phone: 607 666 707

e-mail: aleksander.lisowiec@itr.org.pl

Słowa kluczowe - Keywords

databases

Renewable and distributed energy sources, the Internet,



Tytuł - *Title of the project*

Platforma informatyczna do projektowania, analizy i efektywnego wykorzystania źródeł energii odnawialnej w sieci SMART GRID.

IT platform for the design, analysis, and efficient use of renewable energy sources in the SMART GRID.

Efekt końcowy projektu:

Portal internetowy z bazą danych i aplikacji informatycznych, udostępniający forum do wymiany doświadczeń użytkowników OZE. Baza danych produktów, producentów urządzeń oraz systemów w sieci energetycznej z RZE oraz OZE.

Adresaci projektu

- Producenci urządzeń do wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych
- OSD

The Final Result of the Project:

Internet portal with database and applications, providing a forum for the exchange of RES users experiences. The database of products, manufacturers and systems for use in the grid with DES and RES.

Type of Beneficient

- *Manufacturers of equipment for the production of energy from renewable sources*
- *DSOs*



Tytuł - *Title of the project*

Platforma informatyczna do projektowania, analizy i efektywnego wykorzystania źródeł energii odnawialnej w sieci SMART GRID.

IT platform for the design, analysis, and efficient use of renewable energy sources in the SMART GRID.

Oczekiwane korzyści:

- Eliminacja barier do szerszego stosowania odnawialnych i rozproszonych źródeł energii w polskim systemie energetycznym.
- Dla indywidualnych prosumentów możliwość wykorzystania odnawialnych źródeł energii do zmniejszenia kosztów wykorzystania energii.
- Dla środowiska zmniejszenie zużycia paliw kopalnianych do produkcji energii a tym samym zmniejszenie emisji CO₂ do atmosfery.
- Dla producentów urządzeń wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych możliwość dotarcia do szerszego kręgu konsumentów.
- Dla Polski zmniejszenie uzależnienia od dostawców paliw kopalnianych oraz łatwiejsze wywiązanie się z zobowiązań zwiększenia udziału źródeł energii odnawialnej w bilansie energetycznym kraju oraz zmniejszenia emisji CO₂ do atmosfery.

Advantages from the Implementation:

- *Elimination of barriers to the wider use of renewable and distributed energy sources in the Polish energy system.*
- *For individual prosumer - possibility of the use of renewable energy sources to reduce the energy costs.*
- *For the environment - reduced consumption of fossil fuels in energy production and thus reduced CO₂ emissions to the atmosphere.*
- *For the manufacturers of equipment for energy production from renewable sources – the opportunity to reach a wider range of consumers.*
- *For Poland - reduced dependence on fossil fuel suppliers and easier meeting of the commitments to increase the share of renewable energy sources in the energy balance of the country and to reduce CO₂ emissions.*



Tytuł - *Title of the project*

Platforma informatyczna do projektowania, analizy i efektywnego wykorzystania źródeł energii odnawialnej w sieci SMART GRID.

IT platform for the design, analysis, and efficient use of renewable energy sources in the SMART GRID.

Wstępny kosztorys :

Wynagrodzenia wykonawców:	11 000 000 PLN
Aparatura/oprogramowania:	2 000 000 PLN
Usługi zewnętrzne:	1 000 000 PLN
Koszty Operacyjne:	2 000 000 PLN
Koszty ogólne PWr [20%]:	4 000 000 PLN

OGÓŁEM: 20 000 000 PLN

Udział własny [20%] 4 000 000 PLN

Terminarz

Początek	– brak
Zakończenie	– brak
Czas trwania	– 48 miesięcy

The Cost Estimation:

<i>Salaries, wages:</i>	2 750 000 €
<i>Equipment /Software:</i>	500 000 €
<i>External services:</i>	250 000 €
<i>Operation Costs:</i>	500 000 €
<i>Overhead costs PWr [20%]:</i>	1 000 000 €

TOTAL : 5 000 000 €

Own Cost Contribution 1 000 000 €

Project Timetable

<i>Start date</i>	– tbd.
<i>The end date</i>	– tbd.
<i>Duration</i>	– 48 months