



Tytuł - Dynamiczne tworzenie samowystarczalnych wysp elektroenergetycznych w sytuacjach awaryjnych w obszarze sieci dystrybucyjnej.

Title of the project - Dynamical creation of self-sufficient electrical islands in case of emergencies in distribution networks.

Krótki opis projektu:

Istotnym problemem dla odbiorców energii elektrycznej jest niski poziom ciągłości zasilania. Sposobem zwiększenia niezawodności zasilania może być umożliwienie pracy wyspowej w obszarze sieci dystrybucyjnych. Wymaga to zdefiniowania dla OSD dodatkowych funkcji, związanych z zapewnieniem technicznego bilansowania mocy i energii w przypadku niespójnych obszarów sieci.

Short description of the project:

A major problem for consumers of electricity is low level of continuity of power supply. Allowing of islanding in distribution networks may be a way increase the reliability. This requires defining the DSO additional features related to the provision of technical balancing of power and energy in the case of inconsistent network areas.

Podmiot zgłaszający - The Applicant Name

Politechnika Warszawska,

Wydział Elektryczny,

Warsaw University of Technology,

Faculty of Electrical Engineering

Osoba kontaktowa - Contact Person Name

Sylwester Robak, Ph.D., D.Sc.

Phone: 22 234 56 07

e-mail: sylwester.robak@ien.pw.edu.pl

Słowa kluczowe - Keywords

distribution networks, islanding, failures, smart grid



Tytuł - *Title of the project*

Dynamiczne tworzenie samowystarczalnych wysp elektroenergetycznych w sytuacjach awaryjnych w obszarze sieci dystrybucyjnej.

Dynamical creation of self-sufficient electrical islands in case of emergencies in distribution networks.

Efekt końcowy projektu:

Metodyka oraz standardy operacyjnego działania OSD w zakresie zarządzania bilansowaniem elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych zdolnych pracować w trybie wyspowym.

Adresaci projektu

- OSD

The Final Result of the Project:

The Final Result of the Project: Methodology and standards OSD operating activities in the management of distribution networks for electricity balancing able to work in the insular mode.

Type of Beneficient

- DSOs



Tytuł - Title of the project

Dynamiczne tworzenie samowystarczalnych wysp elektroenergetycznych w sytuacjach awaryjnych w obszarze sieci dystrybucyjnej.

Dynamical creation of self-sufficient electrical islands in case of emergencies in distribution networks.

Oczekiwane korzyści:

- istotne zwiększenie niezawodności zasilania odbiorców w przypadku awarii,
- intensyfikacja rozwoju generacji rozproszonej,
- nowy model funkcjonowania OSD.

Advantages from the Implementation:

- *significant increase the reliability of consumers power supply in case of failure,*
- *increase of development of distributed generation,*
- *a new model of the OSD operation (Distribution System Operator).*



Tytuł - Title of the project

Dynamiczne tworzenie samowystarczalnych wysp elektroenergetycznych w sytuacjach awaryjnych w obszarze sieci dystrybucyjnej.

Dynamical creation of self-sufficient electrical islands in case of emergencies in distribution networks.

Wstępny kosztorys :

Wynagrodzenia wykonawców:	700 000 PLN
Aparatura/oprogramowania:	400 000 PLN
Usługi zewnętrzne:	200 000 PLN
Koszty Operacyjne:	100 000 PLN
Koszty ogólne PWr [20%]:	280 000 PLN

OGÓŁEM: 1 680 000 PLN

Udział własny [20%] 336 000 PLN

Terminarz

Początek	– 01.2016
Zakończenie	– 12.2017
Czas trwania	– 24 miesięcy

The Cost Estimation:

Salaries, wages:	175 000 €
Equipment /Software:	100 000 €
External services:	50 000 €
Operation Costs:	25 000 €
Overhead costs PWr [20%]:	70 000 €

TOTAL : 420 000 €

Own Cost Contribution 84 000 €

Project Timetable

Start date	– 01.2016
The end date	– 12.2017
Duration	– 24 months