

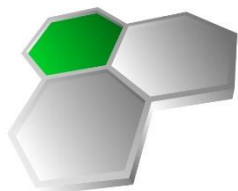


Wsparcie dla OZE szanse dla powiązań kooperacyjnych i klastrów

Bartłomiej Świderek

GL©B Energia

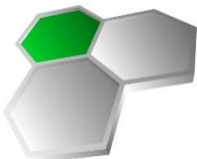
Platforma inwestorów i wykonawców OZE



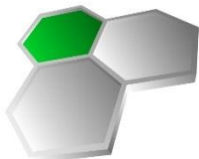
**Klaster
Zrównowazona
Infrastruktura**



instytut doradztwa



- **Ustawa o OZE – nieznanym termin wejścia w życie**
- **Program Prosument**
- **Nowy okres programowania 2014-2020**

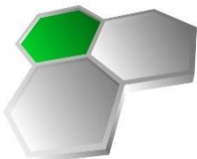


1. Program operacyjny Infrastruktura i Środowisko

PRIORYTET I (FS)

Promocja **odnawialnych źródeł energii i efektywności energetycznej:**

- produkcja, dystrybucja oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE), np. budowa, rozbudowa farm wiatrowych, instalacji na biomasę bądź biogaz;
- poprawa efektywności energetycznej w sektorze publicznym i mieszkaniowym;
- rozwój i wdrażanie inteligentnych systemów dystrybucji, np. budowa sieci dystrybucyjnych średniego i niskiego napięcia.



Program operacyjny Infrastruktura i Środowisko

PRIORYTET II (FS)

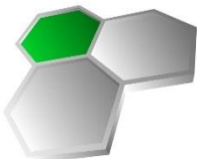
Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu:

- rozwój infrastruktury środowiskowej (np. oczyszczalnie ścieków, sieć kanalizacyjna oraz wodociągowa, instalacje do zagospodarowania odpadów komunalnych, w tym do ich termicznego przetwarzania);
- ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, poprawa jakości środowiska miejskiego (np. redukcja zanieczyszczenia powietrza i rekultywacja terenów zdegradowanych);

PRIORYTET V (EFRR)

Rozwój infrastruktury bezpieczeństwa energetycznego:

- rozwój inteligentnych systemów dystrybucji, magazynowania i przesyłu gazu ziemnego i energii elektrycznej, np. budowa sieci przesyłowych i dystrybucyjnych gazu ziemnego lub energii elektrycznej.



o Partnerstwo Publiczno-Prywatne

Wspólna realizacja określonego przedsięwzięcia przez strony, z których jedna jest podmiotem prywatnym, zaś druga publicznym

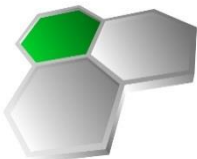
Modele realizacji PPP:

BOT (Build, Operate, Transfer: buduj – obsługuj - przekaz) – Podmiot rynkowy jest inwestorem, następnie otrzymuje wybudowany obiekt na określony czas, aby po uzyskanym zwrocie poniesionych kosztów, po upływie określonego czasu przekazać go jednostce publicznej.

DFBO (Design, Finance, Build, Operate: projektuj – finansuj – buduj - obsługuj) – firma prywatna zapewnia cały proces inwestycyjny, od fazy zaprojektowania obiektu, jego finansowania, wybudowania, aż po zarządzanie do momentu uzyskania określonego zysku, pozwalającego na zwrot wstępnych wydatków.

DFBMO (Design, Finance, Build, Maintenance, Operate: projektuj – finansuj – buduj – konserwuj - obsługuj) – rozwinięty model DFBO, gdzie oprócz zakresu opisanego wyżej, podmiot prywatny jest jeszcze dodatkowo zobligowany do utrzymania powstałej infrastruktury

BOO (Build, Own, Operate: buduj – posiadaj – obsługuj) – model najbardziej pożądanym przez inwestora prywatnego, gdzie inwestuje on i finansuje przedsięwzięcie, następnie zarządza całością i pobiera korzyści przy czym uzyskuje prawo własności do powstałej infrastruktury.



PPP – projekty hybrydowe

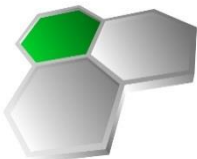
Projekty hybrydowe – finansowanie publiczne odbywa się z udziałem środków pochodzących z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności

Większe projekty środowiskowe – obecnie:

- Oczyszczalnia komunalna w Poznaniu
- Farmy fotowoltaiczne Chorzele/Mazowsze
- Termomodernizacja obiektów komunalnych – Radzionków/Górny Śląsk

Model finansowy: wkład jednostki publicznej + finanse inwestora prywatnego + środki unijne

System preferowany przy dużych inwestycjach w nowym okresie programowania



Pomoc regionalna

dofinansowanie inwestycji w zakresie kosztów kwalifikujących się do udzielenia wsparcia wg. limitów regionalnych

+ 10 punktów proc dla średnich przedsiębiorców

+ 20 punktów proc dla mikro i małych przedsiębiorców

Absolutny zakaz kumulowania pomocy de minimis i pomocy regionalnej w odniesieniu do tych samych kosztów kwalifikowalnych lub tego samego projektu inwestycyjnego

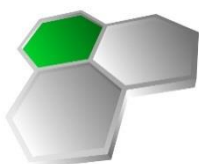
Pomoc regionalna **nie obejmuje** następujących sektorów:

rybołówstwa i górnictwa węgla,

produkcji produktów rolnych wymienionych w załączniku I do TWE,

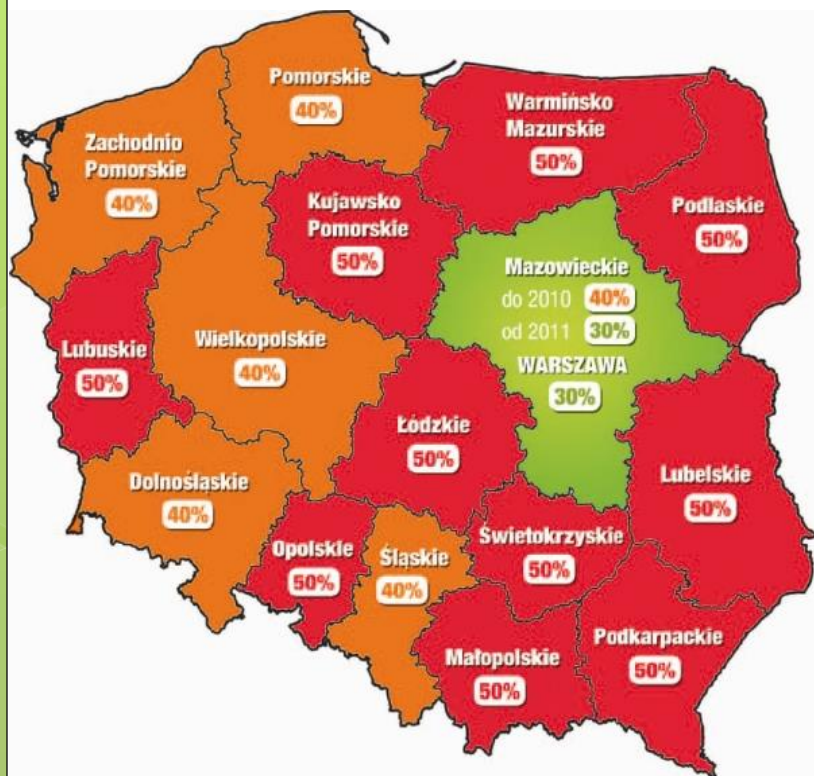
transportu i budownictwa okrętowego

hutnictwa i włókien syntetycznych.



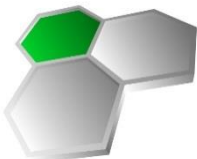
Pomoc regionalna

2007-2013



2014-2020





Nowe prawo energetyczne – tzw. mały trójpak energetyczny

Ustawa o zmianie ustawy „Prawo energetyczne” z dnia 26 lipca 2013

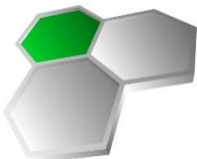
Zdefiniowano:

Mikro-instalację – do 40kW przyłączone do sieci <110kV lub o mocy cieplnej do 120kW;

Małą-instalację – do 200kW przyłączone do sieci <110kV lub o mocy cieplnej do 600kW;

Przewidziano:

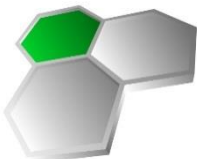
- Zwolnienie mikro-instalacji z obowiązku posiadania koncesji;
- Zwolnienie z obowiązku prowadzenia działalności gospodarczej właściciela mikro instalacji;
- Zwolnienie z opłat za przyłączenie do sieci (art. 7 ust.8 pkt 3 lit b);
- Obowiązek zakupu energii z mikro-instalacji za równowartość 80% ceny średniej energii w poprzednim roku kalendarzowym (art. 9v Prawa energetycznego);



Nowe prawo energetyczne – tzw. mały trójpak energetyczny

Udogodnienia:

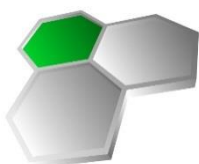
- Przyłączenie mikro-instalacji: zwolnienie z obowiązku przedłożenia wypisu i wrysu z planu miejscowego lub warunków zabudowy (art.7 ust. 8d);
- Przyłączenie: na podstawie zgłoszenia lub na podstawie umowy jeżeli moc mikro-instalacji jest większa niż wydana w warunkach przyłączenia danego odbiorcy końcowego (art. 7 ust.8d⁴);
- Mikro-instalacja musi być zgłoszona – także operator ma obowiązek powiadomienia URE o ilościach energii wytworzonej wprowadzonej do sieci i rodzajach instalacji (Art. 9w).



Nowe prawo energetyczne – tzw. mały trójpak energetyczny

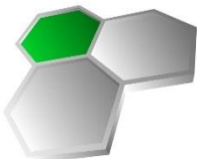
Zgodnie z założeniami trójpaku:

- jedynie koncesjonowane instalacje mają prawo do uzyskania świadectw pochodzenia energii ze źródeł odnawialnych;
- ich właściciele muszą przeprowadzić taką samą procedurę przyłączeniową jak w przypadku inwestycji dużych (pow. 200kW);
- faktyczny brak systemu wsparcia dla mikro i małych instalacji generujących energię ciepłą;



Nowa wersja ustawy o OZE

- Net metering – rozliczanie na zasadzie kompensaty energii zużytej i wyprodukowanej
- Wartość nadwyżki, odsprzedawanej przez prosumenta sprzedawcy określa się na podstawie regularnych pomiarów dokonywanych co 6 miesięcy
- Prosument – zarówno osoba fizyczna jak prawna (przedsiębiorca)
- Problem z zapisami ustawy, np. sprzeczność przepisu art. 19 i 20 określających zakres podmiotowy zdolności do prowadzenia działalności w zakresie mikrobiogazowni rolniczych (art. 19 – rolnicy, art. 20-brak takiego zastrzeżenia)



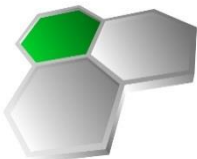
Program Prosument

Preferencyjne finansowanie zwrotne uzupełnione dotacją dla:

- Osób fizycznych
- Wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych

Wsparcie zarówno dla nowych instalacji energooszczędnych jak i w zakresie wymiany dotychczasowej infrastruktury; zakup i montaż mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii typu prosumenckiego do produkcji energii cieplnej i elektrycznej:

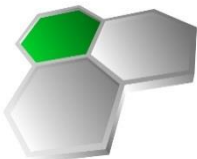
- kotłów na biomasę,
- pomp ciepła,
- kolektorów słonecznych,
- systemów fotowoltaicznych,
- małych elektrowni wiatrowych i układów mikrokogeneracyjnych.



Ograniczanie niskiej emisji-KAWKA

Program realizowany w miastach pow. 10.000 mieszkańców i uzdrowiskach, gdzie notuje się określone przekroczenia poziomu pyłów w atmosferze.

- dofinansowanie: do 90% procesu inwestycyjnego, zgodnie z przepisami dotyczącymi pomocy publicznej, maks 45% dotacji ze środków NFOŚiGW
- ograniczanie niskiej emisji powiązane z wykorzystaniem OZE i podnoszeniem efektywności energetycznej:
 - likwidację indywidualnych kotłowni, bądź palenisk węglowych,
 - rozbudowę sieci ciepłowniczych,
 - zastosowanie kolektorów słonecznych czy termomodernizację budynków
- zmniejszenie emisji w komunikacji publicznej



Ograniczanie niskiej emisji-KAWKA

Przykłady realizacji:

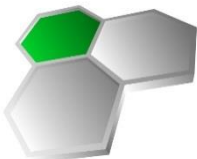
Szczecinek – 3 mln zł; wymiana starych źródeł ciepła na nowe, m.in.: kotły gazowe, pompy ciepła, podłączenie do sieci ciepłowniczej

Szczecin – modernizacja węzłów ciepłowniczych na obszarach gdzie notowane są znaczne przekroczenia norm występowania benzopirenu w powietrzu; wkład własny: 45% wartości inwestycji

woj. śląskie – 22 projekty/21 mln PLN;

zakładane ograniczenie emisji pyłu do atmosfery: 90ton rocznie! dwutlenku węgla - ponad 8 tys. ton, dwutlenku siarki o 113 ton, a tlenków azotu o 14 ton.

Nabór 2014: do 08.09.2014

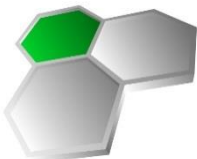


- **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/31/UE z dnia 19 maja 2010 w sprawie charakterystyki energetycznej budynków**
- **DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/27/UE z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności energetycznej, /.../**

Podstawowe założenie: ograniczenie zużycia energii o 20% do 2020 r.; bezemisyjne wytwarzanie energii elektrycznej do 2050r.

Budynki o niemal zerowym zużyciu energii

- 1. Państwa członkowskie zapewniają:
 - a) do dnia 31 grudnia 2020 r. wszystkie nowe budynki były budynkami o niemal zerowym zużyciu energii; oraz
 - b) po dniu 31 grudnia 2018 r. nowe budynki zajmowane przez władze publiczne oraz będące ich własnością były budynkami o niemal zerowym zużyciu energii.



- Dlaczego nowe regulacje są korzystne dla firm tworzących sieci powiązań i klastry ?
 - integracja dostawców towarów i usług na każdym etapie procesu inwestycyjnego
 - tworzenie wspólnej oferty
 - wzmocnienie pozycji rynkowej
- Trochę statystyki:
 - 2013: ponad 90% budynków w Polsce to obiekty o standardzie tradycyjnym
 - Do 2020: udział OZE w Polsce -15,5%
- **Tymczasem (dane GUS z 2013):**
 - Udział odnawialnych źródeł energii w ogólnym pozyskaniu energii pierwotnej ogółem w 2011 roku wyniósł 10,9%.
 - najwięcej ten energii dostarczyły biopaliwa stałe – 85,3%.
 - W 2011 roku OZE wytworzyły jedynie 8,3% energii elektrycznej w Polsce. W UE było to 20,4%.



Bartłomiej Świderek

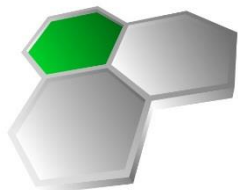
GL©Benergia

Platforma inwestorów i wykonawców OZE

**ul. Cechowa 51,
30-614 Kraków
tel: 602 562 245**

e-mail:

**b.swiderek@globenergia.pl
<http://www.globenergia.pl>**



**Klaster
Zrównoważona
Infrastruktura**



instytut doradztwa