



Możliwości finansowania inwestycji biogazowych w Polsce

Ostróda 29.11.2017 r.



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Olsztynie



- 24 lata doświadczenia w finansowaniu projektów z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, edukacji ekologicznej.
- Wpieranie samorządów, przedsiębiorców, organizacji pozarządowych i **osób fizycznych**.
- Wpieranie innowacyjnych technologii i rozwiązań z zakresu ochrony środowiska.



Doradztwo energetyczne



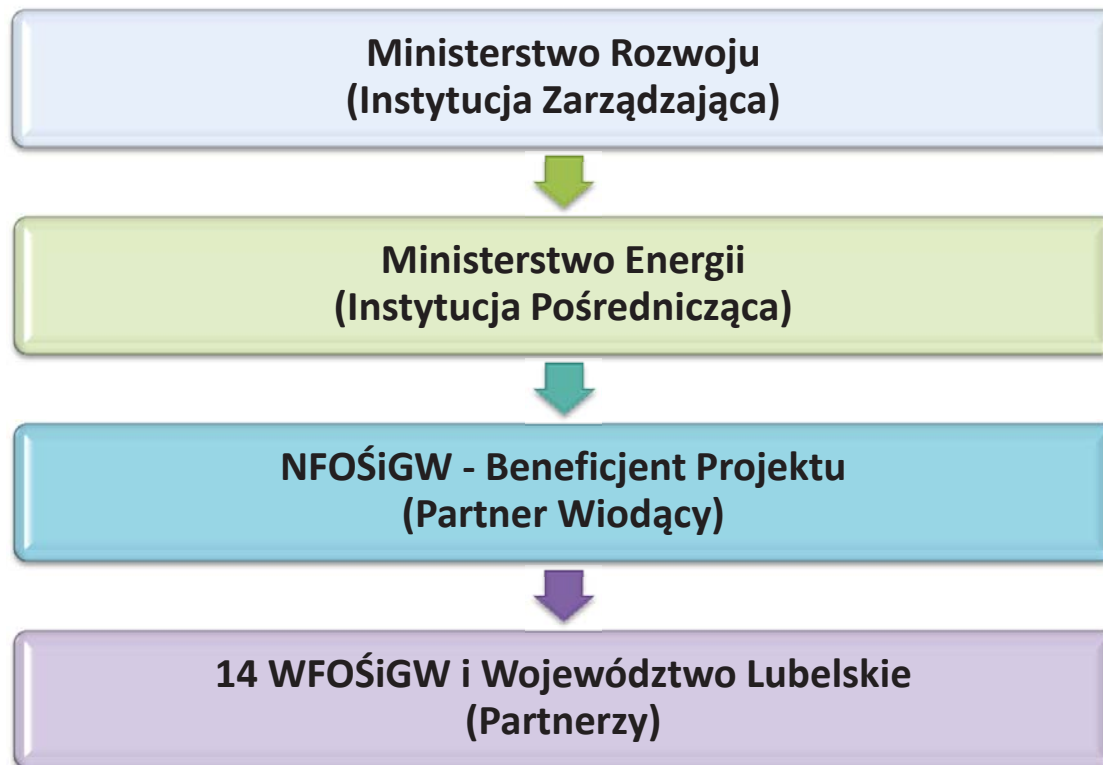
Doradztwo energetyczne



Unia Europejska
Fundusz Spójności

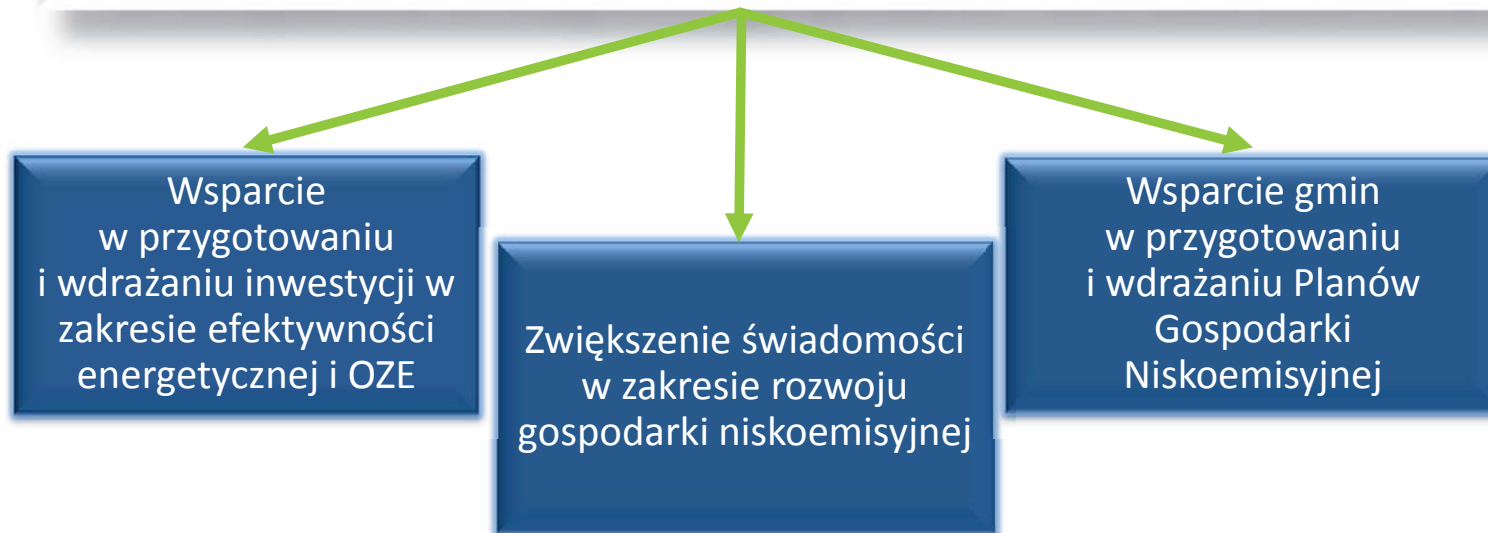


Struktura realizacji Projektu Doradztwa Energetycznego

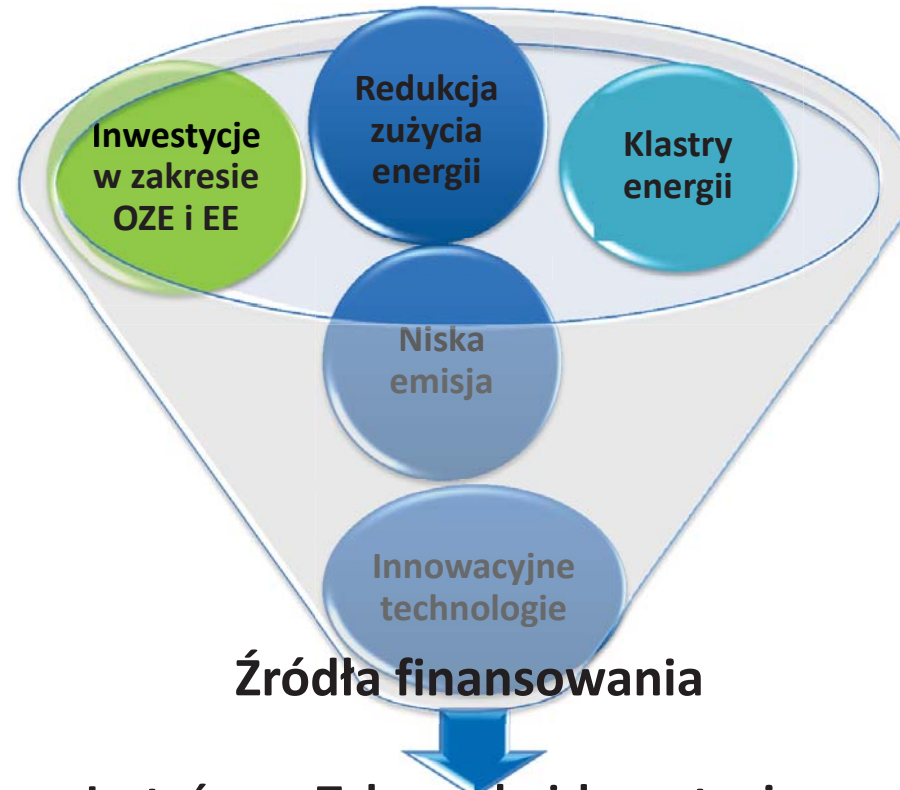


Generalne Cele Projektu DE

Wsparcie przedsięwzięć inwestycyjnych
przyczyniających się do
zmniejszenia emisyjności gospodarki I oś POIiŚ 2014-2020



Obszary Doradztwa Energetycznego



Źródła finansowania

Jesteśmy z Tobą na każdym etapie realizacji inwestycji

Odbiorcy Projektu DE

GMINY

PJB

PRZEDSIĘBIORSTWA

SPÓŁKI KOMUNALNE

OSOBY FIZYCZNE

PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYKI CIEPLNEJ

SPÓŁDZIELNIE i WSPÓLNOTY MIESZKANIOWE

KOŚCIOŁY i ZWIĄZKI WYZNANIOWE



FORMY PRACY DORADCÓW

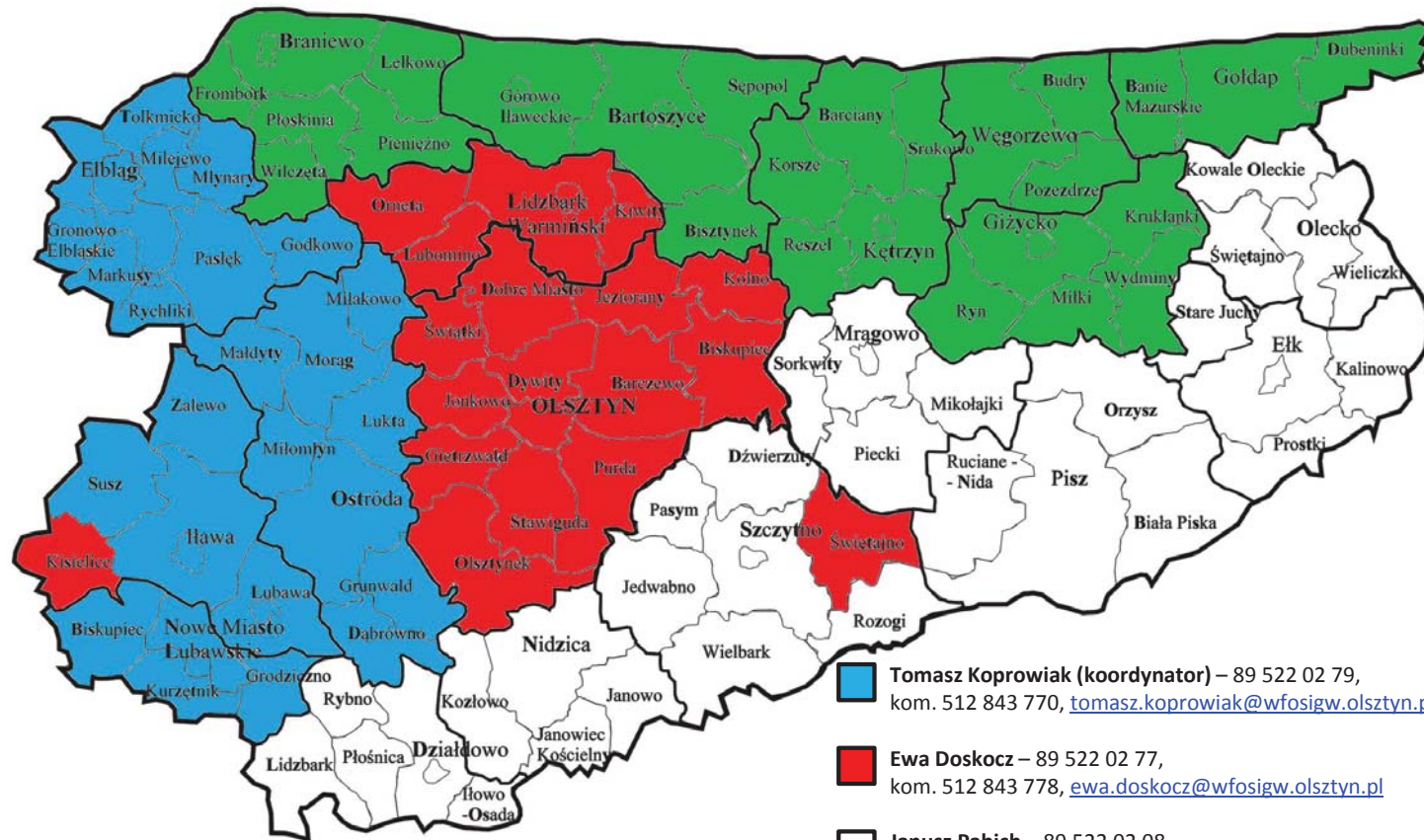
- Porady,
- Konsultacje,
- Konferencje,
- Platforma wymiany doświadczeń wraz z bazą wiedzy o PGN i bazą dobrych praktyk,
- Udział w szkoleniach, spotkaniach, seminariach, działaniach informacyjno-promocyjnych, działaniach edukacyjno-szkoleniowych,
- Działania medialne, w tym z wykorzystaniem mediów lokalnych



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zasięg działania Doradców Energetycznych



Tomasz Koprowiak (koordynator) – 89 522 02 79,
kom. 512 843 770, tomasz.koprowiak@wfosigw.olsztyn.pl

Ewa Duskocz – 89 522 02 77,
kom. 512 843 778, ewa.duskocz@wfosigw.olsztyn.pl

Janusz Pabich – 89 522 02 08,
kom. 512 843 768, janusz.pabich@wfosigw.olsztyn.pl

Dawid Olbryś – 89 522 02 87,
kom. 512 843 783, dawid.olbrys@wfosigw.olsztyn.pl

Źródła finansowania działań z zakresu efektywności energetycznej i OZE

Regionalny Program Operacyjny Województwa
Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
na lata 2014-2020



Unia Europejska
Fundusz Spójności





Regionalny Program Operacyjny Województwa
Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020



Unia Europejska
Fundusz Spójności



PERSPEKTYWA 2014-2020

□ Regionalny Program Operacyjny Województwa Warmińsko-Mazurskiego

○ *Oś priorytetowa 4 Efektywność energetyczna*

- *Działanie 4.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych*
- *Działanie 4.2 Efektywność energetyczna i wykorzystanie OZE w MŚP*
- *Działanie 4.3.1 Efektywność energetyczna w budynkach publicznych.*
- *Działanie 4.3.2 Efektywność energetyczna w budynkach mieszkalnych.*
- *Działanie 4.4.4 Infrastruktura transportu publicznego. (Niskoemisyjny transport miejski).*
- *Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii.*



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.1



Działanie 4.1, Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

- przedsiębiorstwa
- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia
- jednostki organizacyjne samorządu terytorialnego
- spółdzielnie mieszkaniowe/wspólnoty mieszkaniowe
- inne podmioty posiadające osobowość prawną

Maksymalny poziom dofinansowania projektu wynosi 85% wydatków kwalifikowanych na poziomie projektu, w przypadku projektów nie objętych pomocą publiczną i nie generujących dochodu.

Projekty, w których występuje pomoc publiczna muszą być zgodne z właściwymi przepisami prawa wspólnotowego i krajowego dotyczącymi zasad udzielania tej pomocy, obowiązującymi w momencie udzielania wsparcia.

Ogólna pula środków przeznaczona na dofinansowanie projektów w III konkursie wynosi - 177 228 286,32 złotych

Minimalna wartość kosztów całkowitych projektu wynosi - 100 000,00 zł

Data naboru - 31.03.2017r. - 30.11.2017r.

Planowany termin rozpoczęcia kolejnego konkursu – wrzesień 2018 r.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.1

□ Zadanie 1:

Budowa, rozbudowa oraz przebudowa infrastruktury (w tym zakup niezbędnych urządzeń) mające na celu produkcję energii elektrycznej i/lub ciepłej z odnawialnych źródeł energii, w tym elektrowni wiatrowych – do 200 kWe.

kod zakresu interwencji: 009 – Energia odnawialna: wiatrowa
alokacja: 21 438 450,00 PLN

W przypadku energii uzyskanej na bazie wiatru dofinansowanie będą mogli otrzymać wyłącznie **pojedyncze i niskie elektrownie wiatrowe** (rozumiane jako pojedyncze instalacje o łącznej mocy do 200 kWe, na które może się składać zestaw urządzeń połączonych ze sobą technicznie, o wysokości do max. 50 m w stanie wzniesionej łopaty wirnika (śmigła)) i nienaruszające walorów krajobrazowych otoczenia.



Typy projektów działanie 4.1

□ Zadanie 2:

Budowa, rozbudowa oraz przebudowa infrastruktury (w tym zakup niezbędnych urządzeń) mające na celu produkcję energii elektrycznej i/lub ciepłej z odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji wykorzystujących energię słońca (np. kolektory słoneczne, fotowoltaika) – do 2 MWe/MWth

kod zakresu interwencji: 010 – Energia odnawialna: słoneczna

alokacja: 7 094 080,51PLN



Typy projektów działanie 4.1

□ Zadanie 3:

Budowa, rozbudowa oraz przebudowa infrastruktury (w tym zakup niezbędnych urządzeń) mające na celu produkcję energii elektrycznej i/lub ciepłej z odnawialnych źródeł energii, w tym instalacji wykorzystujących biomasę – do 5 MWe/MWth oraz instalacji wykorzystujących biogaz – do 1 MWe.

kod zakresu interwencji: 011 – Energia odnawialna: z biomasy

alokacja: 42 515 943,46 PLN

- w przypadku energii uzyskanej z biomasy lub biogazu **nie będą wspierane instalacje wykorzystujące pełnowartościowe drewno i zboże do produkcji energii, a biomasa rozumiana jest jako stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej i leśnej oraz przemysłu przetwarzającego ich produkty oraz ziarna zbóż niespełniające wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym** określonych w art. 7 rozporządzenia Komisji (WE) nr 1272/2009 z dnia 11 grudnia 2009 r.);
- dopuszcza się produkcję ciepła jak i energii elektrycznej z biomasy i biogazu w układach niespełniających warunków wysokosprawnej kogeneracji, przy czym skuteczność przekształcania energii powinna wynosić co najmniej 85% w zastosowaniach mieszkalnych i komercyjnych oraz co najmniej 70% w zastosowaniach przemysłowych.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.1

□ Zadanie 4:

Budowa, rozbudowa oraz przebudowa infrastruktury (w tym zakup niezbędnych urządzeń) mające na celu produkcję energii elektrycznej i/lub ciepłej z odnawialnych źródeł energii, w tym jednostek wykorzystujących energię geotermalną – do 2 MWth oraz małych elektrowni wodnych – do 200 kWe.

kod zakresu interwencji: 012 – Pozostałe rodzaje energii odnawialnych (w tym: hydroelektryczna, geotermalna i morska) oraz integracja energii odnawialnej (w tym: magazynowanie, zmiana energii elektrycznej na gaz oraz infrastruktura wytwarzanie energii z wodoru)

alokacja: 6 413 666,25PLN

Działania dotyczące modernizacji urządzeń wodnych będą dofinansowane **tylko na istniejących już budowach piętrzących lub wyposażonych w elektrownie wodne**, przy jednoczesnym:

- braku możliwości wznoszenia nowych budowli piętrzących na cele hydroenergetyczne, oraz
- zapewnieniu drożności budowli dla przemieszczania się fauny wodnej, zgodnie z właściwymi przepisami UE i krajowymi, oraz
- zgodności z wymogami prawa UE i polskiego, w tym Ramowej Dyrektywy Wodnej, Dyrektywy Powodziowej, oraz
- wzroście zainstalowanej mocy z OZE.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.1

□ Zadanie 5:

Budowa/modernizacja sieci dystrybucyjnych umożliwiających przyłączenie jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego realizowane przez operatorów systemu dystrybucyjnego na sieci o niskim i średnim napięciu (poniżej 110 kV)

kod zakresu interwencji: 005 – Energia elektryczna (magazynowanie i przesył)

alokacja: 99 766 146,11 PLN



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.1

I Konkurs

- Rozbudowa biogazowni rolniczej o mocy elektrycznej 0,99 MW;
- Mikrobiogazownie o mocy do 40 kWe – 4 sztuki

II Konkurs

- Mikrobiogazownie o mocy do 40 kWe – 12 sztuk



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.5

Działanie 4.5 Wysokosprawne wytwarzanie energii



- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia;
- jednostki organizacyjne jednostek samorządu terytorialnego;
- spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe;
- organizacje pozarządowe;
- Przedsiębiorstwa.

Maksymalny poziom dofinansowania projektu wynosi 85% wydatków kwalifikowanych na poziomie projektu, w przypadku projektów nie objętych pomocą publiczną i nie generujących dochodu.

Projekty, w których występuje pomoc publiczna muszą być zgodne z właściwymi przepisami prawa wspólnotowego i krajowego dotyczącymi zasad udzielania tej pomocy, obowiązującymi w momencie udzielania wsparcia.

Kwota przeznaczona do dofinansowanie projektów w ramach III konkursu - 61 189 920,00 PLN.

Dopuszczalne są projekty do 1 MW włącznie.

Data naboru - 29.09.2017r. - 18.12.2017r.



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Typy projektów działanie 4.5

Wsparcie będzie skierowane, m.in. na:

- budowę lub przebudowę jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji / trigeneracji;
- budowę lub przebudowę jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w wysokosprawnej kogeneracji z OZE;
- budowę lub przebudowę jednostek wytwarzania ciepła w wyniku, której jednostki te zostaną zastąpione jednostkami wytwarzania energii w wysokosprawnej kogeneracji / trigeneracji;
- budowę przyłączy do sieci ciepłowniczej i energetycznej, wyłącznie jako element uzupełniający projektu.

Dopuszczalne są projekty do 1 MW łącznie.

Preferowane do dofinansowania będą projekty:

1. wykorzystujące odnawialne źródła energii;
2. uwzględniające wsparcie udzielane poprzez przedsiębiorstwa usług energetycznych (ESCO);
3. wpisujące się w lokalne strategie niskoemisyjne lub dokumenty spełniające ich wymogi.



Unia Europejska
Fundusz Spójności





MINISTERSTWO ROZWOJU

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko
na lata 2014-2020



Unia Europejska
Fundusz Spójności



POLiŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.1.1
Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł energii wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej

Budżet	100 mln zł
Beneficjenci	Przedsiębiorcy wytwórcy energii z odnawialnych źródeł energii
Forma dofinansowania	Dotacja
Typ projektu	Budowa nowych lub przebudowa instalacji skutkującej zwiększeniem mocy zainstalowanej jednostek wytwarzania energii cieplnej wykorzystujących biomasę, energię promieniowania słonecznego lub energię geotermalną

III Nabór wniosków
30.10.2017 – 29.12.2017 r.

Konkurs dedykowany projektom dotyczącym wytwarzania energii cieplnej z OZE.

POliŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.1.1 a RPO - Linia demarkacyjna

Podział w oparciu o moc instalowanej elektrowni/jednostki:

	POliŚ 2014 - 2020	RPO 2014 - 2020
energia słoneczna	> 2 MWth	≤ 2 MWth
energia geotermalna	> 2 MWth	≤ 2 MWth
energia biomasy	> 5 MWth	≤ 5 MWth

UWAGA ! Do wsparcia nie kwalifikują się projekty wykorzystujące OZE w zakresie wytwarzania **energii elektrycznej**

POIiŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji

Budżet

200 mln zł – konkurs II
130 mln zł – konkurs III

II Nabór wniosków

30.09.2017 – 28.11.2017
30.11.2017 - 29.01.2018

Forma dofinansowania

Dotacja do max. 85%
kosztów kwalifikowanych

Beneficjenci

- Przedsiębiorcy
- JST oraz działające w ich imieniu jednostki organizacyjne
- Podmioty świadczące usługi publiczne nie będące przedsiębiorstwami
- Spółdzielnie mieszkaniowe

Dofinansowanie przewidziano dla **koordynatorów** lub **członków klastra energii** –
Konkurs II



Unia Europejska
Fundusz Spójności



POIŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji

Typ projektu

- **budowa nowych** lub **zwiększenie mocy** (w wyniku rozbudowy lub przebudowy) istniejących jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w technologii wysokosprawnej kogeneracji w jednostkach kogeneracji o całkowitej nominalnej mocy elektrycznej powyżej 1 MW
- **nie kwalifikują się** inwestycje w instalacje spalania paliw o całkowitej nominalnej mocy cieplnej, przekraczającej 20 MW (za wyjątkiem instalacji wykorzystujących biomasę oraz instalacji spalania odpadów niebezpiecznych lub komunalnych).
- **realizacja kompleksowych** projektów (budowa przebudowa istniejących jednostek wysokosprawnej kogeneracji wraz z sieciami ciepłowniczymi lub chłodu).

POIŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji



Art. 2 pkt 34) załącznik II

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego
i Rady 2012/27/UE

z dnia 25 października 2012 r. w sprawie efektywności
energetycznej (...)

Wysokosprawna kogeneracja spełnia następujące warunki:

- a) Produkcja kogeneracyjna w źródłach kogeneracyjnych zapewnia **oszczędność energii pierwotnej** [obliczoną wg wzoru lit.b) załącznika do dyrektywy] w **wysokości nie mniejszej niż 10 %** w porównaniu z wartościami referencyjnymi dla rozdzielonej produkcji ciepła i energii elektrycznej
- b) Produkcja w małoskalowych jednostkach kogeneracyjnych i jednostkach mikrokogeneracyjnych zapewniająca oszczędność energii pierwotnej może kwalifikować się jako wysokosprawna kogeneracja **(RPO)**



POliŚ 2014-2020 Poddziałanie 1.6.1 a RPO - Linia demarkacyjna

POliŚ 2014 - 2020

- Jednostka kogeneracji o mocy źródła $> 1 \text{ MW}_e$

RPO 2014 - 2020

- Jednostka kogeneracji o mocy źródła $\leq 1 \text{ MW}_e$

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Tomasz Koprowiak

doradca energetyczny

tel. (89) 522 02 79

tel. kom. 512 843 768

tomasz.koprowiak@wfosigw.olsztyn.pl



Unia Europejska
Fundusz Spójności

