

Klastry energii

Doradztwo energetyczne
Wojewódzki Fundusz Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej
w Zielonej Górze



ZESPÓŁ DORADCÓW ENERGETYCZNYCH



Siedziba:

ul. Miodowa 11

65-602 Zielona Góra

Email: doradztwo@wfosigw.zgora.pl

Sylvia Mazurek 68 419 69 14

Alicja Abramowicz 68 419 69 23

Wojciech Porębski 68 419 69 10

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA ART. 2 P.15A USTAWY O OZE

Cywilnoprawne porozumienie dotyczące
**wytwarzania i równoważenia
zapotrzebowania,**
dystrybucji lub obrotu energią
z odnawialnych źródeł energii lub
z innych źródeł

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA

ART. 2 P.15A USTAWY O OZE

Kto może tworzyć klaster

- osoby fizyczne,
- osoby prawne,
- jednostki naukowe,
- instytuty badawcze
- jednostki samorządu terytorialnego

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA

Zasięg terytorialny klastra:

- jeden powiat
- lub 5 gmin

Obszar działania klastra energii ustala się na podstawie miejsc przyłączenia wytwórców i odbiorców energii będących członkami tego klastra.

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA

Klaster reprezentuje KOORDYNATOR

- Powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie,
- Fundacja,
- Wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii.

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA

ART. 2 P.15A USTAWY O OZE

Ograniczenia funkcjonowania klastra

- sieci dystrybucyjne o napięciu znamionowym niższym niż 110 kV
- działalność klastra energii nie może obejmować połączeń z sąsiednimi krajami

KLASTER ENERGII – AKTUALNA DEFINICJA

ART. 38 A USTAWY O OZE

Obowiązek Operatora Systemu Dystrybucyjnego

OSD elektroenergetycznego, z którym
zamierza współpracować klaster energii,
jest obowiązany do zawarcia z
koordynatorem klastra energii umowy o
świadczenie usług dystrybucji, o której
mowa w art. 5 ustawy – Prawo energetyczne

CEL TWORZENIA KLASTRÓW ENERGII

Idea klastrów dotyczyć ma głównie obszarów, na których jakość usług w zakresie dostaw energii elektrycznej jest niższa, a zatem ewentualne działania w zakresie równoważenia produkcji i zapotrzebowania na energię elektryczną, są szczególnie pożądane

CEL TWORZENIA KLASTRÓW ENERGII

- Zapewnienie niezawodności dostaw oraz niskich cen energii na danym obszarze
- Wsparcie działań w zakresie gospodarki niskoemisyjnej
- Tworzenie warunków dla powstawania nowych firm (Nowe miejsca pracy)
- Obniżenie kosztów energii

KLASTRY, A KRAJOWY SYSTEM ENERGETYCZNY

- Obniżenie kosztów rozbudowy infrastruktury
- Stworzenie warunków do rozwoju OZE
- Ograniczenie strat przesyłu
- Obniżenie kosztów bilansowania
- Rozwój nowoczesnych technologii (zwłaszcza w zakresie OZE, magazynowania energii)

SAMORZĄD, A KLASTER ENERGII

- JST może być członkiem klastra (np. jako odbiorca)
- Tworzy ramy prawne w dokumentach strategicznych

KLASTRY, A KONTRAKT TERYTORIALNY

UCHWAŁA NR 57 RADY MINISTRÓW

z dnia 5 maja 2017 r.

**w sprawie zatwierdzenia zmiany Kontraktu
Terytorialnego dla Województwa Lubuskiego**

**„Rozwój klastrów energii w województwie lubuskim
poprzez realizację projektów służących rozwojowi
energetyki na poziomie lokalnym”**

Wnioskodawca: Strona rządowa

Potencjalne źródło finansowania: programy operacyjne na
lata 2014 – 2020

Przedsięwzięcie będzie realizowane przez projekty i wiązki
projektów uzgodnione pomiędzy Stronami oraz wpisane do
załącznika 1b do Kontraktu.

WSPARCIE ZE ŚRODKÓW UE

Dofinansowaniu podlegać będą inwestycje **w ramach klastra, a nie klaster**

- Dofinansowanie zadań wg linii demarkacyjnej POLiŚ / RPO
- Dofinansowanie na zasadach obowiązujących w programie operacyjnym

STRATEGIA KLAstra ENERGII – ZASADY WERYFIKACJI

1. Czy istnieje umowa klastra T / N
2. Czy klaster energii spełnia cele na poziomie indywidualnym, lokalnym i regionalnym T / N
3. Czy zakres funkcjonowania klastra jest zgodny z ogólnymi założeniami klastrów energii T / N
4. Czy klaster energii powołał koordynatora klastra energii T / N

STRATEGIA KLASTRA ENERGII – ZASADY WERYFIKACJI

5. Czy została uregulowana kwestia współpracy z OSD dotycząca wykorzystania sieci dystrybucyjnej T / N
 - wymagana w przypadku korzystania z sieci
 - nie wymagana w przypadku korzystania z własnej sieci dystrybucyjnej
6. Czy zaspokaja się potrzeby energetyczne członków klastra energii T / N

STRATEGIA KLASTRA ENERGII – ZASADY WERYFIKACJI

6. Czy klaster energii wykorzystuje lub będzie wykorzystywał OZE, kogenerację lub energię odpadową T / N
 - czy klaster energii ma możliwość wykorzystywania OZE, kogeneracji lub energii odpadowej - wymagane w przypadku istnienia takiej możliwości
8. Czy nastąpi wzrost wskaźnika niezawodności dostaw energii dla członków klastra energii T / N

STRATEGIA KLASTRA ENERGII – ZASADY WERYFIKACJI

Do weryfikacji klastra stosuje się kryteria wg opracowania KAPE

Jeżeli klaster nie przejdzie pomyślnie weryfikacji, to zadanie realizowane w ramach klastra nie będzie mogło być dofinansowane w ramach konkursów „klastrowych”

ZALECANY ZAKRES UMOWY KLASTRA

- Cel powołania klastra,
- Strony umowy klastra,
- Sposób działania i realizacji celu klastra oraz plany rozwoju klastra,
- Kompetencje poszczególnych stron umowy klastra,
- Prawa i obowiązki stron umowy klastra,
- Odpowiedzialność stron umowy klastra za niedotrzymanie postanowień umownych,
- Zobowiązanie do powołania koordynatora klastra (z uwzględnieniem formy prawnej koordynatora oraz udziału kapitałowego poszczególnych stron umowy klastra oraz sposobu jego finansowania),
- Sposób rozwiązania lub wypowiedzenia umowy klastra oraz jej ewentualne konsekwencje,
- Zakres terytorialny funkcjonowania klastra

PODSTAWOWE MODELE KLASTRÓW ENERGII

Klaster oparty na współpracy z OSD

- najłatwiejszy pod kątem organizacyjnym, zwłaszcza przy dużej liczbie rozproszonych odbiorców
- niewymagający często dużych nakładów inwestycyjnych na budowę sieci dystrybucji

PODSTAWOWE MODELE KLASTRÓW ENERGII

Klaster oparty o własną infrastrukturę dystrybucyjną

- największy potencjał innowacyjności
- dobre rozwiązanie w przypadku kilku dużych udziałowców klastra

PODSTAWOWE MODELE KLASTRÓW ENERGII

Klaster wykorzystujący częściowo własną infrastrukturę dystrybucyjną, a częściowo działający w oparciu o umowę o świadczenie usług dystrybucyjnych z podmiotem zewnętrznym

Prawdopodobnie „najtrudniejszy” typ klastra

CZŁONKOWIE KLASTRA ENERGII

- wytwórcy energii
- koordynator klastra (często jest nim największy wytwórca energii)
- odbiorcy końcowi energii

OBSZARY DZIAŁANIA KLASTRÓW ENERGII

- Wytwarzanie energii elektrycznej w oparciu o paliwa konwencjonalne (np. kogeneracja)
- Wytwarzanie energii elektrycznej z różnych źródeł energii odnawialnej
- Wytwarzanie energii cieplnej w oparciu o źródła konwencjonalne
- Wytwarzanie energii cieplnej w odnawialnych źródłach energii
- Wytwarzanie paliw gazowych

OBSZARY DZIAŁANIA KLASTRÓW ENERGII

- Dystrybucja energii elektrycznej w ramach własnego systemu dystrybucji
- Dystrybucja energii cieplnej
- Dystrybucja paliw gazowych
- Sprzedaż energii lub paliw gazowych odbiorcom końcowym z uwzględnieniem odpowiednio obniżonych stawek sieciowych
- Wytwarzanie i dystrybucja lub sprzedaż chłodu
- Magazynowanie energii lub jej nośników



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W ZIELONEJ GÓRZE

Dziękujemy za uwagę i zapraszamy do współpracy.

Zespół Doradców Energetycznych

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Zielonej Górze

Email: doradztwo@wfosigw.zgora.pl

Tel. 68 419 69 00 wew. 10,14, 23.