



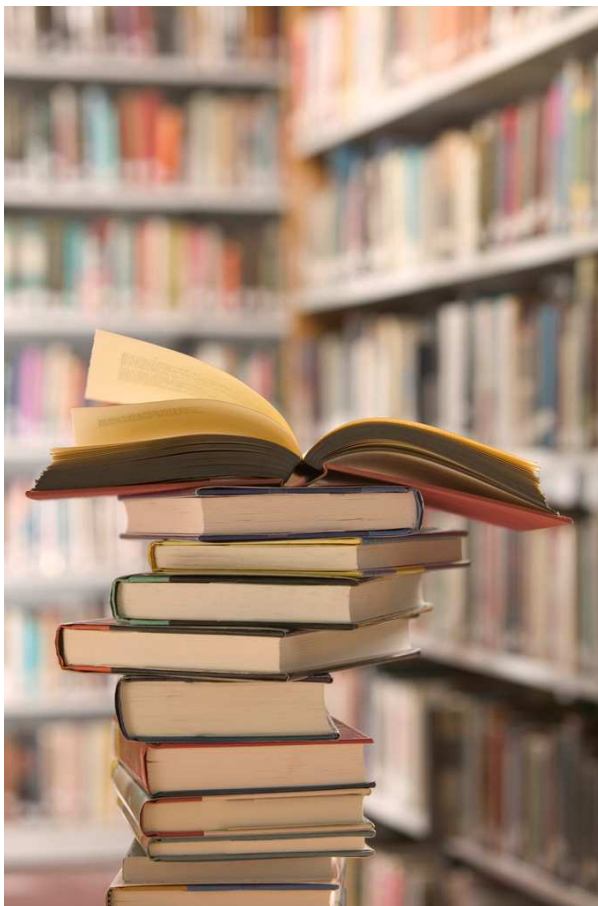
MINISTERSTWO ENERGII

Odnawialne źródła energii w aspekcie ciepłownictwa i kogeneracji

Warszawa, 3 kwietnia 2017 r.



MINISTERSTWO ENERGII



Rola sektora
ciepłowniczego w realizacji
celów OZE na 2030 r. -
propozycje nowych regulacji
UE

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Sektor ciepłowniczy w propozycji nowej dyrektywy OZE (RED II)

Artykuł 23

Zwiększanie roli energii ze źródeł odnawialnych w instalacjach grzewczych i chłodniczych

1. W celu ułatwienia upowszechnienia energii ze źródeł odnawialnych w sektorze ciepłowniczym i chłodniczym każde państwo członkowskie dąży do podnoszenia o co najmniej 1 punkt procentowy (pp) rocznie udziału dostaw energii odnawialnej do instalacji grzewczych i chłodniczych, wyrażonego jako krajowy udział w zużyciu energii końcowej i obliczonego według metodyki opisanej w art. 7.
2. Państwa członkowskie mogą opracować i ogłosić, na podstawie obiektywnych i niedyskryminacyjnych kryteriów, wykaz środków i podmiotów wykonawczych, takich jak dostawcy paliw, które przyczynią się do wzrostu, o którym mowa w ust. 1.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 23

Zwiększanie roli energii ze źródeł odnawialnych w instalacjach grzewczych i chłodniczych

3. Wzrost, o którym mowa w ust. 1, można osiągnąć, stosując jeden lub więcej następujących wariantów:

- a) fizyczne wprowadzanie energii odnawialnej do energii i paliw energetycznych dostarczanych na potrzeby ogrzewania i chłodzenia;
- b) bezpośrednie środki ograniczające zużycie paliw kopalnych, takie jak instalacja wysokosprawnych systemów ogrzewania i chłodzenia w budynkach lub wykorzystywanie energii ze źródeł odnawialnych w przemysłowych procesach grzewczych i chłodniczych;
- c) pośrednie środki ograniczające zużycie paliw kopalnych objęte zbywalnymi certyfikatami potwierdzającymi przestrzeganie zobowiązania poprzez wspieranie pośrednich środków ograniczających przez inny podmiot gospodarczy, taki jak niezależny instalator technologii odnawialnych lub przedsiębiorstwo usług energetycznych (ESCO) świadczące usługi w zakresie instalacji wykorzystujących energie odnawialne.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 23

Zwiększanie roli energii ze źródeł odnawialnych w instalacjach grzewczych i chłodniczych

4. Państwa członkowskie mogą korzystać z utrwalonych struktur w ramach krajowych systemów zobowiązujących do efektywności energetycznej, o których mowa w art. 7 dyrektywy 2012/27/UE, w celu wdrażania i monitorowania środków, o których mowa w ust. 2.

5. Podmioty wyznaczone na podstawie ust. 2 wnoszą wymierny i możliwy do zweryfikowania wkład i składają co roku, począwszy od dnia 30 czerwca 2021 r., organowi wyznaczonemu przez państwo członkowskie sprawozdania dotyczące:

- a) całkowitej ilości energii dostarczonej do celów ogrzewania i chłodzenia;
- b) całkowitej ilości energii odnawialnej dostarczonej do celów ogrzewania i chłodzenia;
- c) udziału energii odnawialnej w całkowitej ilości energii dostarczonej do celów ogrzewania i chłodzenia; oraz
- d) rodzaju odnawialnego źródła energii.

6. Państwa członkowskie zapewniają weryfikację sprawozdań, o których mowa w ust. 5, przez wyznaczony właściwy organ.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 24

System lokalnego ogrzewania i chłodzenia

1. Państwa członkowskie wymagają aby operatorzy systemów lokalnego ogrzewania i chłodzenia podawali konsumentom końcowym informacje na temat efektywności energetycznej i udziału energii odnawialnej w ich systemach. Takie informacje muszą być zgodne z normami stosowanymi na podstawie dyrektywy 2010/31/UE.
2. Państwa członkowskie ustanawiają niezbędne środki umożliwiające odbiorcom tych systemów lokalnego ogrzewania lub chłodzenia, które nie są „efektywnymi systemami ciepłowniczymi i chłodniczymi” w rozumieniu art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE, odłączenie się od systemu w celu samodzielnego wytwarzania ciepła lub chłodu z odnawialnych źródeł energii lub do zmiany dostawcy energii cieplnej lub chłodniczej, który ma dostęp do systemu, o którym mowa w ust. 4.
3. Państwa członkowskie mogą ograniczyć prawo do odłączenia się lub zmiany dostawcy do odbiorców, którzy mogą udowodnić, że planowane alternatywne rozwiązanie w zakresie ogrzewania lub chłodzenia przyniesie znaczącą poprawę efektywności energetycznej. Ocena efektywności energetycznej alternatywnego rozwiązania może opierać się na świadectwie charakterystyki energetycznej według definicji zawartej w dyrektywie 2010/31/UE.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 24

System lokalnego ogrzewania i chłodzenia

4. Państwa członkowskie ustanawiają niezbędne środki zapewniające niedyskryminacyjny dostęp do systemów lokalnego ogrzewania lub chłodzenia w przypadku ciepła lub chłodu wytwarzanego z odnawialnych źródeł energii oraz w przypadku ciepła lub chłodu odpadowego. Niedyskryminacyjny dostęp umożliwi bezpośrednie dostarczanie energii cieplnej lub chłodniczej z takich źródeł do odbiorców podłączonych do systemu lokalnego ogrzewania lub chłodzenia przez dostawców innych niż operator systemu lokalnego ogrzewania lub chłodzenia.

5. Operator systemu lokalnego ogrzewania lub chłodzenia może odmówić dostępu do dostawców w przypadku gdy system nie ma wystarczającej przepustowości ze względu na inne dostawy ciepła lub chłodu, ciepła lub chłodu z odnawialnych źródeł energii bądź ciepła lub chłodu produkowanego przez wysokosprawne układy kogeneracyjne. Państwa członkowskie wymagają, aby w przypadku takiej odmowy operator systemu lokalnego ogrzewania lub chłodzenia przedstawił właściwemu organowi, o którym mowa w ust. 9, stosowne informacje o środkach, jakie byłyby konieczne do usprawnienia systemu.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 24

System lokalnego ogrzewania i chłodzenia

6. Nowe systemy lokalnego ogrzewania lub chłodzenia mogą, na wniosek, zostać zwolnione ze stosowania ust. 4 na określony czas. Właściwy organ podejmuje decyzję w sprawie takiego zwolnienia w każdym przypadku z osobna. Zwolnienie jest przyznawane wyłącznie w sytuacji, gdy nowy system lokalnego ogrzewania lub chłodzenia jest „efektywnym systemem ciepłowniczym i chłodniczym” w rozumieniu art. 2 pkt 41 dyrektywy 2012/27/UE i wykorzystuje swój potencjał pod względem odnawialnych źródeł energii oraz ciepła i chłodu odpadowego, określony w ramach kompleksowej analizy przeprowadzonej na podstawie art. 14 dyrektywy 2012/27/UE.

7. Prawo do odłączenia się lub zmiany dostawcy mogą stosować odbiorcy indywidualni, wspólne przedsiębiorstwa utworzone przez odbiorców lub strony działające w imieniu odbiorców. W przypadku budynków wielorodzinnych takie odłączenie można przeprowadzić wyłącznie na poziomie całego budynku.

Rola sektora ciepłowniczego w realizacji celów OZE na 2030 r.



MINISTERSTWO ENERGII

Artykuł 24

System lokalnego ogrzewania i chłodzenia

8. Państwa członkowskie wymagają od operatorów systemu dystrybucji energii elektrycznej, aby co najmniej co dwa lata oceniali, we współpracy z operatorami systemów lokalnego ogrzewania lub chłodzenia na odpowiednim obszarze, potencjał systemów lokalnego ogrzewania lub chłodzenia pod względem zapewnienia usługi bilansującej i innych usług systemowych, w tym odpowiedzi odbioru i magazynowania nadwyżek energii elektrycznej wytwarzanej ze źródeł odnawialnych oraz aby oceniali, czy wykorzystanie zidentyfikowanego potencjału byłoby bardziej efektywne pod względem zasobów i kosztów niż rozwiązania alternatywne.

9. Państwa członkowskie wyznaczają jeden lub kilka niezależnych organów, które mają zapewnić jasne określenie i egzekwowanie praw konsumentów oraz zasad eksploatacji systemów lokalnego ogrzewania i chłodzenia na podstawie niniejszego artykułu.



MINISTERSTWO ENERGII



Działania Ministerstwa Energii w obszarze ciepła



Priorytety Ministerstwa Energii w zakresie sektora ciepłownictwa:

1. Nadanie priorytetu odnawialnym źródłom energii w systemach ciepłowniczych (geotermia, biomasa);
2. Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii na potrzeby indywidualnego ogrzewania na obszarach, na których brak jest możliwości przyłączenia do sieci ciepłowniczej (m.in. instalacje solarne i biomasowe);
3. Wprowadzenie rozwiązań prawnych zwiększających wykorzystanie energii elektrycznej na cele grzewcze;
4. Rozwój sieci ciepłowniczych (rozbudowa infrastruktury sieciowej oraz przyłączanie nowych odbiorców).
5. Tworzenie niezbędnych mechanizmów wsparcia;
6. Efektywna alokacja środków europejskich.





MINISTERSTWO ENERGII

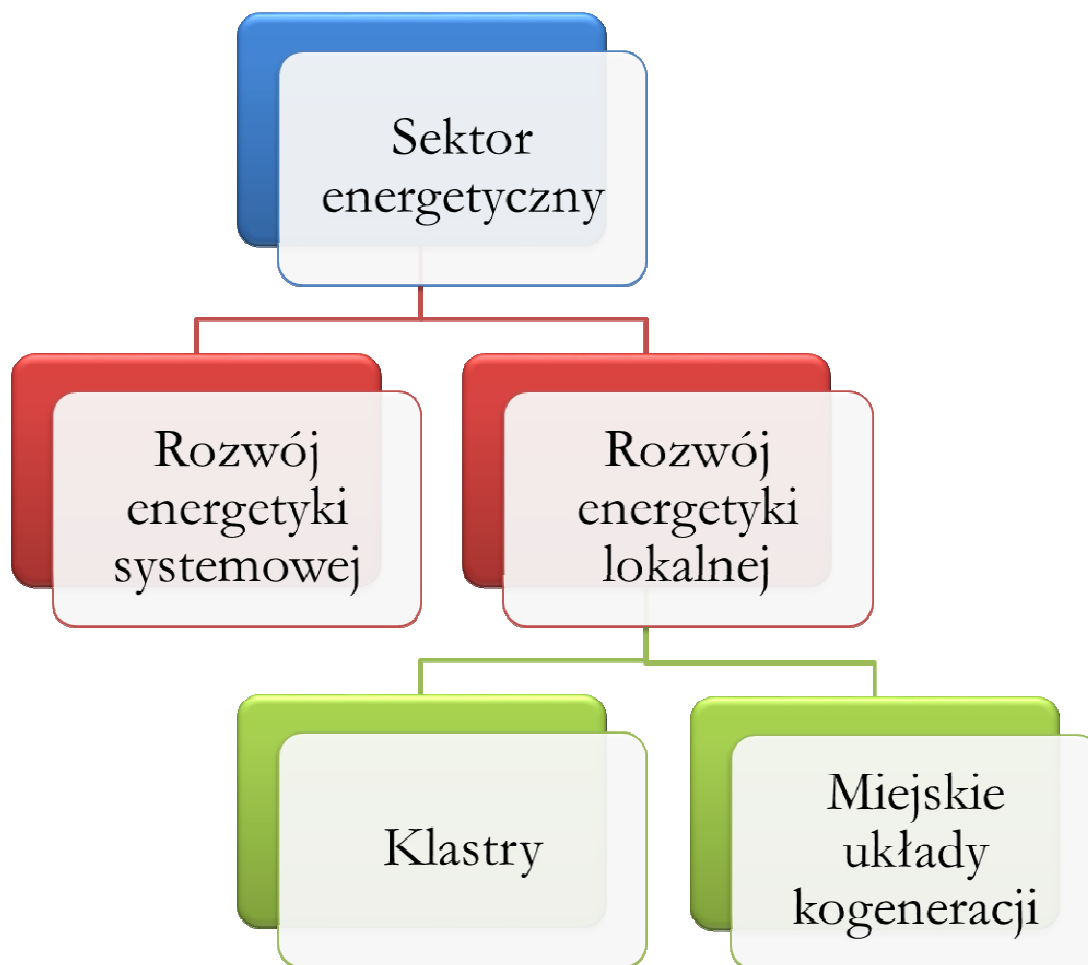


W poszukiwaniu nowych
rozwiązań – klastry energii

Ciepło, jako element energetyki rozproszonej – klastry energii



MINISTERSTWO ENERGII



Klaster Energii – główny cel



MINISTERSTWO ENERGII

Rozwój energetyki rozproszonej

poprawa lokalnego bezpieczeństwa energetycznego

zapewnienie efektywności ekonomicznej, przyjaźnie dla środowiska

tworzenie optymalnych warunków umożliwiających wdrożenie najnowszych technologii

uwzględnienie miejscowych zasobów i potencjału energetyki krajowej

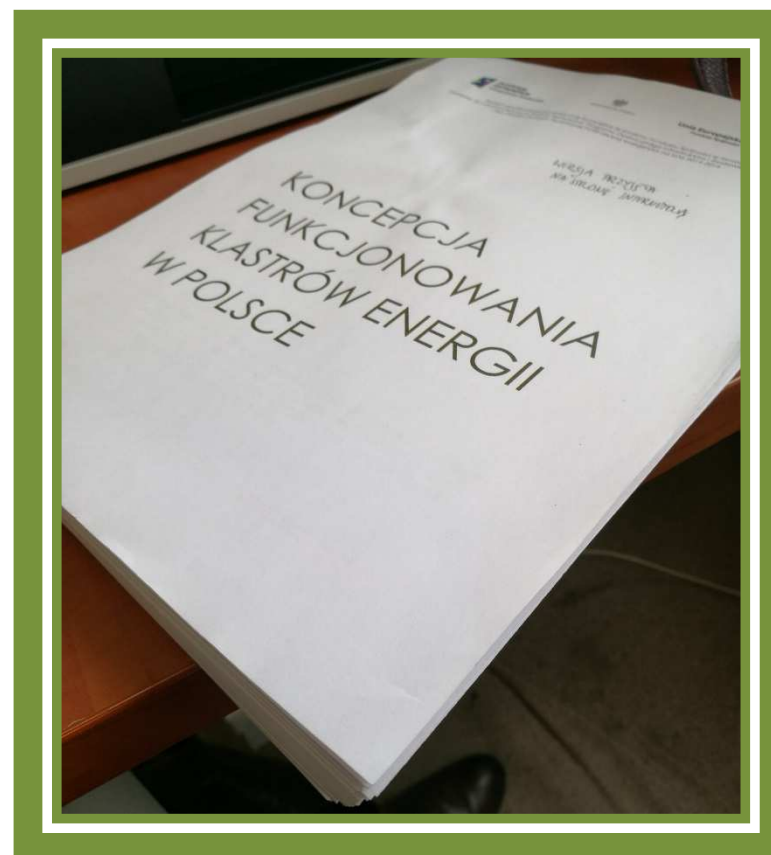
Koncepcja funkcjonowania klastrów energii w Polsce



MINISTERSTWO ENERGII

Ministerstwo Energii zleciło w dniu 7 listopada 2016 r., przeprowadzenie **niezależnej ekspertyzy** dotyczącej *Koncepcji funkcjonowania klastrów energii w Polsce*. Materiał przygotowany został przez Konsorcjum firm:

- ❖ **Krajową Agencję Poszanowania Energii S.A. (lider konsorcjum),**
- ❖ **WiseEuropa-Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich,**
- ❖ **ATMOTERM S.A.,**
- ❖ **przy udziale Krajowego Instytutu Energetyki Rozproszonej.**



Koncepcja funkcjonowania klastrów energii w Polsce



MINISTERSTWO ENERGII



KONCEPCJA FUNKCJONOWANIA KLASTRÓW ENERGII - EKSPERTYZA

Ostatnia aktualizacja: 2017-03-01

Strona główna » Energetyka » Klasy energii » Koncepcja funkcjonowania klastrów energii - ekspertyza

Koncepcja klastrów energii spotkała się z bardzo dużym zainteresowaniem. Ministerstwo Energii zleciło przeprowadzenie niezależnej ekspertyzy dotyczącej Koncepcji funkcjonowania klastrów energii. Materiał przygotowany został przez konsorcjum firm: Krajową Agencję Poszanowania Energii S.A. (lider konsorcjum), Włoseuropa Fundację, Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich oraz ATMOTERM S.A. przy udziale Krajowego Instytutu Energetyki Rozproszonej.

Założenia ekspertów do koncepcji przedstawione zostały w czasie [konferencji, która odbyła się 16 grudnia 2015 r. w Ministerstwie Energii](#).

Odpowiadając na liczne prośby o możliwość złożenia opinii/komentarzy do ekspertyzy, Ministerstwo Energii prezentuje materiał, który może stanowić podstawę do rozpoczęcia dyskusji nad rozwojem koncepcji klastrów energii.



Koncepcja funkcjonowania klastrów energii

[Pobierz plik ekspertyzy](#)

Zachęcamy wszystkie osoby zainteresowane rozwojem klastrów energii do składania opinii do części bądź całej ekspertyzy. Przekazywane nam materiały publikowane będą na stronach Ministerstwa według kolejności zgłoszeń. Na Państwa

Ekspertyza została przyjęta od Wykonawcy w dniu 2 lutego br.

Do 10 kwietnia można składać koreferaty za pośrednictwem formularza:

<http://www.me.gov.pl/Energetyka/Koncepcja+klastrów/Koncepcja+funkcjonowania+klastrów+energii+ekspertyza>

W górę

Aktualności

Koncepcja funkcjonowania klastrów energii - ekspertyza

KALENDARZ DZIAŁAŃ MINISTERSTWA

MARZEC 2017

P	W	S	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Wnioski wynikające z ekspertyzy

- Klastry energii mogą wywierać pozytywny wpływ w obszarze społecznym i gospodarczym nie tylko w wymiarze lokalnym, ale przy odpowiedniej skali, oddziaływanie synergii może wywołać pozytywne skutki nawet na poziomie krajowym np.: poprzez wzrost bezpieczeństwa energetycznego.
- Tylko odpowiednio przygotowane i zwymiarowane klastry energii mają szansę na utrzymanie się na rynku, na którym muszą zaoferować cenę konkurencyjną w stosunku do dostawców energii spoza klastra. Nie będzie to jednak możliwe bez zmiany sposobu naliczania stawek dystrybucyjnych.
- Polska dysponuje wystarczającym potencjałem do rozwoju klastrów energii choć wymaga on, zwłaszcza w początkowej fazie, wsparcia finansowego.
- Nie ma specjalnie dedykowanych środków na wsparcie procesu tworzenia klastrów energii. W ramach tego procesu może wystąpić konieczność wykonania dodatkowych analiz, np. opłacalności funkcjonowania danego klastra czy analiz prawnych dotyczących zakresu i kształtu umów pomiędzy uczestnikami klastra



MINISTERSTWO ENERGII

Dziękuję za uwagę

Departament Energii Odnawialnej
Plac Trzech Krzyży 3/5
00-507 Warszawa