



Strategiczne dokumenty ekoenergetyczne przyjęte na poziomie krajowym

Klasy Energii w dokumentach strategicznych

Krajowa Izba Klastrow Energii

Tworzymy przyszłość polskiej energetyki rozproszonej



Lista omawianych dokumentów

- USTAWA z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw
- Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)
- Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”
- Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)
- Polityka Ekologiczna Państwa (PEP 2030)



I. USTAWA z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw

Dla instalacji OZE:

1. działalność w zakresie wytwarzania:

- a) energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii,
- b) biogazu rolniczego
- c) biopłynów;

2. mechanizmy i instrumenty wspierające wytwarzanie:

- a) energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii,
- b) biogazu rolniczego,
- c) ciepła

3. wydawanie gwarancji pochodzenia energii elektrycznej

4. certyfikacja instalatorów oraz akredytacja organizatorów szkoleń w tym zakresie

5. zasady współpracy międzynarodowej



I. USTAWA z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw

Art. 2. 15a)

klaster energii – cywilnoprawne porozumienie, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, podmioty, o których mowa w art. 7 ust. 1 pkt 1, 2 i 4–8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85, 374, 695, 875 i 1086 oraz z 2021 r. poz. 159), lub jednostki samorządu terytorialnego, dotyczące wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania, dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub z innych źródeł lub paliw, w ramach sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym niższym niż 110kV, na obszarze działania tego klastra nieprzekraczającym granic jednego powiatu w rozumieniu ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2020 r. poz. 920) lub 5 gmin w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 i 1378); klaster energii reprezentuje koordynator, którym jest powołana w tym celu spółdzielnia, stowarzyszenie, fundacja lub wskazany w porozumieniu cywilnoprawnym dowolny członek klastra energii, zwany dalej „koordynatorem klastra energii”;



I. USTAWA z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw

Rozdział 4

Mechanizmy i instrumenty wspierające wytwarzanie energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii, biogazu rolniczego oraz ciepła, w instalacjach odnawialnego źródła energii

Art. 38a.

3. Operator systemu dystrybucyjnego 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.

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

5. Działalność klastra energii nie może obejmować połączeń z sąsiednimi krajami.



I. USTAWA z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii wraz z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odnawialnych źródłach energii oraz niektórych innych ustaw

Szereg innych rozwiązań, które mają za zadanie stworzyć stabilne środowisko do wzrostu wytwarzania w sektorze odnawialnych źródeł energii. Należą do nich: spółdzielnie energetyczne, system aukcyjny dla większości dominujących obecnie technologii OZE, rozwiązania przejściowe od systemu zielonych certyfikatów, wsparcie dla prosumentów, ponadto też ogół zasad i warunków wykonywania działalności w zakresie wytwarzania energii elektrycznej, biogazu rolniczego, ciepła i biopłynów, a także instrumentów ich systemowego wspierania.

Wsparcie inicjatyw klastrowych oraz spółdzielni, które są postrzegane jako neutralne technologicznie narzędzie przeznaczone do zastosowania w każdej społeczności lokalnej, która ma szansę dzięki samoorganizacji zapewnić sobie niezależność energetyczną w obrębie regionu rozwijanej współpracy.

Ustawa jest poddawana sukcesywnym nowelizacjom i przewiduje się kolejne



II. Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)

a) OZE jako ważny element działań na rzecz obniżenia emisyjności, jak również dywersyfikacji energetycznej i pokrycia wzrastającego zapotrzebowania na energię - zrównoważony rozwój i wzmocnienie siły regionów i społeczności lokalnych w Unii Europejskiej.

b) Podsektor zielonej energii ma za zadanie wspierać bezpieczeństwo energetyczne kraju.

c) Posektor zielonej energii nie powinien również oznaczać nadmiernej eksploatacji środków budżetowych w sposób oderwany od realnej korzyści dla społeczeństwa i gospodarki oraz całego systemu energetycznego

d) odwołanie do *ustawy o odnawialnych źródłach energii*

e) Ministerstwo Aktywów Państwowych (wcześniej Ministerstwo Energii) od lutego 2019 r., w ramach konsorcjum naukowego MENAG wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą i Narodowym Centrum Badań Jądrowych realizuje projekt badawczy pt. „Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii (KlastER)”. Głównym celem projektu jest wypracowanie „Strategii rozwoju klastrów energii w Polsce”.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030

Założenia i cele oraz polityki i działania



II. Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)

III. Polityki i działania – wymiar „obniżenie emisyjności”

3.1.2. Energia ze źródeł odnawialnych (cel ramowy na rok 2030)

specjalne środki w zakresie wsparcia finansowego, w tym wsparcia UE i wykorzystania funduszy UE, w celu propagowania wytwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych w sektorach elektroenergetycznym, ciepłowniczo-chłodniczym oraz transportowym

- a) Nowe obowiązki w zakresie zwiększenia udziału energii odnawialnej: REC (Renewable Energy Communities) i EC (Energy Communities) wynikające z Dyrektywy o promowaniu stosowania energii ze źródeł odnawialnych (RED II), a także dyrektywy rynkowa (Energy Market)
 - Konieczna jest pewność równoważenia popytu i podaży w klastrach
- b) Zapowiedź na poziomie aktów prawnych szczegółowo uregulowania problematyki związanej z rejestracją danych pomiarowych, bilansowaniem ilości energii oraz dokonywaniem rozliczeń przez spółdzielnie energetyczne oraz ich członków, a także udostępnianiem danych pomiarowych.
- c) Wsparcie rozwoju energetyki rozproszonej w zakresie budowy źródeł wytwórczych, sieci a także systemów sterowania .

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030

Założenia i cele oraz polityki i działania



II. Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021–2030

Założenia i cele oraz polityki i działania

300 obszarów zrównoważonych energetycznie na poziomie lokalnym.

Proponowana forma finansowania: dotacje, pomoc zwrotna, fundusze gwarancyjne.



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

Celem polityki energetycznej państwa jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

nie więcej niż 56% węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r.	co najmniej 23% OZE w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r.	wdrożenie energetyki jądrowej w 2033 r.
ograniczenie emisji GHG o 30% do 2030 r. (w stosunku do 1990 r.)	zmniejszenie zużycia energii pierwotnej o 23% do 2030 r. (w stosunku do prognoz zużycia z 2007 r.)	



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

Cel szczegółowy 6. Rozwój
odnawialnych źródeł
energii

PROJEKT STRATEGICZNY 6.
Wdrożenie morskiej
energetyki wiatrowej



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

- a) szczególną rolę w realizacji celu OZE odegrają **morskie farmy wiatrowe** których rozwój jest strategiczną decyzją dotyczącą rozwoju kluczowych kompetencji w tym zakresie w Polsce pozwalających na rozwój gospodarczy
- b) Przewidywany jest dalszy rozwój **fotowoltaiki**, której praca jest skorelowana z letnimi szczytami popytu na energię elektryczną a także lądowych farm wiatrowych, które wytwarzają energię elektryczną w podobnych przedziałach czasowych co morska energetyka wiatrowa.
- c) Przewiduje się także wzrost znaczenia **biomasy, biogazu, geotermii** w ciepłownictwie systemowym oraz **pomp ciepła** w ciepłownictwie indywidualnym, a w transporcie konieczne jest zwiększenie wykorzystania **biopaliw zaawansowanych i energii elektrycznej**.



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

- a) Energetyka rozproszona oparta o wytwarzanie energii z OZE, sprzedaż, magazynowanie lub uczestnictwo w programach DSR przez podmioty indywidualne i społeczności energetyczne
- b) przyłączenie niestabilnego źródła energii będzie powiązane z **obowiązkiem zapewnienia bilansowania** w okresach, gdy OZE nie dostarcza energii elektrycznej do sieci.
- c) uprzywilejowana pozycja **mechanizmów wsparcia OZE** dla rozwiązań zapewniających maksymalną dyspozycyjność, z relatywnie najniższym kosztem wytworzenia energii oraz zaspokajających lokalne potrzeby energetyczne, jak również dla rozwiązań hybrydowych łączące różne technologie OZE, samobilansowanie np. z wykorzystaniem magazynów energii.



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

rola odnawialnych
źródeł energii w bilansie
mocy

II filar. Zeroemisyjny
system energetyczny



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

- a) Lokalizacja jednostek wytwórczych w Polsce zależy od dostępności paliwa, charakterystyki lokalizacji warunków do wyprowadzenia mocy oraz roli jednostki w systemie elektroenergetycznym.
- b) Kraj pokrywany będzie względnie równomiernie indywidualnymi instalacjami wytwórczymi, a także instalacjami podmiotów zbiorowych (np. klastrów energii i spółdzielni energetycznych)



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

wzmocnienie pozycji
konsumenta energii
elektrycznej

I filar. Sprawiedliwa transformacja

prosumenci energii odnawialnej, klastry energii,
czy spółdzielnie – jako trzon energetyki
obywatelskiej



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

wykorzystanie OZE w
ciepłownictwie i
chłodnictwie

II filar. Zeroemisyjny system
energetyczny

zwiększenie udział OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie o
około 1,1 pkt proc. rocznie

- a) energia z biomasy
- b) pompy ciepła
- c) energia słoneczna (przy rozwoju magazynowania)
- d) energia z biogazu *
- e) energia geotermalna



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

energetyka
rozproszona

II filar. Zeroemisyjny
system energetyczny

projekt strategiczny
SOR – PS.3(3)



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

- Rozproszenie jednostek wytwórczych oraz rozmieszczenie ich blisko odbiorców pozwala na racjonalne i efektywne wykorzystanie potencjału OZE na poziomie lokalnym, a także na ograniczenie strat w przesyłce i dystrybucji energii elektrycznej, które występują w przypadku dużego oddalenia od siebie miejsc wytwarzania energii od miejsc odbioru

- Dwie grupy aktywnych podmiotów
 - a) aktywni odbiorcy
 - b) społeczności energetyczne



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

bilansowanie OZE –
magazyny, źródła
regulacyjne

II filar. Zeroemisyjny system
energetyczny



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

negatywny wpływ braku dostosowania rozwoju OZE do możliwości odbioru i bilansowania przez KSE na bezpieczeństwo energetyczne

zapowiedź rozbudowy infrastruktury sieciowej oraz rozwój magazynowania energii oraz stopniowe zastępowanie sieci pasywnej (jednokierunkowej) na sieć aktywną (dwukierunkową) oraz inteligentnych systemów zarządzania energią, czy tworzenie zachęt do poprawy elastyczności cenowej popytu na energię (DSR), a także popularyzacja agregatorów i aktywnych odbiorców

przyłączenie niesterowalnego źródła energii powiązane z obowiązkiem zapewnienia bilansowania w okresach, gdy OZE nie dostarcza energii elektrycznej do sieci



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”

wsparcie rozwoju OZE

II filar. Zeroemisyjny system energetyczny



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

Preferowane rozwiązania

- a) zapewniające **maksymalną dyspozycyjność** z relatywnie najniższym kosztem wytworzenia energii, jak również wykorzystujące rozwiązania hybrydowe łączące różne technologie OZE, czy samobilansowanie OZE
- b) zaspokajające **lokalne potrzeby energetyczne**, zwiększające wykorzystanie OZE w transporcie, związane z gospodarką odpadami i wykorzystaniem miejscowego potencjału.

Wsparcie będzie zależeć od rodzaju źródła i jego wielkości, :

pierwszeństwo dostępu do sieci

aukcje

system taryf gwarantowanych (ang. *Feed-in Tarriffs*) oraz **dopłat** (ang. *Feed-in Premium*) **dotacje**,

pomoc zwrotna

gwarancje pochodzenia

mechanizmy pomocy skierowane do szczególnych technologii

PPA



III. Polityka Energetyczna Polski „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.”



**POLITYKA
ENERGETYCZNA
POLSKI
DO 2040 R.**

Rozwój klastrów i spółdzielni energetycznych w jeszcze większym stopniu będzie oddziaływał na rosnące zaangażowanie lokalnych podmiotów. Ma to także pozytywny wpływ na ogólny rozwój regionu – od infrastruktury, po pogłębianie więzi w społecznościach lokalnych oraz wzrost świadomości ekologicznej.



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym”.

Cele szczegółowe to:

- Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną);
- Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony;
- Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.

Jednym z ważniejszych obszarów wpływających na osiągnięcie celów Strategii jest obszar energii, gdzie określono jeden z głównych kierunków interwencji jako stabilne dostawy energii, dostosowane do potrzeb, po akceptowalnej cenie.

**STRATEGIA
NA RZECZ
ODPOWIEDZIALNEGO
ROZWOJU**

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

należy poszukiwać polskich specjalizacji innowacyjnych, bowiem transformacja technologiczna energetyki może być źródłem zwiększenia dynamiki rozwoju gospodarczego Polski. Pozwoli na rozwiązanie szeregu problemów, które stanowią dziś poważne wyzwanie dla tradycyjnych systemów energetycznych, takich jak: niestabilność odnawialnych źródeł energii, nieelastyczność popytu i wytwarzania czy też brak możliwości magazynowania energii.

STRATEGIA NA RZECZ ODPOWIEDZIALNEGO ROZWOJU

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

Zapowiedź rozwinięcia SOR w PEP 2050



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

Bezpieczeństwo energetyczne

- a) dywersyfikacja źródeł, surowców oraz sposobu wytwarzania i dystrybucji energii
- b) Odpowiedni dobór odnawialnych i innych źródeł wytwarzania energii w ramach klastrów energii, spółdzielni energetycznych itp. może lokalnie zapewnić samowystarczalność i tym samym bezpieczeństwo energetyczne.
- c) zapewnienie odporności sieci przesyłowych i dystrybucyjnych tak paliw gazowych, płynnych, jak i energii elektrycznej na zjawiska pogodowe, siłową ingerencję człowieka, a także cyberzagrożenia

STRATEGIA NA RZECZ ODPOWIEDZIALNEGO ROZWOJU

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

Nowe technologie, modele biznesowe, modele rynku oraz wspierające regulacje

- a) kompletne przewartościowanie i nowe modele rynku
- b) połączenie silnego zaplecza konwencjonalnych, wielkoskalowych sił wytwórczych w zawodowej energetyce ze źródłami rozproszonymi oraz klastrami, spółdzielniami energetycznymi itp. o znacznym poziomie autonomii
- c) działania zwiększające innowacyjność sektora energetycznego, szczególnie w obszarze nowoczesnych technologii oraz klastrów energii i spółdzielni energetycznych
- d) współpraca ośrodków badawczo rozwojowych i naukowych z przemysłem energetycznym w obszarze rozwoju i komercjalizacji nowych technologii.

**STRATEGIA
NA RZECZ
ODPOWIEDZIALNEGO
ROZWOJU**

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

Cel i oczekiwane efekty

Zapewnienie powszechnego dostępu do energii pochodzącej z różnych źródeł

- a) tworzenie rozwiązań na rzecz modernizacji i rozbudowy sieci przesyłu oraz dystrybucji energii elektrycznej, gazu i ciepła sieciowego
- b) tworzenie warunków do inwestycji w konwencjonalną infrastrukturę wytwórczą, szersze wykorzystanie stabilnych źródeł energii odnawialnej oraz tworzenie warunków regulacyjnych do rozwoju nowych form prowadzenia działalności w postaci m.in. klastrów energii, spółdzielni energetycznych

**STRATEGIA
NA RZECZ
ODPOWIEDZIALNEGO
ROZWOJU**

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

Kierunki interwencji

- ⇒ zapewnienie dywersyfikacji źródeł wytwórczych,
- ⇒ dywersyfikację źródeł, kierunków i dostawców gazu,
- ⇒ stworzenie warunków ułatwiających inwestycje w infrastrukturę wytwórczą energii elektrycznej,
- ⇒ zwiększanie udziału stabilnych odnawialnych źródeł energii, w tym klastrów, spółdzielni energetycznych itp.,
- ⇒ zwiększanie efektywności polskiego sektora górniczego,
- ⇒ zachowanie priorytetowej roli poprawy efektywności energetycznej gospodarki, w tym eliminowania emisji szkodzących środowisku,
- ⇒ rozwój mechanizmów inteligentnej sieci energetycznej w zakresie monitoringu i zarządzania siecią oraz opomiarowania wspierającego innowacyjne produkty,
- ⇒ podjęcie działań organizacyjno-prawnych i technicznych związanych z przebudową polskiej sieci elektroenergetycznej do sieci inteligentnej (smart power grid).

**STRATEGIA
NA RZECZ
ODPOWIEDZIALNEGO
ROZWOJU**

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



IV. Strategia na rzecz odpowiedzialnego rozwoju (do roku 2020 z perspektywą do roku 2030)

Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju

Poprawa efektywności energetycznej

Rozwój techniki : Istotne jest, aby zarówno w celu rozwoju innowacyjnej gospodarki, poprawy efektywności energetycznej, jak i rozwoju techniki, wykorzystać efekt synergii pomiędzy różnymi technologiami, na przykład poprzez łączenie termomodernizacji z zastosowaniem wysokosprawnej kogeneracji lub/i OZE, rozwojem klastrów energii, spółdzielni energetycznych itp., czy wymiany oświetlenia na LED.

**STRATEGIA
NA RZECZ
ODPOWIEDZIALNEGO
ROZWOJU**

do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)



V. Polityka Ekologiczna Państwa (PEP 2030)

Celem głównym Polityki jest rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców

- a) Określone są tu kierunki działań, które otrzymają wsparcie takie jak: inwestycje związane ze zwiększeniem udziału OZE, modernizację systemów elektrociepłowni, elektrowni i ciepłowni w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń, rozwój transportu niskoemisyjnego, zmniejszenie strat energii związanych z jej przesyłem oraz rozwój klastrów energii i transformacji gmin w samowystarczalne energetycznie.
- b) Wyzwanie - zbudowanie modelu, który będzie pozwalał na jeszcze bardziej skuteczną koordynację działań podejmowanych przez różnych interesariuszy, promowanie wdrażania rozwiązań ekoinnowacyjnych oraz szybką wymianę informacji i podejmowanie wspólnych, zintegrowanych przedsięwzięć
- c) Rozwiązanie - rozwój m.in. koncepcji klastrów energii lub spółdzielni energetycznych stymulujących współpracę i komunikację interesariuszy na poziomie lokalnym.



POLITYKA
EKOLOGICZNA
PAŃSTWA
2030



V. Polityka Ekologiczna Państwa (PEP 2030)

wspieranie rozwoju lokalnych inicjatyw kreowanych za pośrednictwem klastrów energii lub spółdzielni energetycznych w celu uzyskania zrównoważonego rozwoju lokalnych sieci ciepłowniczych, jak i mikroinstalacji OZE



**POLITYKA
EKOLOGICZNA
PAŃSTWA
2030**

Cel: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych (III)

8.10. Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu (III.1)

do 2030	54. Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych do powietrza	1. Wsparcie inwestycji związanych ze wzrostem produkcji energii ze źródeł odnawialnych	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska aukcyjny system wsparcia OZE (na mocy ustawy OZE ²⁴)
---------	---	--	--------------	--

Horyzont czasowy	Nazwa działania/ Projekt strategiczny	Nazwa zadania	Obszar	Podmiot odpowiedzialny
		2. Wsparcie inwestycji w zakresie rozbudowy sieci umożliwiającej przyłączenie wytwórców energii ze źródeł odnawialnych	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska
		3. Wsparcie inwestycji w zakresie systemów ciepłowniczych współpracujących z OZE i magazynami ciepła	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska
		4. Wsparcie inwestycji w zakresie modernizacji elektrociepłowni, ciepłowni i elektrowni, związanej ze zmniejszeniem emisji do powietrza	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska
		5. Wsparcie inwestycji w zakresie rozwoju transportu niskoemisyjnego i zeroemisyjnego	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska
		6. Wsparcie inwestycji w zakresie działań dotyczących zmniejszenia strat energii związanych z jej przesyłaniem	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska
		7. Wsparcie inwestycji w zakresie rozwoju funkcjonowania klastrów energii, spółdzielni energetycznych oraz gmin samowystarczalnych energetycznie	finansowanie	system funduszy ochrony środowiska

Zapraszamy do
współpracy !

**Tomasz Drzał, Dyrektor Zarządzający
Krajowej Izby Klastrow Energii**

ul. Franciszka Klimczaka 1
02-797 Warszawa

www.kike.org.pl
kontakt@kike.org.pl

Kom. 508-128-601



Krajowa Izba
Klastrow Energii