

II SEANS ENERGETYCZNY

Gospodarze seansu to:

Stowarzyszenie Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego
Stowarzyszenie Aglomeracja Opolska

25 czerwca 2025



Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce

Program spotkania:

- ✚ Dlaczego warto przystąpić do sieci Co4Energy?
- ✚ Jakie zadania wdrażamy w ramach sieci Co4Energy? Pierwsze efekty
Dorota Perło – Dyrektor Biura Zarządu SBOF; Piotr Dancewicz – Dyrektor Biura SAO; Paweł Tomkiel – Ekspert ds. Zarządzania Efektywnością Energetyczną
- ✚ Magazyny energii – niezależność energetyczna u progu?
Beata Wiśniewska – Dyrektor Generalny PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
- ✚ Plan Społeczno-Klimatyczny – nowe źródło finansowania poprawy efektywności energetycznej i rozwoju OZE
Joanna Gajda-Sobieszczańska, Naczelnik Wydziału Koordynacji Programowania, Departament Programów Infrastrukturalnych Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej
- ✚ Źródła finansowania spółdzielni energetycznych. Program Energia dla wsi oraz Program pilotażowy – Społeczności energetyczne, w ramach SFK
Barbara Wąsowska, Ekspert Wydziału Energetyki Lokalnej, Departament Odnawialnych Źródeł Energii, Ministerstwo Klimatu i Środowiska
- ✚ Instrumenty zwrotne jako źródło finansowania poprawy efektywności energetycznej i rozwoju OZE
Sebastian Dzumla, Zastępca Kierownika Działu Pożyczek, Fundacja Rozwoju Śląska
- ✚ Jakie działania zaplanowaliśmy na 2025 r.?

Okres realizacji: 01.01.2025 – 31.12.2026

Budżet projektu: 813 200,00 zł

Źródło: Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich
2021-2027

Realizatorzy:

Lider sieci

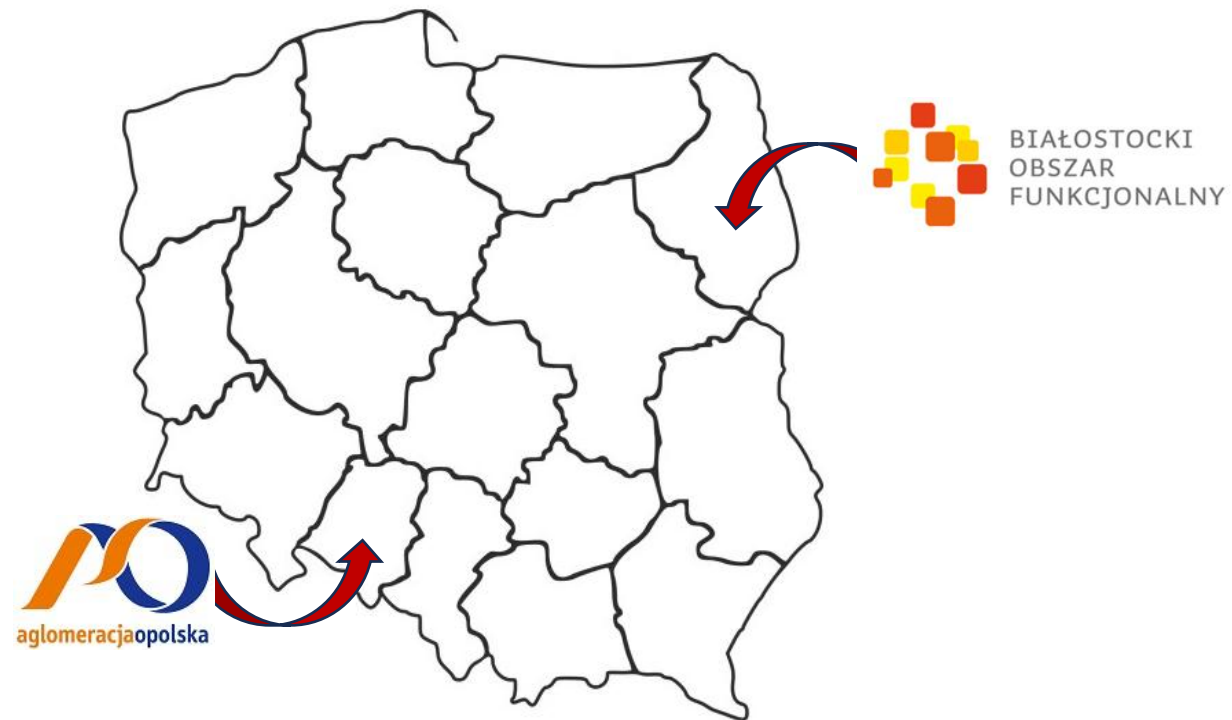
STOWARZYSZENIE BIAŁOSTOCKIEGO OBSZARU FUNKCJONOWANIA

Partner sieci

STOWARZYSZENIE AGLOMERACJA OPOLSKA

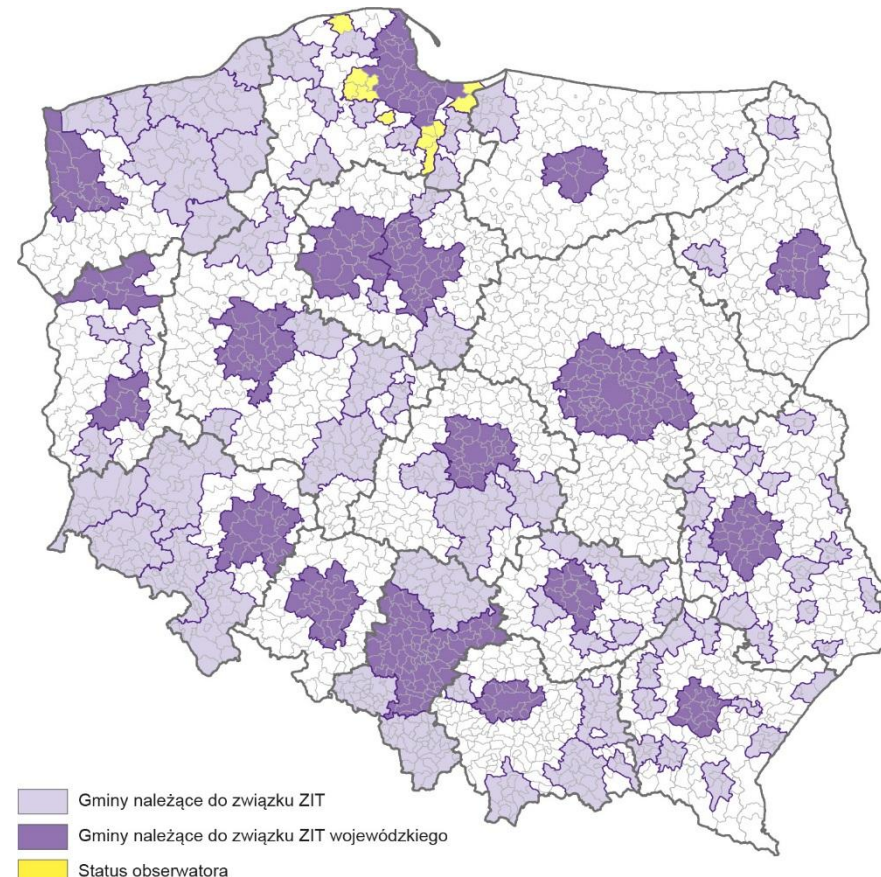
Cel projektu:

Identyfikacja i opracowanie dobrych praktyk zarządzania energią w Związku ZIT poprzez podniesienie kompetencji pracowników, a także wymianę wiedzy i doświadczeń.



Kto może wziąć udział w projekcie?

- ✓ **PRZEDSTAWICIELE ZWIĄZKÓW ZIT**
miast rdzeniowych / liderów porozumień / stowarzyszeń – w szczególności nowo powstałych w perspektywie 2021-2027, w tym: pracownicy biur ZIT, decydenci oraz pracownicy urzędów dedykowanych do prac w ponadlokalnych sieciach tematycznych
- ✓ **PARTNERZY Z MIAST / GMIN / POWIATÓW**
współtworzących Związki ZIT, w tym decydenci oraz pracownicy urzędów, którzy w zakresie swoich obowiązków mają kwestie związane z efektywnością energetyczną.



■ Gminy należące do związku ZIT
■ Gminy należące do związku ZIT wojewódzkiego
■ Status obserwatora

Źródło: Urząd Statystyczny w Białymstoku na podstawie danych ze Związków ZIT, grudzień 2024

Jakie są zadania projektowe?



1. ANALIZA OZE I MOŻLIWOŚCI POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ JST MOF
2. Opracowanie modelowego centrum zarządzania energią
3. ORGANIZACJA SPOTKAŃ POD NAZWĄ „SEANS ENERGETYCZNY”
4. Cykl szkoleń stacjonarnych
5. CYKL WEBINARIÓW TEMATYCZNYCH
6. Warsztaty służące wypracowaniu *Standardów prowadzenia działań z zakresu transformacji energetycznej w MOF*
7. OPRACOWANIE STANDARDÓW PROWADZENIA DZIAŁAŃ Z ZAKRESU TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ W MOF
8. Spotkania z decydentami AO i BOF dotyczące podniesienia świadomości potrzeby współpracy w obszarze efektywności energetycznej
9. WIZYTA STUDYJNA – DOBRA PRAKTYKA WSPÓŁPRACY JST MOF W OBSZARZE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
10. Dwudniowa konferencja

3. Organizacja spotkań pod nazwą „Seans energetyczny”

- Spotkania cykliczne w formule on-line, średnio raz na kwartał, łącznie 8 spotkań;
- Otwarte dla wszystkich Związków ZIT i przedstawicieli instytucji lokalnych, regionalnych, krajowych i międzynarodowych;
- Tematyka spotkań: najważniejsze efekty realizacji projektu oraz przykłady dobrych praktyk;
- Dyskusja na temat doświadczeń uczestników spotkania, dobrych praktyk, rozwiązań;
- Forum wymiany doświadczeń w zakresie efektywności energetycznej.

3. Organizacja spotkań pod nazwą „Seans energetyczny”

CO JUŻ ZROBILIŚMY?

Mentimeter

Join at menti.com | use code 4613 2538

Mentimeter

Interesują mnie szkolenia na temat:

OZE i efektywność energetyczna - inne zagadnienia (tematy)

39 responses

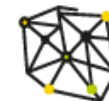


Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce

5. Cykl webinarów tematycznych

TEMAT SZKOLENIA ONLINE

Join at menti.com | Use vote code 6135 7106



1. Analiza OZE i możliwości poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej JST MOF

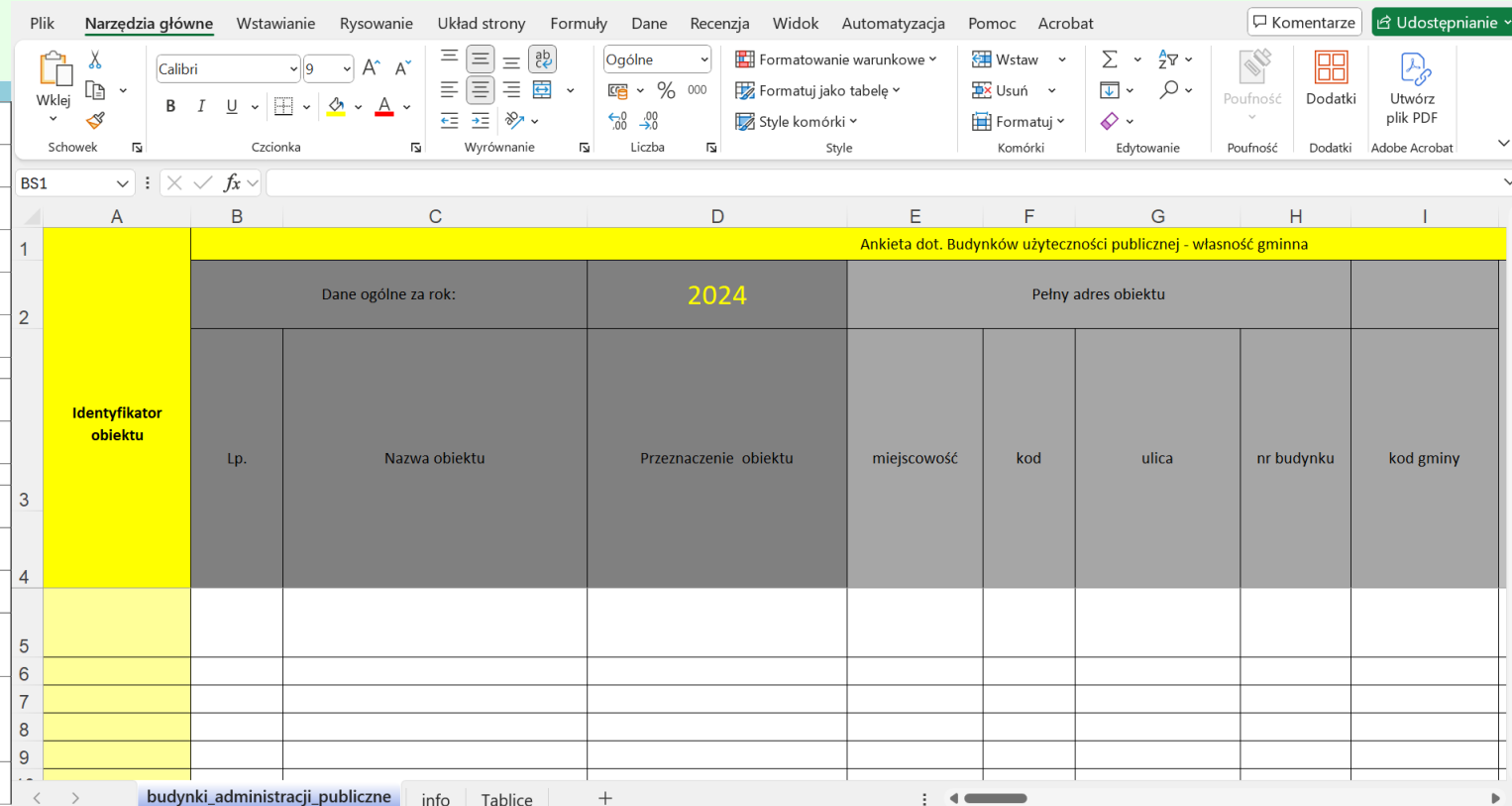


1. Analiza OZE i możliwości poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej JST MOF

CO JUŻ ZROBILIŚMY?

energia odnawialna	paliwo	żarówka	Przykładowe działania
panele fotowoltaiczne	węgiel kamienny	zwykła	Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej
elektrownie wiatrowe	węgiel brunatny	halogenowa	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii
elektrownie wodne	gaz ziemny	energooszczędna	Wdrażanie monitoringu mediów energetycznych
kolektory słoneczne	olej opałowy	ledowa	Modernizacja oświetlenia
biogazownie - oszczędnia ścieków	drewno	inna	Wprowadzenie systemu zarządzania energią
biogazownie - biogaz składowiskowy	ciepło sieciowe		Modernizacja źródeł energii wykorzystywanych
energia geotermalna	energia elektryczna		Wprowadzenie systemów trigeneracji
pompy ciepła	inne		Program termomodernizacji budynków mieszkalnych komunalnych
inne			Wprowadzanie/kontynuowanie systemu zielonych zamówień publicznych
			Modernizacja źródeł ciepła
			Wykorzystanie biomasy do wytwarzania energii
			Wykorzystanie pomp ciepła do produkcji energii w budynkach jednorodzinnych
			Prowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej na temat niskiej emisji
			Konkursy dla uczniów szkół podstawowych związane z energią, ochroną powietrza
			Wprowadzenie programu ograniczenia niskiej emisji na terenie miasta (w tym dofinansowanie wymiany pieców węglowych i kotłów)
			Budowa obiektu pasywnego lub niskoenergetycznego

1. Ankieta dot. Budynki administracji publicznej - rozumiane jako budynki należące do **mienia miast, gminy** np. budynki administracyjne Urzędu miasta, szkoły, gimnazja, budynki spółek miejskich itd..
2. Budynki z obszaru przedsiębiorstw - rozumiane jako budynki należące do firm prowadzących działalność gospodarczą na terenie gminy w zakresie usług, handlu, produkcji, sprzedaży towarów.
3. Wypełniamy dane wierszami,
4. Przy braku danych wiersz uzupełniamy wpisując "0" bądź wpisując adnotację: "brak planów", "brak danych",
5. Dane liczbowe należy wpisywać do 2 miejsc po przecinku,
6. Ankietę należy zapisać jako "Budynki administracji publicznej_nazwa_gminy"



Ankieta dot. Budynków użyteczności publicznej - własność gminna								
Identyfikator obiektu	Dane ogólne za rok:		2024	Pełny adres obiektu				
	Lp.	Nazwa obiektu	Przeznaczenie obiektu	mięscowość	kod	ulica	nr budynku	kod gminy
	1							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

Analiza faktur za media:

Energia elektryczna - PGE Dystrybucja

ROZLICZENIE									
Opis	PKWiU	j.m.	Ilość	Cena	Należność	Stawka			
Strefa	tg φ op. tg φ os. tg φ nak.	Data	Współczynniki	netto [zł]	netto [zł]	VAT [%]			
moc pobrana		30/11/2024	46,000						
za moc przekroczoną		30/11/2024	32,000	6,75000	216,00	23			
Oplata OZE całodobowa		30/11/2024	5 670,000	0,00000					
Oplata kogeneracyjna całodobowa		30/11/2024	5 670,000	0,00618					
opl. stała za dystrybucję		30/11/2024	40,000 1	6,75000					
opl. zmienna sieciowa całodobowa		30/11/2024	5 670 000	0,25700					
za en. bierną pobraną całodobowa	0,40 0,21	MVAh 30/11/2024	5,670 3	523,71000					
opłata mocowa mocowa 1		kWh 30/11/2024	3 715,000	0,12670					
za en. bierną oddaną całodobowa		MVAh 30/11/2024	1,326 3	523,71000					
opl. jakościowa całodobowa		kWh 30/11/2024	5 670,000	0,03140					
opłata przejściowa		kW 30/11/2024	40,000 1	0,08000					
opłata abonamentowa		ukł. pom.							

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS: 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód

Paliwo gazowe - PGNiG

216.00

23

Moc umowna: 113 kWh/h

Moc wykonana: 80 kWh/h

Opłaty	Grupa taryfowa	Data od	Data do	Wskazania typ odczytu	Wsp. konw.	Ilość j.m.	Cena netto [zł]	VAT [%]	netto [zł]
Oplata abonamentowa	W-5	01.11.2024	30.11.2024	-	-	1 m-c	121,00	23	121,00
Paliwo gazowe	W-5	31.10.2024	30.11.2024	R	R	29587 kWh	0,23918	23	7 076,82
Dystrybucyjna stała	W-5_1_WA	01.11.2024	30.11.2024	-	-	81360 (kWh/h) za h	0,00795	23	646,81
Dystrybucyjna zmienna	W-5_1_WA	31.10.2024	30.11.2024	R	R	29587 kWh	0,02207	23	652,99
A. Razem sprzedaż okresie rozliczeniowym od 01.11.2024 do 30.11.2024									8 497,42
Razem zużycie		2507 (m³)	29587 (kWh)		Wartość:		netto [zł]	VAT [zł]	brutto [zł]
Typ odczytu:		R - rzeczywisty; O - odbiorcy; S - szacunkowy;			Razem sprzedaż		8 497,42	1 954,41	10 451,83

Kwota podatku akcyzowego, zawarta w wartości za paliwo gazowe wskazanej w bieżącej fakturze wynosi: 0,00 zł

Suma [zł]	netto [zł]	VAT [zł]	brutto [zł]	
Sprzedaż VAT	23%	8 497,42	1 954,41	10 451,83
Sprzedaż ogółem		8 497,42	1 954,41	10 451,83

Wyliczenie kwoty do zapłaty:

Bieżąca faktura

10 451,83 zł

Do zapłaty:

10 451,83 zł

Termin płatności*:

07.01.2025

* Za datę wpłaty przyjmuje się datę wpływu środków na rachunek wystawcy.

Analiza faktur za media:

Lokalny dostawca ciepła

Okres od 01-12-2024 do 31-12-2024									
Ciepło		GJ	228,810	N	95,78	21.915,42	23	5.040,55	26.955,97
Przesył zmienny		GJ	228,810	N	40,45	9.255,36	23	2.128,73	11.384,09

Opłata jednoczłonowa

Razem	31.170,78		7.169,28	38.340,06
W tym	31.170,78	23	7.169,28	38.340,06

Okres od 01-12-2024 do 31-12-2024									
Ciepło		GJ	195,610	N	60,85	11.902,87	23	2.737,66	14.640,53
Przesył zmienny		GJ	195,610	N	27,40	5.359,71	23	1.232,73	6.592,44
Moc zamówiona Ciepło ogółem		MW	0,450	N	14.163,93	6.373,77	23	1.465,97	7.839,74
Przesył stały Ciepło ogółem		MW	0,450	N	5.292,50	2.381,63	23	547,77	2.929,40

Opłata za moc zamówioną

Razem	26.017,98		5.984,13	32.002,11
W tym	26.017,98	23	5.984,13	32.002,11

Analiza dachu budynków pod względem możliwości montażu instalacji fotowoltaicznej z wykorzystaniem drona:



Wykorzystanie drona z kamerą termowizyjną w celu odnalezienia „mostków termicznych” w okresie zimowym oraz tzw. „hot spotów” czyli miejsc gdzie panel fotowoltaiczny przegrzewa się za bardzo w trakcie normalnego użytkowania.

7. Opracowanie *Standardów prowadzenia działań z zakresu transformacji energetycznej w MOF*



- **KOMPENDIUM** wiedzy dla miejskich obszarów funkcjonalnych w zakresie prowadzenia działań w obszarze transformacji energetycznej ze szczególnym uwzględnieniem **wymiaru terytorialnego**
- **PORADNIK** – konkretne wskazówki do prowadzenia działań z zakresu transformacji energetycznej
- **UNIWERSALNOŚĆ** – standardy będą mogły być zaimplementowane w dowolnym MOF i wykorzystane na szeroką skalę
- **PRAKTYCZNE NARZĘDZIE** wspierające samorządy w realizacji działań zmierzających do zmniejszenia zużycia energii i poprawy zrównoważonego zarządzania zasobami

7. Opracowanie *Standardów prowadzenia działań z zakresu transformacji energetycznej w MOF*

CO JUŻ ZROBILIŚMY?

► Opis przedmiotu zamówienia:

1. Cykl warsztatów celem wypracowania Standardów
2. Opracowanie ekspertyzy – Standardów

► Cel: Ustalenie **standardów współpracy w ZIT** oraz sposobów budowania konsorcjów i partnerstw projektowych

► Zakres tematyczny:

1. Planowanie i rozwój inwestycji przez JST:

- Współpraca JST z energetyką w planowaniu rozwoju
- Zasilanie nowych inwestycji i rozwój sieci
- Ujęcie transformacji energetycznej w MPZP i strategiach JST
- Wspólne planowanie z OSD i centrami zarządzania kryzysowego
- Analiza zasobów przestrzennych (solarne, wietrzne, geotermalne itp.)
- Wsparcie dla rozwoju OZE i SSE
- Głos w dyskusji o potrzebie stworzenia strategii energetycznej dla regionu

2. Realizacja inwestycji przez JST:

- Przyłączenia, kolizje z infrastrukturą, regulacje nieruchomości
- Współpraca z wykonawcami i projektantami
- Inwestycje w efektywność energetyczną budynków publicznych
- Modernizacja oświetlenia, systemy zarządzania energią
- Współpraca w sytuacjach kryzysowych (ciągłość dostaw)
- Realizacja projektów ze środków unijnych

► Kluczowe komponenty:

- **Analiza i planowanie:** audyty, mapowanie, strategie, finanse
- **Edukacja i zaangażowanie:** mieszkańcy, prosumenci
- **Infrastruktura i technologie:** modernizacje, smart rozwiązania
- **Współpraca i finansowanie:** modele partnerstw, PPP
- **Monitoring i dobre praktyki:** ewaluacja, benchmarking, narzędzia ZIT

9. Wizyta studyjna – dobra praktyka współpracy JST MOF w obszarze efektywności energetycznej

UCZYMY SIĘ OD NAJLEPSZYCH



- **Miejsce:** Bydgoski Obszar Funkcjonalny
- **Termin:** wrzesień 2025
- Przewidywana **liczba uczestników:** 30 osób
- **Czas trwania:** 3 dni
- **Grupa docelowa:** przedstawiciele Związków ZIT, szczególnie nowo powstałych w perspektywie 2021-2027, partnerzy sieci, przedstawiciele instytucji regionalnych i krajowych, interesariusze
- Szczegółowy program wizyty zostanie przedstawiony w trakcie zapisów

CEL: umożliwienie uczestnikom zdobycia wiedzy praktycznej, poznanie innowacyjnych rozwiązań w obszarze efektywności energetycznej i zarządzania energią, kontakt z ekspertami, wymiana doświadczeń.

9. Wizyta studyjna – dobra praktyka współpracy JST MOF w obszarze efektywności energetycznej

CO JUŻ ZROBILIŚMY?

▶ **Planowany termin:** 1-10 października 2025 r. (3 dni robocze)

▶ **Cel wizyty:** Bydgoszcz i jego Miejski Obszar Funkcjonalny jako przykład skutecznej realizacji działań na rzecz zrównoważonego rozwoju energetycznego

▶ **Planowany program:**

- Przedstawienie nowoczesnych rozwiązań miasta w zakresie **modernizacji infrastruktury publicznej**
 - 2-3 obiekty do odwiedzenia
- Poznanie innowacyjnych technologii zwiększających efektywność energetyczną:
 - **Baza Zarządzania Energią,**
 - **modele zakupu energii,**
 - **zintegrowany system monitoringu PV (fotowoltaiki),**
 - **samowystarczalność energetyczna,**
 - **zintegrowany system sterowania budynkami w mieście oparty na technologii BMS,**
 - **dyfuzja rozwiązań bydgoskich na obszar funkcjonalny (prezentacja dobrych praktyk).**

MAGAZYNY ENERGII – NIEZALEŻNOŚĆ ENERGETYCZNA U PROGU?

Beata Wiśniewska – Dyrektor Generalny PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok



Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce

Magazyny energii – niezależność energetyczna u progu?

Beata Wiśniewska



PGE Dystrybucja – Operator Systemu Dystrybucyjnego



PGE Dystrybucja S.A. rozpoczęła swoją działalność operatorską z dniem 1 września 2010 roku. Spółka powstała w wyniku konsolidacji ośmiu firm pełniących funkcję lokalnych operatorów systemów dystrybucyjnych (OSD), na obszarze działania Grupy Kapitałowej PGE, jako oddziałów terenowych spółki PGE Dystrybucja S.A. Po połączeniu Oddziału Łódź-Teren oraz Łódź-Miasto w jeden Oddział Łódź, na terenie Spółki funkcjonuje siedem oddziałów.

Decyzją z dnia 31 sierpnia 2010 roku Prezes Urzędu Regulacji Energetyki wyznaczył Spółkę PGE Dystrybucja S.A. Operatorem Systemu Dystrybucyjnego na obszarze działania Grupy Kapitałowej PGE.

PGE Dystrybucja - Operator Systemu Dystrybucyjnego

Dane Spółki

Obszar działania	130 tys. km ²
Sieć dystrybucyjna	304,5 tys. km
WN	10,6 tys. km
SN	117,7 tys. km
nN	176,2 tys. km
Liczba stacji transformatorowych	100 021
Liczba stacji nN/WN	1
Liczba stacji WN/SN	488
Liczba stacji SN/nN	99 532
Brygady eksploatacyjne	3,5 tys.
Zatrudnienie (ok.)	10 tys.



PGE Dystrybucja – Operator Systemu Dystrybucyjnego

Dane Spółki	Rok 2023	Rok 2024
Sumaryczne nakłady inwestycyjne	4,2 mld zł	3,8 mld zł
Liczba odbiorców	5,7 mln	5,79 mln
Zysk EBITDA	3 930 mln	4 573 mln
Dostawa energii	35,8 TWh	36,3 TWh



Czym są magazyny energii? (1)

Zgodnie z definicją zawartą w Ustawie *Prawo Energetyczne*, magazyn energii to instalacja umożliwiająca magazynowanie energii elektrycznej i wprowadzenie jej do sieci elektroenergetycznej. Proces magazynowania polega na przetworzeniu energii elektrycznej do innej postaci, jej przechowaniu, a następnie ponownym przekształceniu w energię elektryczną.



<https://www.gkpge.pl/grupa-pge/dla-mediow>

Czym są magazyny energii? (2)

Głównym celem magazynowania energii jest **bilansowanie podaży i popytu** na energię elektryczną. W praktyce oznacza to gromadzenie nadwyżek energii w okresach niskiego zapotrzebowania lub wysokiej produkcji z OZE, aby wykorzystać ją w momentach szczytowego zapotrzebowania lub gdy produkcja z odnawialnych źródeł jest niewystarczająca.

Zdolność do „przesuwania” energii w czasie ma ogromne znaczenie dla **stabilności całego systemu elektroenergetycznego**.

Czym są magazyny energii? (3)

Magazyny energii przynoszą korzyści producentom oraz odbiorcom energii.

Producenci mogą optymalizować sprzedaż energii, magazynując ją w okresach niskich cen i sprzedając, gdy ceny są wyższe.

Odbiorcy końcowi mogą minimalizować koszty, gromadząc energię w tańszych taryfach i wykorzystując ją w okresach droższych.



Technologie magazynowania energii (1)



Magazyny
mechaniczne

Magazyny
elektrochemiczne



Magazyny chemiczne

Technologie magazynowania energii (2)



Wśród magazynów mechanicznych najbardziej rozpowszechnione są **elektrownie szczytowo-pompowe** (PHS). Są to *gigantyczne akumulatory* wykorzystujące grawitację do magazynowania energii, pompując wodę na wyższy poziom, gdy energia jest tania i uwalniając ją przez turbiny, gdy zapotrzebowanie na energię wzrasta. PHS charakteryzują się wysoką sprawnością i niską awaryjnością, czyniąc je strategicznymi obiektami dla stabilności krajowego systemu energetycznego.

Inne rozwiązania mechaniczne – **magazyny energii sprężonego powietrza** (CAES), czy **ciekłego powietrza** (LAES), również oferują możliwości wielkoskalowego magazynowania energii.

Technologie magazynowania energii (3)

W kategorii magazynów elektrochemicznych prym wiodą **akumulatory litowo-jonowe**, znane z zastosowań w elektronice użytkowej i pojazdach elektrycznych. Ich popularność w sektorze energetycznym rośnie ze względu na wysoką gęstość energii i malejące koszty. **Akumulatory przepływowe**, szczególnie te wykorzystujące technologię wanadową, zyskują na znaczeniu ze względu na możliwość jednoczesnego ładowania i rozładowywania oraz długą żywotność.

Technologie oparte na wodorze stanowią obiecującą alternatywę w kontekście długoterminowego magazynowania energii. Wodór produkowany w procesie elektrolizy wody z wykorzystaniem nadwyżek energii z OZE, może być przechowywany i później wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej w ogniwach paliwowych.

Zalety magazynów energii (1)

EFEKTYWNOŚĆ WYKORZYSTANIA ENERGII ODNAWIALNEJ:

Jedną z największych zalet magazynów energii jest możliwość efektywnego wykorzystania energii elektrycznej generowanej przez odnawialne źródła, takie jak panele fotowoltaiczne czy turbiny wiatrowe. Magazyny pozwalają na gromadzenie nadmiaru energii w okresach wysokiej produkcji i wykorzystanie jej wtedy, gdy jest to potrzebne, co przyczynia się do zwiększenia wykorzystania energii odnawialnej.

REDUKCJA KOSZTÓW ENERGII:

Posiadając magazyn energii, można zmniejszyć rachunki za energię poprzez wykorzystanie energii magazynowanej w okresach, gdy ceny energii są wysokie lub gdy koszty dostępu do sieci są droższe. Dzięki temu można zaoszczędzić pieniądze i zwiększyć rentowność inwestycji w energię odnawialną.

Zalety magazynów energii (2)

ZWIĘKSZENIE NIEZALEŻNOŚCI ENERGETYCZNEJ:

Magazyny energii pozwalają na zwiększenie niezależności od sieci elektroenergetycznej. Dzięki nim można korzystać z energii magazynowanej w przypadku awarii sieci lub braku dostępu do tradycyjnych źródeł energii, co przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego.

STABILIZACJA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ:

Magazyny energii mogą pomóc w stabilizacji sieci elektroenergetycznej poprzez wygładzanie szczytów zapotrzebowania na energię. Dostarczanie dodatkowej energii w okresach wysokiego zapotrzebowania może przyczynić się do zwiększenia niezawodności i stabilności sieci.

Zalety magazynów energii (3)



REDUKCJA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH:

Wykorzystanie magazynów energii w połączeniu z energią odnawialną pozwala zmniejszyć emisję szkodliwych gazów cieplarnianych, co przyczynia się do ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko naturalne.



Wady magazynów energii

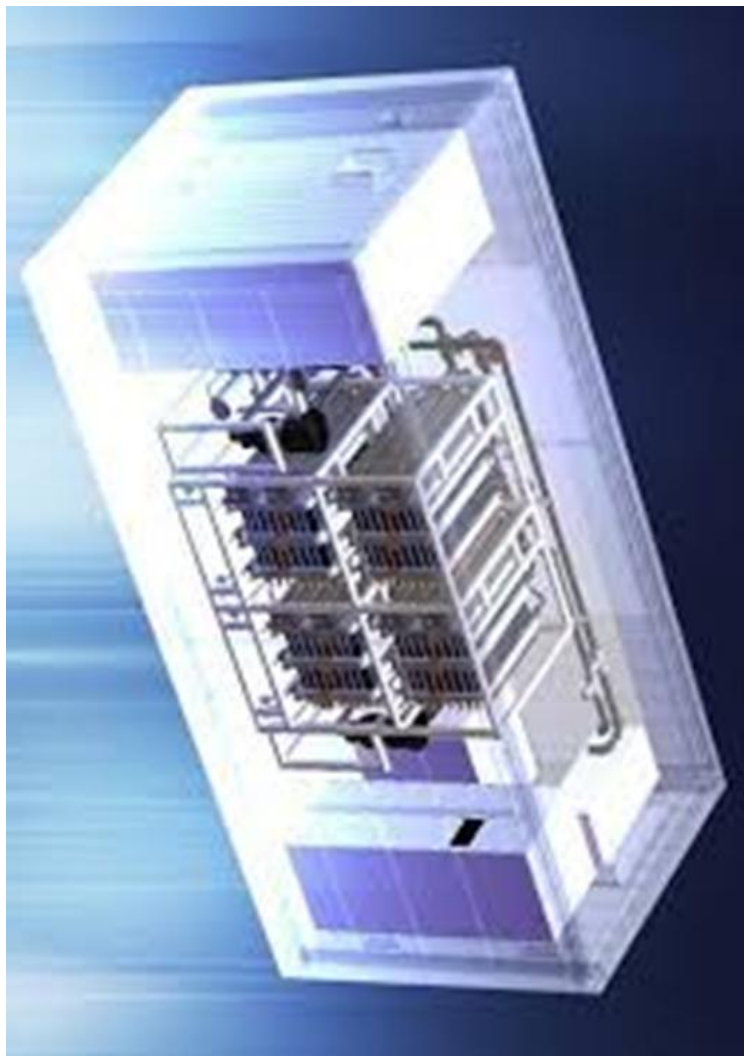
Wysoki koszt początkowy	Ograniczona pojemność	Zależność od technologii	Ograniczenia technologiczne
Jedną z głównych wad magazynów energii jest wysoki koszt początkowy zakupu i instalacji. Pomimo potencjalnych oszczędności związanych z redukcją kosztów energii, inwestycja w magazyn energii może być początkowo kosztowna.	Niektóre magazyny energii mogą mieć ograniczoną pojemność, co oznacza, że mogą być niewystarczające do przechowywania dużej ilości energii w okresach długotrwałych niedoborów.	Korzystanie z magazynów energii może wprowadzić pewną zależność od technologii, zwłaszcza jeśli chodzi o dostępność i wydajność baterii, czy innych komponentów.	Niektóre magazyny energii mogą być ograniczone pod względem technologicznym, co może prowadzić do problemów z wydajnością lub niekompatybilnością z istniejącymi systemami energetycznymi.

Rola magazynów energii w transformacji energetycznej



- ❑ integracja odnawialnych źródeł energii z systemem elektroenergetycznym;
- ❑ wspieranie stabilności sieci;
- ❑ łagodzenie skutków zmienności produkcji energii z OZE;
- ❑ pozytywny wpływ na utrzymanie parametrów jakościowych energii elektrycznej;
- ❑ optymalizacja wykorzystania infrastruktury energetycznej;
- ❑ wpływ na zapewnienie ciągłości dostaw energii;
- ❑ wpływ na zmniejszenie potrzeb inwestowania w dodatkowe moce wytwórcze;
- ❑ bardziej efektywne wykorzystanie istniejących zasobów

Magazyny energii na świecie – globalna moc zainstalowana (1)



Globalne inwestycje w magazyny energii znacząco wzrosły w ciągu ostatnich kilku lat, napędzane przez rosnący udział odnawialnych źródeł energii oraz postępującą dekarbonizację systemów energetycznych.

W 2023 roku globalna moc zainstalowana w systemach magazynowania energii przekroczyła **50 GW**, co jest znaczącym skokiem w porównaniu do poprzednich lat.

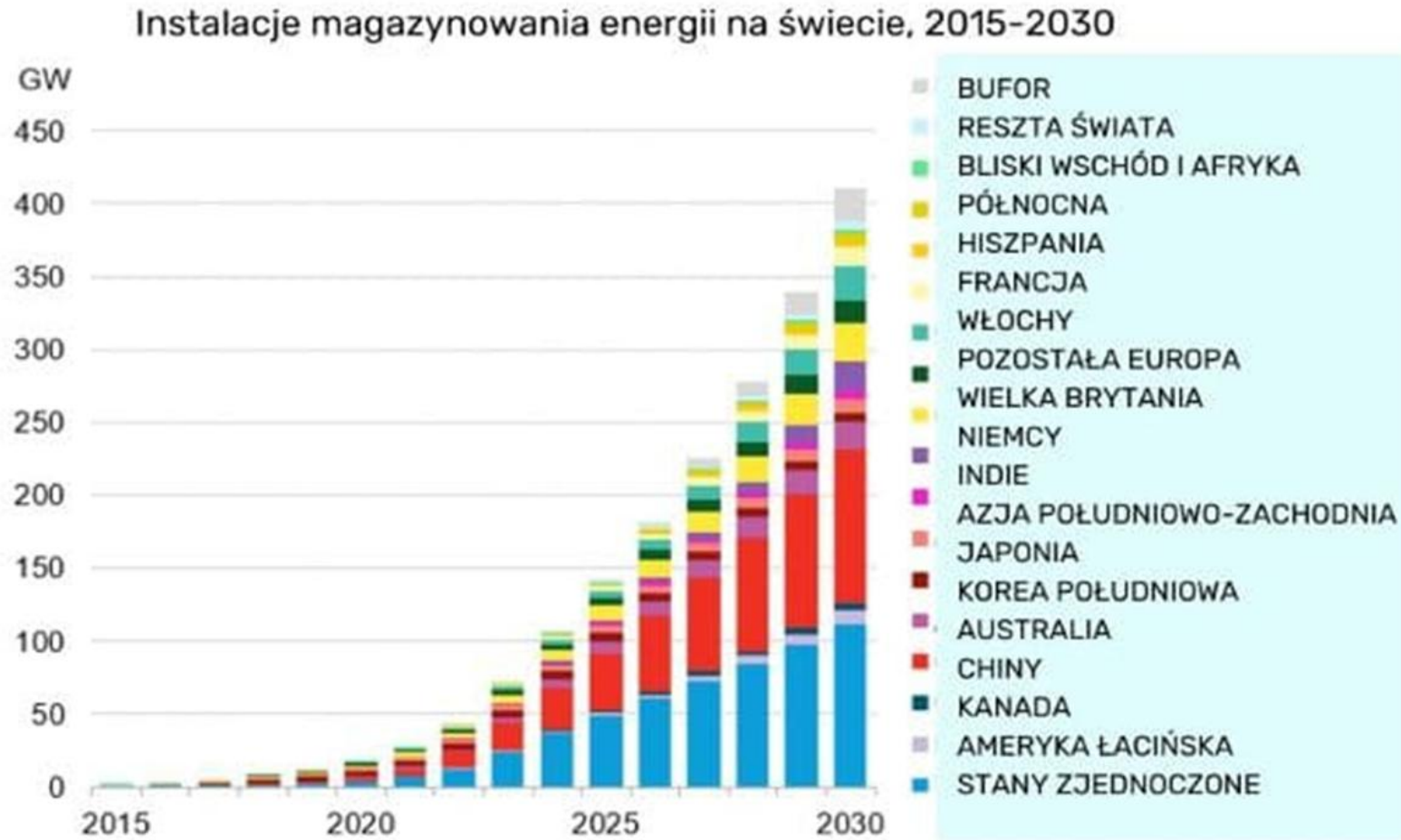
Magazyny energii na świecie – globalna moc zainstalowana (2)

Największe magazyny energii znajdują się w **Stanach Zjednoczonych**, **Chinach** oraz **Europie**, choć kraje takie jak **Australia** czy **Indie** również dynamicznie rozwijają swoje systemy magazynowania.

W USA największe magazyny energii znajdują się w Kalifornii i są one wykorzystywane głównie do stabilizacji sieci opartej na energii słonecznej.

Chiny natomiast rozwijają ogromne systemy magazynowania w ramach swojej strategii zwiększenia udziału OZE, szczególnie w kontekście rozwijającej się energetyki wiatrowej.

Magazyny energii na świecie – globalna moc zainstalowana (3)



<https://e-magazyny.pl/aktualnosci/ponad-400-gw-zainstalowanej-mocy-magazynow-energii-do-2030-roku/>

Magazyny energii w Polsce (1)

Z przeprowadzonej przez URE ewidencji rejestru magazynów wynika, iż na koniec 2023 roku przyłączonych do sieci zostało **12 magazynów energii o łącznej mocy zainstalowanej 1464,5 MW**. Największymi magazynami pod względem mocy zainstalowanej (85% całkowitej mocy) są elektrownie szczytowo-pompowe, a w połowie uwzględnionych magazynów wykorzystuje się technologie magazynowania oparte o baterie litowo-jonowe.

Magazyny energii w Polsce (2)

Najwięksi Operatorzy Systemów Dystrybucyjnych oraz Operatorzy Systemów Przesyłowych w Polsce to:

- ❑ Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. – 2 magazyny o łącznej mocy 1250,6 MW;
- ❑ PGE Dystrybucja S.A. – 2 magazyny o łącznej mocy 200,7 MW;
- ❑ ENERGA-OPERATOR S.A. – 2 magazyny o łącznej mocy 6,18 MW;
- ❑ PGE Energetyka Kolejowa S.A. – 1 magazyn o mocy 5,5 MW;
- ❑ TAURON Dystrybucja S.A. – 4 magazyny o łącznej mocy 1,4 MW;
- ❑ Stoen Operator Sp. z o.o. – 1 magazyn o mocy 0,07 MW.

Magazyny energii w Polsce (3)



Magazyny energii – bariery rozwoju

brak jednoznacznych przepisów prawnych dotyczących magazynów energii, zwłaszcza tych działających niezależnie od instalacji OZE

brak precyzji w regulacjach dotyczących infrastruktury technicznej

skomplikowane procedury administracyjne

niejasności w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

złożoność procesu przyłączania magazynów do sieci



PGE Dystrybucja

Dziękuję za uwagę



PLAN SPOŁECZNO-KLIMATYCZNY

NOWE ŹRÓDŁO FINANSOWANIA POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I ROZWOJU OZE

Joanna Gajda- Sobieszczańska, Naczelnik Wydziału Koordynacji Programowania,
Departament Programów Infrastrukturalnych, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

Plan Społeczno-Klimatyczny

Plan Społeczno-Klimatyczny nowe źródło finansowania poprawy efektywności energetycznej i rozwoju OZE

Warszawa, 25 czerwca 2025 r.



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

Sfinansowano przez Unię Europejską - Społeczny Fundusz Klimatyczny

Społeczny Fundusz Klimatyczny

Społeczny Fundusz Klimatyczny (SFK) – nowe źródło wsparcia finansowego utworzone na mocy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady 2023/955 z 10 maja 2023 r.

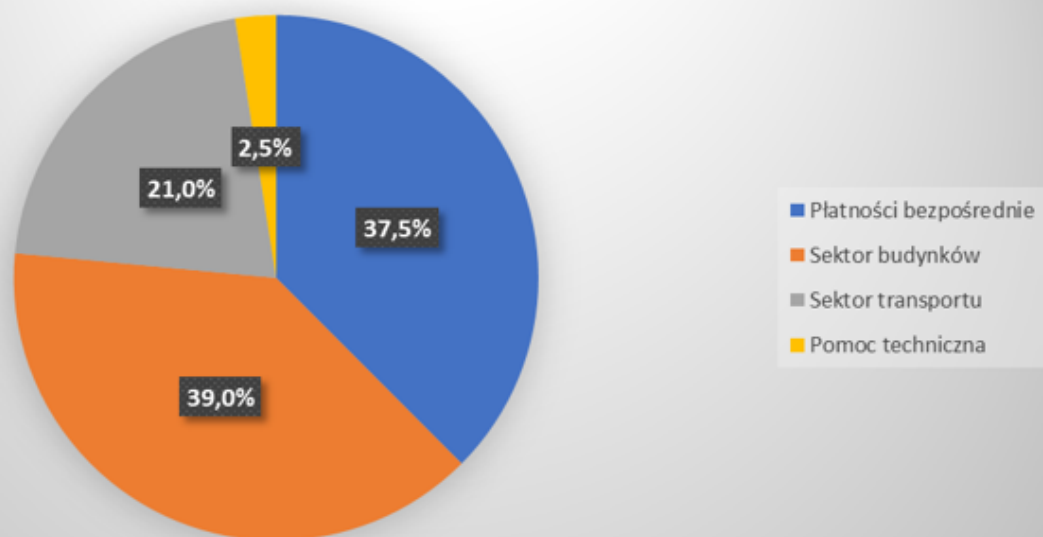
Fundusz pomoże gospodarstwom domowym, mikroprzedsiębiorstwom i użytkownikom transportu znajdującym się w trudnej sytuacji, którzy są szczególnie dotknięci ubóstwem energetycznym i transportowym.

Aby móc skorzystać ze środków SFK na rzecz walki ze zjawiskiem ubóstwa energetycznego i transportowego, Państwo Członkowskie musi opracować **Plan Społeczno-Klimatyczny (PSK)**

Minister Funduszy i Polityki Regionalnej koordynuje i integruje prace nad PSK.

Alokacja i cele Planu Społeczno-Klimatycznego (projekt)

Podział alokacji w ramach PSK



Polska jest największym beneficjentem SFK z alokacją bazową wynoszącą 11,4 mld EUR.

Konieczność zapewnienia dodatkowo wkładu własnego (25% łącznych szacunkowych kosztów planu)!



Zwiększenie oferty publicznego transportu zbiorowego dla osób zagrożonych ubóstwem transportowym



Zmniejszenie energochłonności budynków poprzez poprawę ich parametrów energetycznych

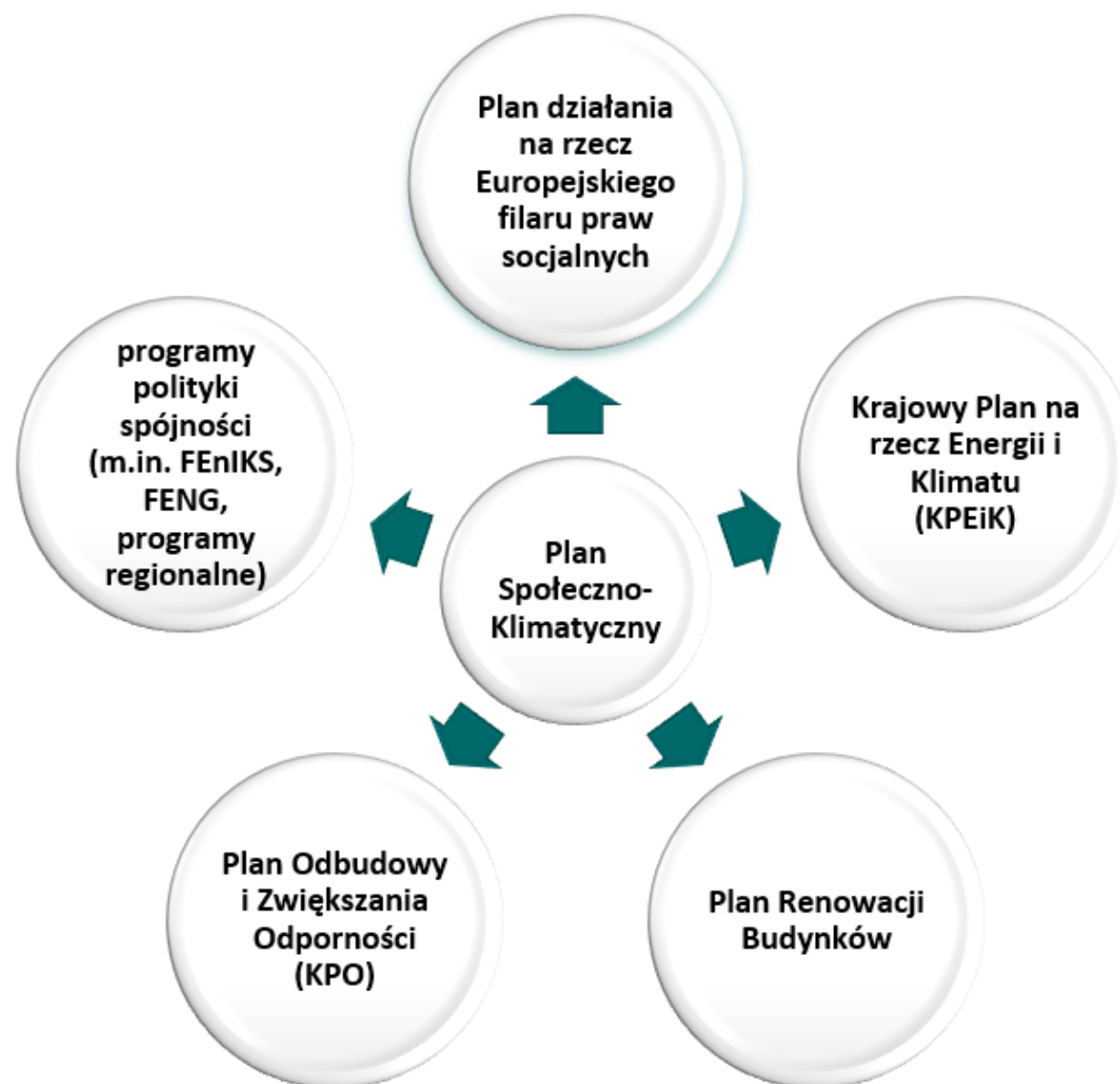


Efekty krótko- i długoterminowe – ograniczenie skali ubóstwa energetycznego i ubóstwa transportowego

Plan społeczno-klimatyczny vs. otoczenie



Podstawa prawna:
art. 6 ust. 3 rozporządzenia
(UE) 2023/955



Inwestycje w sektorze budynków

- Program „Czyste Powietrze”
- Program „Budownictwo socjalne i komunalne”
- Program „Wsparcie mikroprzedsiębiorstw w walce z ubóstwem energetycznym - efektywność energetyczna budynków”
- Pilotażowy „Program mieszkań wspomaganych dla zagrożonych ubóstwem energetycznym”
- Program „Szkolenia dla pracowników OPS w zakresie oferty dla ubogich energetycznie”
- Program pilotażowy „Społeczności energetyczne”
- Komponent regionalny: wspieranie renowacji budynków zasobu gminnego (komunalnych/socjalnych) oraz działania edukacyjne wraz z doradztwem energetycznym.

Inwestycje w sektorze transportu

- Inwestycje w obszarze zakupu taboru autobusowego
- Inwestycje w obszarze zakupu taboru kolejowego
- Inwestycje w obszarze budowy, przebudowy przystanków i stacji kolejowych wraz z budową parkingów przy przystankach i stacjach
- Przekazanie określonych środków jednostkom samorządu terytorialnego na organizację publicznego transportu kolejowego
- Komponent regionalny: infrastruktura pasażerska transportu autobusowego, poprawa dostępności do węzłów przesiadkowych, transport na żądanie, rozwój infrastruktury transportu rowerowego, zakup taboru kolejowego.

Wsparcie oślonowe

- Bezpośrednie wsparcie dochodów – bon (voucher) na pokrycie kosztów energii i ogrzewania gospodarstw domowych ubogich energetycznie

- Wszystkie działania Planu muszą być dostosowane do grupy docelowej SFK.
- Działania towarzyszące - kampanie informacyjne - uświadamianie opinii publicznej nt. celów polityki klimatycznej.

Program „Czyste Powietrze”

Cel wymiana źródeł ciepła zasilanych kopalnymi paliwami stałymi i poprawa efektywności energetycznej jednorodzinnych budynków mieszkalnych

Budżet 3,1 mld EUR

Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Klimatu i Środowiska**

Instytucja Wdrażająca: **NFOŚiGW**

WFOŚiGW jako beneficjenci projektów grantowych odpowiedzialni za prowadzenie naboru, ocenę wniosków o dofinansowanie i prowadzenie kontroli

gminy m.in. jako punkty informacyjno-konsultacyjne (PKI)

Program „Budownictwo socjalne i komunalne”

Cel zwiększenie podaży energooszczędnych mieszkań na terenie gminy dla gospodarstw domowych o niskich i średnich dochodach

Budżet 1,4 mld EUR

Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Rozwoju i Technologii**

Instytucja Wdrażająca: **Bank Gospodarstwa Krajowego**

Program „Wsparcie mikroprzedsiębiorstw w walce z ubóstwem energetycznym - efektywność energetyczna budynków”

 **Cel** poprawa efektywności energetycznej budynków wykorzystywanych do prowadzenia działalności

 **Budżet** 461 mln EUR

Wdrażanie

 Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Rozwoju i Technologii**
Operator: **Bank Gospodarstwa Krajowego**

Pilotażowy „Program mieszkań wspomaganych dla zagrożonych ubóstwem energetycznym”



Cel zwiększenie podaży energooszczędnych mieszkań wspomaganych



Budżet 95,4 mln EUR



Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej**

Program pilotażowy „Społeczności energetyczne”

 **Cel** zwiększenie dostępu do taniej energii z OZE, samowystarczalność energetyczna, oszczędność energii i zmiana wzorców zachowań

 **Budżet** 69 mln EUR

 **Wdrażanie**
Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Klimatu i Środowiska**

Program „Szkolenia dla pracowników OPS w zakresie oferty dla ubogich energetycznie”

Cel zwiększenie świadomości w zakresie wsparcia i źródeł finansowania poprawy efektywności energetycznej wśród pracowników OPS na rzecz wsparcia osób w trudnej sytuacji na drodze do wyjścia z ubóstwa energetycznego.

Budżet 7,9 mln EUR

Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej**

Komponent regionalny

Renowacja budynków socjalnych i komunalnych w zasobie JST



Cel Kompleksowa termomodernizacja lokali mieszkalnych w zasobach gminnych i stanowiących własność komunalną oraz budynków mieszkalnych wielolokalowych wspólnot mieszkaniowych zlokalizowanych na terenach o szczególnie trudnej sytuacji społeczno-gospodarczej (np. byłych PGR)



Budżet 743,5 mln EUR



Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Samorządy województw**

Komponent regionalny

Działania edukacyjne oraz doradztwo w ramach sieci doradców klimatycznych zatrudnionych w JST



Cel rozwój działalności sieci ekodoradców na rzecz wsparcia procesu poprawy efektywności energetycznej i rozwoju OZE



Budżet 57,2 mln EUR



Wdrażanie

Instytucja Pośrednicząca: **Samorządy województw**

Konsultacje publiczne projektu Planu Społeczno-Klimatycznego

- ❖ Dokument dostępny na stronie funduszeuropejskie.gov.pl
- ❖ Zgłaszanie uwag poprzez formularz
- ❖ Termin zgłaszania uwag – do 30 czerwca 2025 r.

Plan Społeczno-Klimatyczny

Więcej informacji:

<https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/spoleczny-fundusz-klimatyczny/>

Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej
Departament Programów Infrastrukturalnych
ul. Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa
e-mail: sfk@mfipr.gov.pl



Plan
Społeczno-Klimatyczny



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

Sfinansowano przez Unię Europejską - Społeczny Fundusz Klimatyczny

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SPÓŁDZIELNI ENERGETYCZNYCH.
PROGRAM ENERGIA DLA WSI ORAZ PROGRAM PILOTAŻOWY – SPOŁECZNOŚCI ENERGETYCZNE,
W RAMACH SPOŁECZNEGO FUNDUSZU KLIMATYCZNEGO

Barbara Wąsowska, Ekspert Wydziału Energetyki Lokalnej,
Departament Odnawialnych Źródeł Energii, Ministerstwo Klimatu i Środowiska



Źródła finansowania spółdzielni energetycznych

- Program Energia dla wsi oraz
- Program pilotażowy – Społeczności energetyczne, w ramach SFK

| Energia dla wsi



**NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**



**BUDŻET 3 MLD ZŁ
BUDŻET II NABORU 1 MLD ZŁ**



**I NABÓR 25.01.2023 – 29.02.2024
II NABÓR OD 3.02.2025 – 19.12.2025**



**WSPARCIE WYKORZYSTANIA
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA
TERENIE GMIN WIEJSKICH I WIEJSKO-
MIEJSKICH**



**DOTACJA DO 20 MLN ZŁ
POŻYCZKA DO 25 MLN ZŁ**

| Energia dla wsi

Beneficjenci:

spółdzielnia
energetyczna
lub jej
członek*

powstająca
spółdzielnia
energetyczna

rolnicy*

| Energia dla wsi



Budowa:



instalacji fotowoltaicznych



turbin wiatrowych



biogazowni



elektrowni wodnych



magazynów energii



I Energia dla wsi

Istniejąca spółdzielnia energetyczna lub jej członek lub powstająca spółdzielnia energetyczna mogą uzyskać wsparcie na:

instalacje fotowoltaiczne, instalacje wiatrowe, elektrownie wodne o mocy powyżej 10 kW nie większej niż 10 MW

instalacje wytwarzania energii z biogazu lub biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy elektrycznej powyżej 10 kW nie większej niż 10 MW i cieplnej powyżej 30 kW i nie większej 30 MW

magazyn energii pod warunkiem zintegrowania ze źródłem realizowanym w ramach inwestycji jw

| Energia dla wsi

 Rolnik może uzyskać wsparcie na:

 instalacje fotowoltaiczne i instalacje wiatrowe o mocy powyżej 50 kW nie większej niż 1 MW

 elektrownie wodne o mocy powyżej 10 kW nie większej niż 1 MW

 instalacje wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji o mocy elektrycznej powyżej 10 kW nie większej niż 1 MW i cieplnej powyżej 30 kW i nie większej 3 MW

 magazyn energii pod warunkiem zintegrowania ze źródłem realizowanym w ramach inwestycji jw.

| Energia dla wsi

Intensywność
dofinansowania
inwestycji
realizowanych
przez spółdzielnię
energetyczną lub
jej członka, lub
przez powstającą
spółdzielnię
energetyczną

rodzaj instalacji	moc instalacji	dofinansowanie instalacji	dofinansowanie magazynów energii	
			procentowy udział w kosztach kwalifikowanych magazynu energii	maksymalny procentowy udział kosztów kwalifikowanych magazynu energii w kosztach kwalifikowanych źródła energii
Instalacja fotowoltaiczna lub turbina wiatrowa	Powyżej 10 kW do 10 MW	Pożyczka do 100% kosztów kwalifikowanych	dotacja do 20%	do 50%
Biogazownie i elektrownie wodne	powyżej 10 kW do 10 MW	Dotacja do 45%* kosztów kwalifikowanych i/lub Pożyczka do 100% kosztów kwalifikowanych		



| Energia dla wsi

Intensywność
dofinansowania
inwestycji
realizowanych przez
rolnika

rodzaj instalacji	moc instalacji	dofinansowanie instalacji	dofinansowanie magazynów energii	
			procentowy udział w kosztach kwalifikowanych magazynu energii	maksymalny procentowy udział kosztów kwalifikowanych magazynu energii w kosztach kwalifikowanych źródła energii
Instalacja fotowoltaiczna lub turbina wiatrowa	Powyżej 50 kW do 1 MW	Pożyczka do 100% kosztów kwalifikowanych	dotacja do 20%	do 50%
Biogazownie i elektrownie wodne	powyżej 10 kW do 1 MW	Dotacja do 45%* kosztów kwalifikowanych i/lub Pożyczka do 100% kosztów kwalifikowanych		

| Energia dla wsi

- ☐ Ostateczna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach – o ile jest wymagana prawem
- ☐ Studium wykonalności i model finansowy (nie dotyczy mikroinstalacji)
- ☐ Warunki przyłączenia do sieci OSD
- ☐ Dokument potwierdzający prawo do gruntu – o ile Wnioskodawca nie jest wskazany jako właściciel w KW
- ☐ Zgoda właściciela gruntu na realizację inwestycji – o ile Wnioskodawca nie jest jedynym właścicielem gruntu
- ☐ Dokument potwierdzający posiadanie wystarczającej ilości substratów (dotyczy biogazowni)
- ☐ Dokument potwierdzający zagospodarowanie pofermentu (dotyczy biogazowni)
- ☐ Dokument potwierdzający zagospodarowanie wyprodukowanego ciepła (dotyczy biogazowni)
- ☐ Decyzje dotyczące wymiaru podatku rolnego (za 2 ostatnie lata) – dokument wystawiony na wnioskodawcę
- ☐ Dopłaty – decyzje za ostatnie 2 lata

| Energia dla wsi

- ❑ 370 wniosków o dofinansowanie na łączną kwotę dofinansowania 1 942 mln zł
 - 215 wniosków o dotacje na łączną kwotę dofinansowania 1 311 mln zł,
 - 155 wniosków o pożyczki na łączną kwotę dofinansowania 631 mln zł,
- ❑ Podpisane umowy: 69 szt. na łączną kwotę dofinansowania prawie 300 mln zł (umowy dotyczą budowy 39 biogazowni i 1 MEW)
- ❑ Wnioski (bez odrzuconych i rezygnacji), dotyczą budowy:
 - 176 biogazowni,
 - 4 mikroelektrowni wodnych,
 - 4 instalacji PV
- ❑ Wypłacono łącznie ponad 147 mln zł.
- ❑ Spółdzielnie energetyczne złożyły 5 wniosków o dofinansowanie: 2 MEW, 17 mikro PV (1 wniosek), 1 biogazownia (P+D)

Energia dla wsi

- Informacje o programie



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

O Funduszu Aktualności Baza wiedzy **Oferta finansowania** Kontakt PL

» Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej » Oferta finansowania » Środki krajowe » Programy 2022 - 2025
» Zeroemisyjny system energetyczny » Energia dla wsi

[← Powrót](#)

Energia dla wsi

[» Nabór wniosków 2025 w programie Energia dla Wsi](#) [» Nabór wniosków 2023 w programie Energia dla Wsi](#)

Cel programu:

Wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii na terenie gmin wiejskich i wiejsko-miejskich

Alokacja

Kwota alokacji dla dofinansowania w formie dotacji i pożyczki – 1 000 000 tys. zł.

Rodzaje inwestycji

W ramach wniosków o dotację można ubiegać się o inwestycje dotyczące budowy: elektrowni wodnych, instalacji wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, oraz magazynów energii. W ramach wniosków o pożyczkę można ubiegać się o inwestycje dotyczące budowy: elektrowni wodnych, instalacji wytwarzania energii z biogazu rolniczego w warunkach wysokosprawnej kogeneracji, instalacji wiatrowych oraz instalacji fotowoltaicznych.

Warunkiem udzielenia wsparcia na magazyn energii jest zintegrowanie go ze źródłem energii, które będzie realizowane równolegle w ramach inwestycji.

Inwestycja nie może być rozpoczęta przed dniem złożenia wniosków o dofinansowanie.

W przypadku, gdy dofinansowanie stanowi pomoc publiczną, jest ono udzielane jako pomoc horyzontalna na OZE

Beneficjenci:

1. Spółdzielnie energetyczne i jej członkowie będący przedsiębiorcami
2. Powstałe spółdzielnie energetyczne (spółdzielnie lub spółdzielnie rolników, których przedmiotem działalności jest wytworzenie energii elektrycznej lub biogazu, lub ciepła, w instalacjach odnawialnego źródła energii i równoważenie zapotrzebowania energii elektrycznej lub biogazu, lub ciepła, wyłącznie na potrzeby własne spółdzielni energetycznej i jej członków, która zamierza ubiegać się o umieszczenie jej w wykazie spółdzielni energetycznych)
3. Rolnik (osoba fizyczna, osoba prawna oraz jednostki organizacyjne nieposiadające osobowości prawnej)

Formy dofinansowania:

Dofinansowanie będzie udzielone w formie dotacji oraz pożyczki, zgodnie z programem priorytetowym „Energia dla wsi”.

Informacja o koordynatorze programu:

Koordynator programu: Angelika Banaś, e-mail: energiadlawsi@nfosigpw.gov.pl

Materiały

 [Program Priorytetowy ENERGIA DLA WSI](#)
Program_Priorytetowy_ENERGIA_DLA_WSI.pdf 0.81MB

Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)

charakter ogólnopolski

całkowita alokacja 300 mln zł

skierowany do jednostek samorządu terytorialnego (80)

ostateczni odbiorcy wsparcia gospodarstwa domowe znajdujące się w trudnej sytuacji (400)

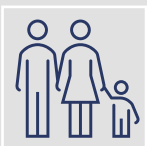
Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)



Gospodarstwa domowe znajdujące się w trudnej sytuacji:



gospodarstwa domowe dotknięte ubóstwem energetycznym lub



gospodarstwa domowe, w tym te o niskich i niższych średnich dochodach, które w znacznym stopniu odczuwają wpływ, jaki włączenie emisji gazów cieplarnianych z budynków w zakres stosowania dyrektywy 2003/87/WE ustanawiającej system handlu przydziałami emisji gazów cieplarnianych wywiera na ceny, i nie mają środków na renowację zajmowanego przez siebie budynku

Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)



Bezpośrednie wsparcie istniejącej lub utworzenie nowej społeczności energetycznej (3 mln zł/projekt):



opracowanie niezbędnej dokumentacji



przeprowadzenie działań renowacyjnych budynków



budowa infrastruktury wytwarzania energii odnawialnej i jej magazynowania, bilansowania energii



system zarządzania energią



działania edukacyjne



Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)



Wsparcie pośrednie – eksperckie (750 tys. zł/projekt):



doradztwo



edukacja



tutoring



działania informacyjne



Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)

Cele:

zwiększenie dostępu do taniej energii z OZE

samowystarczalność energetyczna

inwestycje na poziomie lokalnym

oszczędności energii i zmiana wzorców zachowań

akceptacja OZE

poprawa jakości powietrza

ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych substancji

wsparcie kompleksowej termomodernizacji



Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)

proces
przyznawania
wsparcia
2026-2032

faza
przygotowawcza
IV kw. 2025 – II
kw. 2026

faza
uruchomienia
naboru/naborów
i realizacji
III kw. 2026 – II
kw. 2032

faza ewaluacji,
zakończenia i
oceny efektów
II kw. 2032 – IV
kw. 2032



Program Pilotażowy – Społeczności energetyczne (założenia)

- Konsultacje Planu Społeczno-Klimatycznego: 6-30 czerwca 2025 r.

Serwis zarządzany przez Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

 Portal Funduszy Europejskich 

| Skorzystaj | O Funduszach | Wiadomości | Punkty Informacyjne | 🔍 Szukaj w serwisie 🔄 Serwisy programów

Strona główna > Dowiedz się więcej o Funduszach Europejskich > Plan Społeczno-Klimatyczny

Plan Społeczno-Klimatyczny

27.05.2025

Społeczny Fundusz Klimatyczny został ustanowiony na podstawie [rozporządzenia \(UE\) 2023/955 z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ustanowienia Społecznego Funduszu Klimatycznego](#).

Zgodnie z art. 4 ust 1 Rozporządzenia każde państwo członkowskie powinno przedłożyć Komisji Europejskiej projekt **Planu Społeczno-Klimatycznego (PSK)**.

Plan powinien być wcześniej skonsultowany z władzami lokalnymi i regionalnymi, partnerami gospodarczymi i społecznymi oraz przedstawicielami organizacji społeczeństwa obywatelskiego.

Powinien uwzględniać działania i inwestycje mające na celu przeciwdziałanie wpływowi opłat za emisję dwutlenku węgla w sektorze budownictwa i transportu drogowego na gospodarstwa domowe znajdujące się w trudnej sytuacji, mikroprzedsiębiorstwa i użytkowników transportu oraz zapewnienie przystępnych cen ogrzewania, chłodzenia i usług w zakresie mobilności.

PSK jest instrumentem bezpośrednio zarządzanym przez Komisję Europejską (tzw. direct management).

Wpłata środków uzależniona jest od spełnienia kamieni milowych i wartości docelowych wskazanych w **PSK**.

Konsultacje publiczne Planu Społeczno-Klimatycznego trwają od 6 do 30 czerwca br.

[Projekt Planu Społeczno-Klimatycznego do pobrania](#) (DOCX 9 MB)

Dziękuję za uwagę.



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

INSTRUMENTY ZWROTNE JAKO ŹRÓDŁO FINANSOWANIA POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I ROZWOJU OZE

Sebastian Dzumla, Zastępca Kierownika Działu Pożyczek,
Fundacja Rozwoju Śląska

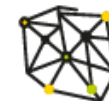


Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce

Fundacja Rozwoju Śląska to:

- najdłużej działający fundusz pożyczkowy w Polsce, który ciągle się rozwija i stale poszerza swoje obszary działania,
- akredytowana Instytucja Otoczenia Biznesu,
- długoletni partner Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości
Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej
Samorządu Województwa Opolskiego
- realizator projektów Ministerstwa Rozwoju i Technologii
Banku Gospodarstwa Krajowego
Samorządu Województwa Opolskiego
Opolskiego Centrum Rozwoju Gospodarki
- stabilny partner dla sektora MMŚP w województwie opolskim.



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA





Oferta finansowania inwestycji JST w zakresie efektywności energetycznej i OZE

- Pożyczka z dotacją dla JST na EE i OZE oraz oświetlenie uliczne
- Pożyczka z dotacją – OZE i energetyka



Pożyczka z dotacją dla JST na EE i OZE oraz oświetlenie uliczne



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

Typy przedsięwzięć:

- kompleksowa modernizacja energetyczna obiektów użyteczności publicznej (wraz z audytem) wraz z instalacją OZE oraz wymianą/modernizacją źródeł ciepła albo podłączenia się do sieci ciepłowniczej,
- modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne.

Okres spłaty: 8 lat (przy zastosowaniu preferencji – 10 lat), **Karencja:** do 8 miesięcy

Maksymalna kwota pożyczki: 5.000.000,00 zł

Finansowanie inwestycji do **100%** brutto

Oprocentowanie: 2% (przy zastosowaniu preferencji 1%)

Możliwe umorzenie kapitału: do 42,5%

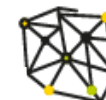


Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce



Pożyczka z dotacją dla JST na EE i OZE oraz oświetlenie uliczne - umorzenia



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

Przy modernizacji energetycznej obiektów użyteczności publicznej:

- a) Do 15% kapitału Pożyczki udzielonej na Inwestycję obejmującą infrastrukturę związaną z dostępnością dla osób z niepełnosprawnościami.
- b) 10% kapitału Pożyczki, w każdym przypadku, gdy Inwestycja:
 - obejmuje budowę instalacji OZE,
 - obejmuje budowę magazynu energii elektrycznej/ciepłej będącego elementem instalacji OZE,
 - obejmuje wymianę źródła ciepła na ekologiczne lub przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej,
 - obejmuje montaż systemu zarządzania energią,
 - stanowi projekt hybrydowy, w ramach którego podmioty działają na podstawie umowy o partnerstwie publiczno-prywatnym,
 - prowadzona jest w budynkach wpisanych do rejestru zabytków.

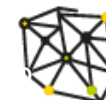


Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce



Pożyczka z dotacją dla JST na EE i OZE oraz oświetlenie uliczne - umorzenia



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

Modernizacja oświetlenia ulicznego na energooszczędne – 10 % kapitału Pożyczki, w każdym przypadku gdy Inwestycja:

- obejmuje budowę instalacji OZE,
- obejmuje budowę magazynu energii elektrycznej/ciepłej będącego elementem instalacji OZE,
- obejmuje montaż systemu zarządzania energią,
- stanowi projekt hybrydowy, w ramach którego podmioty działają na podstawie umowy o partnerstwie publiczno-prywatnym.



Pożyczka z dotacją – OZE i energetyka



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

Typy przedsięwzięć:

Dla JST oraz podległych im podmiotów, spółek komunalnych, a także dla związków, stowarzyszeń i porozumień JST:

- Budowa i rozbudowa OZE w zakresie wytwarzania energii elektrycznej wraz z magazynami energii działającymi na potrzeby danego źródła OZE oraz przyłączeniem do sieci;
- Budowa i rozbudowa OZE w zakresie wytwarzania ciepła wraz z magazynami ciepła działającymi na potrzeby danego źródła OZE wraz z przyłączeniem do sieci;

Dla klastrów energii, spółdzielni energetycznych:

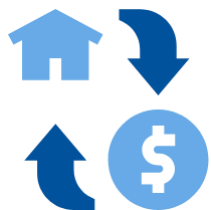
- Projekty z zakresu energetyki rozproszonej w zakresie wytwarzania energii elektrycznej;
- Projekty z zakresu energetyki rozproszonej w zakresie wytwarzania ciepła.



Pożyczka z dotacją – OZE i energetyka

Podstawowe parametry:

- Okres spłaty: 10 lat **Karencja:** do 10 miesięcy
- Maksymalna kwota pożyczki: 5.000.000,00 zł
- Finansowanie inwestycji do **100%** brutto
- Oprocentowanie stałe: 1%
- Umorzenie kapitału: do 34%



Inne pożyczki w ofercie Fundacji Rozwoju Śląska

- Pożyczki z dotacją – efektywność energetyczna w mieszkalnictwie
- Pożyczka z dotacją dla mikro i małych przedsiębiorstw – EE i OZE
- Pożyczka na inwestycje w MŚP
- Pożyczka na wdrażanie TIK
- Pożyczki dla PES
- Pierwszy biznes – Wsparcie w starcie
- Regionalny Fundusz Pożyczkowy
- Pożyczki dla rolników



FUNDACJA ROZWOJU
ŚLĄSKA

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

www.frs-cb.pl

sebastian.dzumla@frs-cb.pl

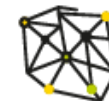


Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Sieciowanie
Związków ZIT
w Polsce

Jakie działania zaplanowaliśmy na 2025 r.?

✓ Analiza OZE i EE	✓ Analiza OZE i EE ✓ Seans energetyczny ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Seans energetyczny ✓ Wizyta studyjna ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Webinar tematyczny ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Praca nad Standardami	✓ Analiza OZE i EE ✓ Seans energetyczny ✓ Praca nad Standardami
maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień

Zapraszamy do współpracy 😊

STOWARZYSZENIE BIAŁOSTOCKIEGO OBSZARU FUNKCJONALNEGO

Tel: +48 85 661 15 38

E-mail: biuro@bof.org.pl, <https://www.bof.org.pl>

Media społecznościowe: @StowarzyszenieBOF

STOWARZYSZENIE AGLOMERACJA OPOLSKA

Tel: +48 77 446 14 00

E-mail: biuro@ao.opole.pl, <https://www.aglomeracja-opolska.pl>

Media społecznościowe: @StowarzyszenieAglomeracjaOpolska





SEANS ENERGETYCZNY

Sieć współpracy efektywność energetyczna w MOF

Zapraszamy do współpracy ☺

Projekt Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej pn. „Sieciowanie Związków ZIT w Polsce”, finansowany ze środków Programu Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich na lata 2021-2027

Sieć współpracy

Kontakt

PARK – PARTNERSTWO REGIONÓW DLA KLIMATU

LIDER: ZWIĄZEK GMIN I POWIATÓW SUBREGIONU CENTRALNEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

PARTNER: ZWIĄZEK GMIN I POWIATÓW SUBREGIONU ZACHODNIEGO WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

park@subregioncentralny.pl

biuro@subregion.pl

CO4ENERGY – EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W MOF

LIDER: STOWARZYSZENIE BIAŁOSTOCKIEGO OBSZARU FUNKcjONALNEGO

PARTNER: STOWARZYSZENIE AGLOMERACJA OPOLSKA

biuro@bof.org.pl

biuro@ao.opole.pl

USŁUGI SPOŁECZNE W MOF – MOF4US

LIDER: STOWARZYSZENIE METROPOLIA KRAKOWSKA

PARTNER: BIURO ZIT WROCŁAWSKIEGO OBSZARU FUNKcjONALNEGO

anna.rychly-mierzwa@metropoliakrakowska.pl

bit@um.wroc.pl

ZRÓWNOWAŻONA MOBILNOŚĆ W MOF

LIDER: STOWARZYSZENIE LUBELSKIEGO OBSZARU METROPOLITALNEGO

PARTNER: BIURO FUNDUSZY EUROPEJSKICH I POLITYKI ROZWOJU, URZĄD M.ST. WARSZAWY

radoslaw.kasprzyk@slom.pl

epietr@um.warszawa.pl

ZARZĄDZANIE I REALIZACJA ZASAD HORYZONTALNYCH W MOF

LIDER: STOWARZYSZENIE AGLOMERACJA KALISKO-OSTROWSKA JAKO

PARTNERZY: AGLOMERACJA JELENIOGÓRSKA, AGLOMERACJA WAŁBRZYSKA

biuro@sako-info.pl

zitaj@jeleniagora.pl; um@um.walbrzych.pl

Zapraszamy do współpracy 😊

Join at menti.com | Use vote code 6135 7106

