



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

Warsztaty tematyczne projektów Interreg w zakresie transformacji energetycznej

22 października 2026 r., Warszawa

Interreg

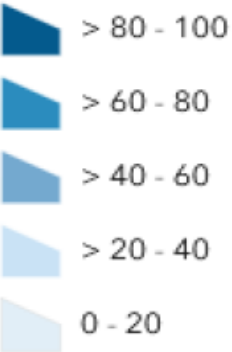


Dofinansowane przez
Unię Europejską

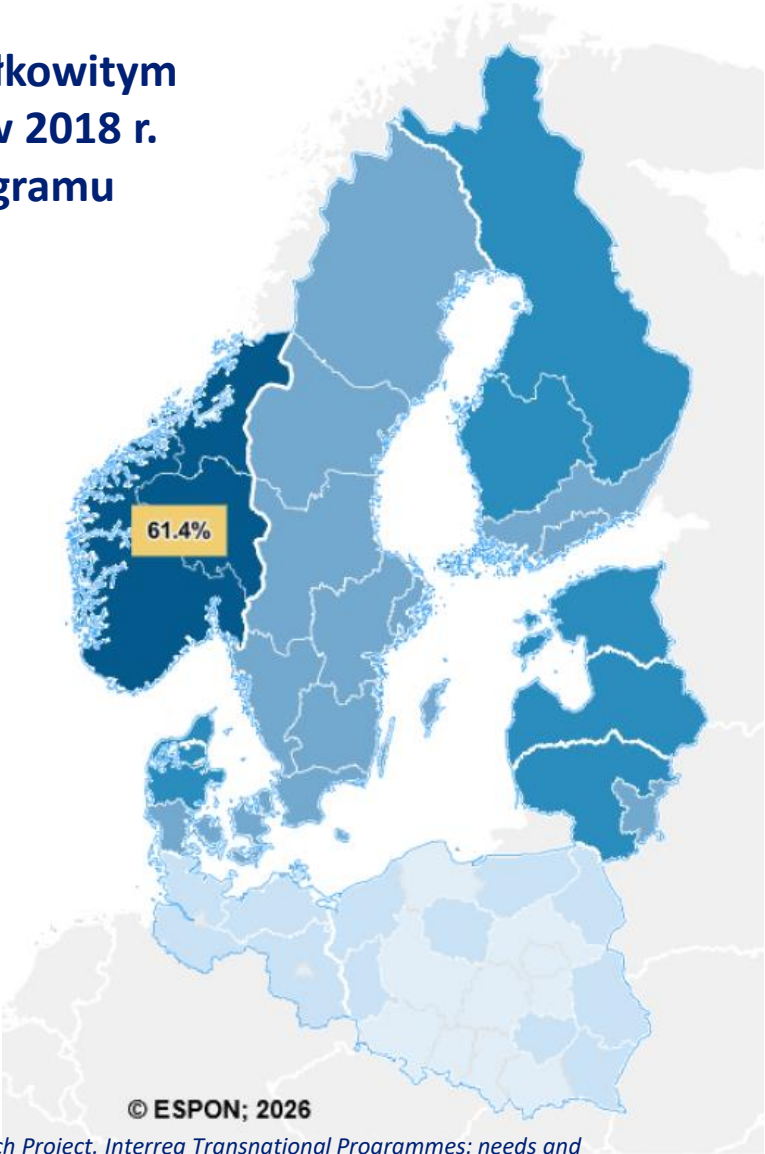


Program Interreg Region Morza Bałtyckiego

Udział OZE w całkowitym zużyciu energii w 2018 r. na obszarze programu Interreg BSR (%)



Dania
Estonia
Finlandia
Litwa
Łotwa
Polska
Szwecja
część Niemiec
część Norwegii



Źródło: European Research Project. Interreg Transnational Programmes: needs and opportunities for the future cooperation [TNCOOP]. Programme fiche Interreg Baltic Sea Region, May 2026

Zakończone nabory	Liczba projektów	Transformacja energetyczna Dofinansowanie EFRR	% dofinansowania	
Projekty małe	3	58	2,1 mln EUR	9,5 %
Projekty główne	3	77	27 mln EUR	13,8 %
Platformy projektów	2	13	960 tyś. EUR	8,3 %
Dofinansowanie EFRR:		229,6 mln EUR		





Innowacyjne społeczeństwa



Spółeczeństwa rozważnie korzystające z wody



Spółeczeństwa neutralne dla klimatu



Zarządzanie współpracą

Transformacja energetyczna w projektach Interreg BSR

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union

2014-2020

15 projektów w ramach celów szczegółowych: 2.2 „Energia odnawialna” i 2.3 „Efektywność energetyczna”

Cel: usuwanie barier dla rozwoju OZE i efektywności energetycznej

Główne tematy: energia wiatrowa, bioenergia, planowanie przestrzenne, budynki, ogrzewanie, oświetlenie LED

Pokonywanie barier technicznych, społecznych i regulacyjnych, np. NIMBY i wysokie koszty inwestycji

2021-2027

12 głównych + 6 małych projektów w ramach CS 3.2 „Transformacja energetyczna” + 1 projekt strategiczny

Cel: transformacja systemu energetycznego i uniezależnienie się od zewnętrznych źródeł energii

Główne tematy: dekarbonizacja, wodór, morska energetyka wiatrowa, termomodernizacja budynków, planowanie energetyczne w obiegu zamkniętym

Podejście systemowe: łączenie energetyki, gospodarki i potrzeb mieszkańców. Po 2022 r. energia to bezpieczeństwo i suwerenność regionu.

Baza wiedzy o programie

Biblioteka projektów

	BOWE2H Baltic Offshore Wind Energy to Hydrogen PROGRAMME 2021-2027 3 CLIMATE-NEUTRAL SOCIETIES 3.2 ENERGY TRANSITION Implementation October 2022 - September 2024 Status Completed Outputs 2 Contributing to the EUSBSR Policy Area Energy
	ENERGY EQUILIBRIUM Carbon driven energy equilibrium at the municipal scale PROGRAMME 2021-2027 3 CLIMATE-NEUTRAL SOCIETIES 3.2 ENERGY TRANSITION Implementation January 2023 - December 2025 Status Completed Outputs 2 Contributing to the EUSBSR Policy Area Energy, PA Spatial Planning
	TOGETHER4HEAT Together4Heat - Collective and Inclusive Energy Futures for Rural Areas PROGRAMME 2021-2027 3 CLIMATE-NEUTRAL SOCIETIES 3.2 ENERGY TRANSITION Implementation July 2026 - June 2028 Status Ongoing Contributing to the EUSBSR Policy Area Energy, PA Spatial Planning
	ENERCACY Enercracy - energy plans and communities towards energy democracy for green transition PROGRAMME 2021-2027 3 CLIMATE-NEUTRAL SOCIETIES 3.2 ENERGY TRANSITION Implementation March 2025 - February 2028 Status Ongoing Contributing to the EUSBSR Policy Area Energy
	RENEWAVE One-Stop Shop extended model to increase the multi-apartment building stock renovation in the BSR PROGRAMME 2021-2027 3 CLIMATE-NEUTRAL SOCIETIES 3.2 ENERGY TRANSITION Implementation January 2023 - December 2025 Status Completed Outputs 16 Contributing to the EUSBSR Policy Area Energy

Project Wrap Up- BOWE2H
Interreg Baltic Sea Region

The Interreg project **BOWE2H** has addressed that.

6 partners

5 countries

Obejrzyj w  YouTube

[Podsumowanie projektu BOWE2H](#)

Project Wrap Up- BEST ACE
Interreg Baltic Sea Region

The Interreg project **BEST ACE** has tackled this gap.

6 partners

4 countries

Obejrzyj w  YouTube

[Podsumowanie projektu BEST ACE](#)

Project Wrap Up- PV4All
Interreg Baltic Sea Region

The Interreg project **PV4All** has acted on this.

6 partners

5 countries

Obejrzyj w  YouTube

[Podsumowanie projektu PV4ALL](#)

Historie sukcesów



[Link do historii GreenIndustrialAreas](#)



[Link do historii Climate-4-Cast](#)



[Link do historii Energy Equilibrium](#)

Program Interreg Europa Środkowa

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union



9
państw

4
nabory

Celem programu jest Europa Środkowa:

Bardziej inteligentna

Bardziej zielona

Lepiej połączona

Lepiej zarządzana



	PROGRAM	POLSKA
Liczba projektów	150	107
Liczba partnerów	1 319	163
Budżet EFRR	207 mln EUR	23,94 mln EUR



10
projektów

17
partnerów

CleanEnergy4CE

Wdrażanie polityk przejścia na czystą energię w Europie Środkowej

Praktyczny przewodnik przyspieszenia transformacji w kierunku czystej energii w EŚ



CEL BADANIA

Ocena, jak strategie i polityki transformacji energetycznej są wdrażane na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym oraz jakie czynniki przyspieszają lub hamują osiągnięcie neutralności klimatycznej

ZASIĘG ANALIZY

81 regionów NUTS 2 w 9 krajach Europy Środkowej

CZAS TRWANIA

Kwiecień 2024 - Maj 2025

TERYTORIUM

Samorządy lokalne są kluczowe dla wdrażania transformacji, ale **potrzebują wsparcia systemowego**

INTEGRACJA

Skuteczna transformacja wymaga **łączenia istniejących strategii, kompetencji, interesariuszy i źródeł finansowania**

SPRAWCZOŚĆ

Niewielkie projekty mogą zapoczątkować **większe zmiany**

ESPON



Co-funded by
the European Union
Interreg

Więcej o projektach Interreg Europa Środkowa

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

[Biblioteka projektów na stronie programu
Interreg Central Europe](#)

Four priorities, one shared goal

Central Europe's challenges are closely connected. Competitiveness is linked to a successful green transition, places need better connections and stronger governance, and many challenges cannot be tackled by individual regions alone.

Our projects address shared challenges through joint action. Explore their results and stories of change across central Europe.



SMART

Turning innovative ideas
into smart solutions for
stronger regions

Explore the results —



GREEN

Turning environmental
pressures into practical
action for cleaner, more
resilient places

Explore the results —



CONNECTED

Turning shared transport
routes into smarter, greener
and more accessible
connections

Explore the results —



GOVERNANCE

Turning shared challenges
into coordinated action for
stronger regions

Explore the results —



Hybrid care in practice: how AI helps seniors
and caregivers to detect risks earlier

In rural regions across central Europe, many
older adults want to stay in their own homes. But
timely, dependable support can be hard to
access, and home care often remains reactive,
stepping in only after problems have escalated.
That can mean missed chances to address early
signs of cognitive or physical decline, and to
prevent isolation before it deepens.
PROCARFUL takes a different approach: a hybrid
home-care model that combines face-to-face
support with a digital platform...

Project PROCARFUL



From missed contracts to new opportunities:
a Polish business story

For many small businesses, the biggest obstacle
is not a lack of expertise or ambition, it is missing
how quickly market expectations are changing.
As sustainability reporting becomes more
important in procurement and corporate
decision-making, even experienced
entrepreneurs can suddenly find themselves
losing out. Not because their offer is weak, but
because they cannot demonstrate impact in the
format clients now expect. This was the case for
Rusław Rajca, co-founder of Urlik Błoc in Poland.

Project SMERT



Breathing new life into old streets: Warsaw's
"green" revitalization

Włocławek Street, located in the heart of Warsaw's
historic Nowe Prągi district, is a place where
history meets the modern hustle of a capital city.
But as summers grow hotter and storms more
intense, this stone-and-asphalt corridor has
struggled to keep up. Through the GreenScape
CE project, Warsaw is showing how even historic
"grey" streets can be redesigned to
become cooler, more resilient public spaces. For
residents of the Praga-Północ district, Włocławek
Street is a vital traffic artery...

Project GreenScape CE



Digital, fresh, and local: new innovation hubs
strengthen alternative food networks

In our modern world, convenience food is
everywhere: in small and large shops with
predictable quality based on optimized logistics.
Local food often cannot compete. Not because it
lacks quality, but because the "last mile" is hard
for local producers. That is where Alternative
Food Networks (AFNs) come in. They connect
producers and consumers through short supply
chains, often offering fresher food, stronger local
value creation, and a lower carbon footprint...

Project FOODACE



A plunge into the future: how cities manage
urban water resources more sustainably

An afternoon at the swimming pool, a visit to the
zoo, or ice skating with friends in winter: water-
based leisure activities are part of everyday
urban life in central Europe. They bring people
together, cool cities in summer and create spaces
for recreation and wellbeing. Yet climate change
is putting these shared places under growing
pressure. Longer droughts and falling
groundwater levels strain water supplies, while
heavy rainfall increasingly overwhelms drainage
systems and raises flood risks...

Project MAURICE



Tourism without barriers: Weinviertel's
award-winning approach to inclusive travel

What does it take to make tourism truly inclusive,
not only in principle, but in everyday travel
decisions? In Austria's Weinviertel region, a
practical answer is emerging through the CE-
SpacesAll project. The Austrian
partner Weinviertel Tourismus was recognized
with a regional award in 2025, highlighting how
accessibility can become a core part of
destination quality rather than an afterthought.
The idea is simple: inclusive tourism works best
when travelers can plan with confidence...

Project CE-SpacesAll

[Sukcesy polskich partnerów](#)



21.05.2026

**Wrocław ogranicza
zanieczyszczenie
światłem**



06.05.2026

**Ochrona ekosystemów
wodnych**



30.03.2026

**Miasta Europy
Środkowej zacieśniają
współpracę -...**



05.03.2026

**Innowacyjne
rozwiązania w
logistyce portowej**



15.10.2025

**Odporne Lubuskie –
gra terenowa
odpowiedź na...**



13.08.2025

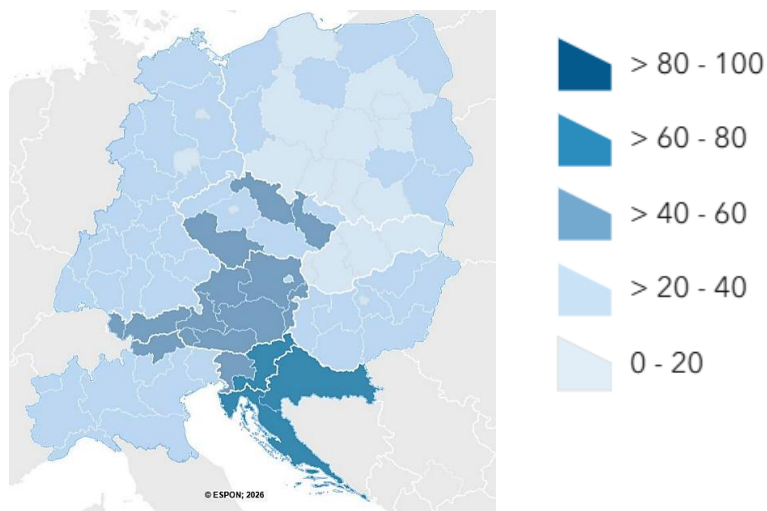
**Wirtualny wymiar
wystawy UNPLUGGED
z projektu...**

[Historie projektów na stronie programu
Interreg Central Europe](#)

Interreg Transnational Programmes: needs and opportunities for the future cooperation [TNCOOP]

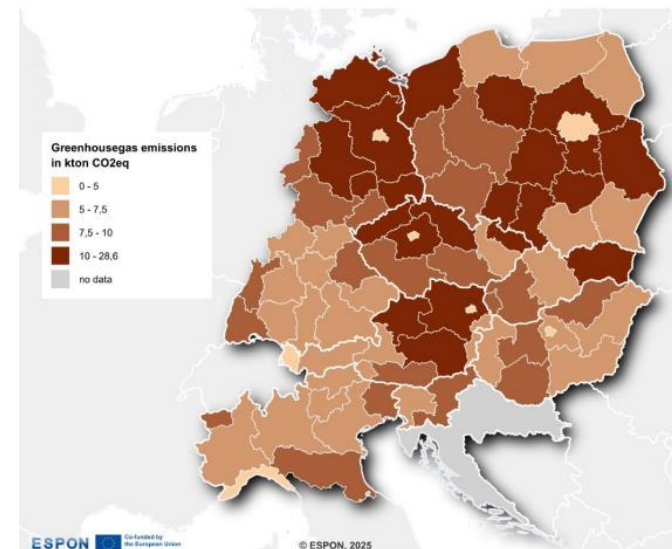
[Programme fiche Interreg Central Europe, Maj 2026](#)

Udział energii odnawialnej w końcowym zużyciu energii w Europie Środkowej w 2018 r.



CleanEnergy4CE

Emisje gazów cieplarnianych w 2023 r.



Najbliższe wydarzenia związane z transformacją energetyczną:

29.10.2026 [Making space for renewable energy — from territorial strategies to local action, in person](#)

11.11.2026 [Territorial Cohesion and Competitiveness: The Role of the Green Energy Transition in Driving Balanced Regional Development, in person](#)

Platforma learningowa Interreg Europa

Projekt strategiczny programu Interreg Europa 2021-2027



Projekty Interreg Europa 2021-2027

realizowane przez partnerów z:

- UE-27
- Norwegii
- Szwajcarii
- Albanii
- Bośni i Hercegowiny
- Mołdawii
- Czarnogóry
- Macedonii Północnej
- Serbii
- Ukrainy

w tematach polityki spójności zasilają

Platformę learningową Interreg Europa

- **Efektywność energetyczna**
- **OZE**
- **Inteligentne sieci energetyczne**



DISCO

DISCO will support European public authorities in adapting to the increasing complexity of the energy system.

Ongoing

Energy efficiency



REC4EU

REC4EU improves territorial governance and services to create and support renewable energy communities.

Ongoing

Renewable energy

Platforma learningowa programu Interreg Europa

Bezpłatne wsparcie zespołu ekspertów ds. innowacji, środowiska, transportu, kwestii społecznych, zarządzania instrumentami polityki

Tematyczne wydarzenia, publikacje i baza dobrych praktyk

 Co-funded by
the European Union

Search | Help & contact | My account

The programme | Projects | **Policy solutions** | Expert support | Our community | News and events

Resources by topic

 Smart >

 Green >

 Connected >

 Social >

 Citizens >

 Governance >

See all >

Discover our thematic collections New!

Listen to our podcast New!

Resources

Discover our expert-driven content, inspired by our projects.

**Policy briefs**
Expert analyses of our projects and topics.

**Stories**
Thematic articles about our good practices.

**Webinar recordings**
Recordings and takeaways from our webinars.

Good practice database

Good practices Don't miss!

Tested and transferable solutions from our projects and beyond.

[See all good practices](#)

Submit a good practice

 WEBINAR

Local authorities as enablers of Energy Communities

Take a look at the recording, presentations and key learnings of the webinar on the role of local authorities in enabling energy communities.

24 November 2025 | By Platform



A Energylab for developing local expertise about the green transition

The practice illustrates collaboration among key local actors and development of an Energy Lab that lays the groundwork for a platform for STEM education.

13 Mar 2025 | By project Green Hydra



Expert approved

 POLICY BRIEF

Smart energy management

In this policy brief, you will discover how smart energy management can help you make informed decisions, optimise consumption, reduce waste and lower costs!

25 January 2024 | By Platform

Policy helpdesk

Pomoc pisemna

- **Dotyczy** określonego problemu polityki rozwoju
- **Eksperti wskazują adekwatne do tematu:**
 - projekty Interreg Europa,
 - tematyczne publikacje,
 - nagrania wideo z tematycznych, webinarów i warsztatów,
 - dobre praktyki,
 - inne źródła wiedzy.

[Link do Policy helpdesk](#)



Rural-urban energy: Renewable energy communities

The Interreg Europe Policy Learning Platform received a policy helpdesk request for more information on Rural-urban energy: Renewable energy communities.

27 October 2023 | By Platform

Sesje matchmakingowe

Dyskusja z praktykami

- **Dotyczy** określonego problemu polityki rozwoju
- **Dla** samorządów lokalnych i regionalnych oraz władz centralnych
- **Trwa** 2 godziny
- **Odbywa się** w formie dyskusji online lub na miejscu

Link: [przeprowadzone w Europie sesje matchmakingowe](#)



Improving energy performance of public buildings in Banja Luka

In April 2025, the Policy Learning Platform organised a matchmaking session for the Centre for Green Energy of the City Development Agency Banja Luka in Bosnia and Herzegovina. Discover the key learnings.

Wzajemna ocena (*peer review*)

Pogłębiona analiza problemu

- Dla samorządów lokalnych i regionalnych oraz władz centralnych
- **Trwa** 2 dni
- Dotyczy określonego problemu polityki rozwoju
- We wniosku należy wskazać adekwatny do problemu instrument polityki
- **Odbywa się** na miejscu (lub online)
- **Uczestnicy**: praktycy z Europy, eksperci, interesariusze
- **Wnioskowanie** w dowolnym czasie

Priorytetowo są traktowane instytucje nieuczestniczące w projektach Interreg Europa / niekorzystające z usług platformy learningowej Interreg Europa

Wzajemna ocena dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego w 2026 roku:

Regional energy security governance

Uczestnicy (peers):

- Programme manager Regional Energy Strategy, Province Flevoland, NL
- Head of the energy department, Energy and Environment Agency of Lower Austria, AT
- CEO, South East Energy Agency, IRE
- Energy Management Office, City of Bydgoszcz, PL
- Cyprus Energy Agency, CY

Link: [przeprowadzone w Europie wzajemne oceny](#)



How to create and run an energy One-Stop-Shop?

On 22-23 January 2025, the Policy Learning Platform held an onsite peer review for the Energy Centre of the Ústí Region (ECUK), which wants to become the first energy One-Stop-Shop of the Czech Republic.

17 February 2025 | By Platform



Energy Efficiency: skills and programmes for SMEs

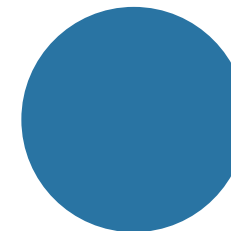
Discover policy recommendations on skills for the energy transition of the peer review, hosted by the Region of Western Macedonia, Greece, in October 2020.

22 February 2021 | By Platform

Doświadczenia ze współpracy międzynarodowej Ministerstwa Energii

Ewa Różańska-Sokołowska
Departament Współpracy Międzynarodowej

Email: Ewa.Rozanskasokolowska@me.gov.pl



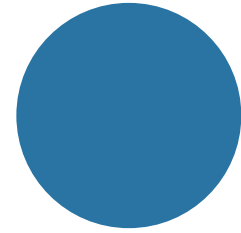
odpowiadamy m.in. za:

- zapewnienie spójnej polityki międzynarodowej Ministra Energii
- prezentowanie stanowisk spójnych z dokumentami strategicznymi i polityką gospodarczą państwa w odniesieniu do działów:

1) energia

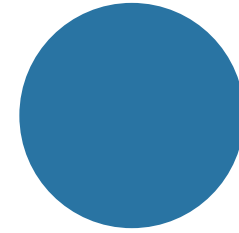
2) gospodarowanie surowcami energetycznymi





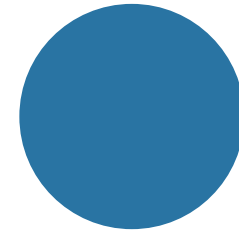
- **Polityka energetyczna państwa:**
 - Przygotowanie projektów polityki energetycznej państwa oraz koordynacja jej wdrażania.
 - **Udział w kształtowaniu unijnej i międzynarodowej polityki energetycznej.**
- **Bezpieczeństwo energetyczne:**
 - Nadzór nad bezpieczeństwem zaopatrzenia kraju w energię elektryczną oraz paliwa (w tym paliwa gazowe i surowce energetyczne).
 - Nadzorowanie prawidłowego funkcjonowania krajowych systemów energetycznych.
- **Współpraca instytucjonalna:**
 - Współdziałanie z instytucjami krajowymi oraz **organizacjami międzynarodowymi.**

Otoczenie krajowe - resorty współpracujące:



- **Ministerstwo Klimatu i Środowiska** - Odnawialne Źródła Energii (OZE), efektywność energetyczna, minerały krytyczne
- **Ministerstwo Infrastruktury** – dekarbonizacja i elektryfikacja transportu
- **Ministerstwo Rozwoju i Technologii** – budownictwo (np. termomodernizacja, automatyka budowlana, integracja z siecią tzw. smart grids) i wspieranie ogólnej ekspansji zagranicznej polskich przedsiębiorstw oraz promocja gospodarki (Polska Agencja Inwestycji i Handlu)
- **Ministerstwo Aktywów Państwowych** - nadzór właścicielski nad kluczowymi spółkami energetycznymi
- **Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego** i działające pod jego nadzorem Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – wspieranie kompetencji badawczych, kształcenie kadr, finansowanie innowacji

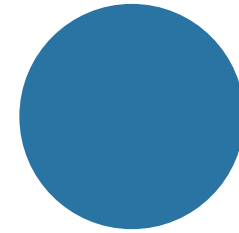
Instytucje podległe i nadzorowane przez ME m.in.:



- Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy
- Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Chemii i Techniki Jądrowej
- Instytut Nafty i Gazu - Państwowy Instytut Badawczy
- Instytut Technologii Paliw i Energii
- Narodowe Centrum Badań Jądrowych
- „Poltegor-Instytut” Instytut Górnictwa Odkrywkowego
- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych

Obwieszczenie Ministra Energii z dnia 12 września 2025 r. w sprawie wykazu jednostek organizacyjnych nadzorowanych przez Ministra Energii

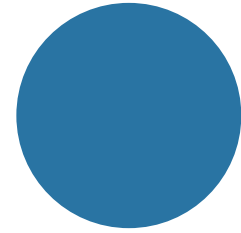
Otoczenie zewnętrzne - współpraca z organizacjami międzynarodowymi:



Prezentowanie stanowisk Ministra Energii:

- organy UE
- grupy i komitety Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) m.in. Agencja Energii Jądrowej OECD (Nuclear Energy Agency, NEA)
- agendy Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) m.in. Międzynarodowa Agencja Energii Atomowej (*International Atomic Energy Agency*, IAEA)
- grupy i komitety Międzynarodowej Agencji Energetycznej (IEA)
- Organizacje Traktatu Północnoatlantyckiego (NATO)
- formaty współpracy międzynarodowej właściwe dla spraw bezpieczeństwa energetycznego i gospodarczego np.: G20 i G7, EFTA, Grupa Wyszehradzka, Rada Państw Morza Bałtyckiego, Inicjatywa Trójmorza

STRATEGIA POLSKIEJ POLITYKI ZAGRANICZNEJ NA LATA 2026 – 2030



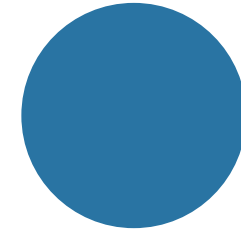
WSPIERANIE ROZWOJU GOSPODARCZEGO PAŃSTWA POPRZEC AKTYWNOŚĆ MIĘDZYNARODOWĄ

Polityka energetyczna jest obszarem dzielonym z Unią Europejską – co oznacza, że zarówno UE, jak i państwa członkowskie UE mogą stanowić prawo.

Państwa tworzą własne przepisy tylko wtedy, gdy UE nie wydała lub zdecydowała nie wydawać unijnych aktów.

W odniesieniu do europejskich polityk sektorowych, polska strategia polityki zagranicznej jako FUNDAMENT POLSKICH WYSIŁKÓW wymienia TROSKĘ O BEZPIECZEŃSTWO WE WSZYSTKICH JEGO WYMIARACH

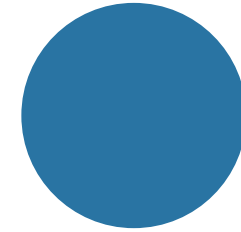
STRATEGIA POLSKIEJ POLITYKI ZAGRANICZNEJ NA LATA 2026 – 2030



W kontekście budowania bezpieczeństwa, w obliczu wyzwań geopolitycznych wymienia się m.in.:

- budowę systemu powiązań infrastrukturalnych z krajami sąsiednimi należącymi do UE/NATO, z rozszerzeniem na wschód;
- dywersyfikację łańcuchów dostaw;
- wspieranie transformacji przemysłowej, w tym działań pozwalających na wytwarzanie w UE takich produktów jak m.in. paliwa, stal, etc.;
- **rozwój nowych technologii ważnych w procesie transformacji energetycznej.**

STRATEGIA POLSKIEJ POLITYKI ZAGRANICZNEJ NA LATA 2026 – 2030



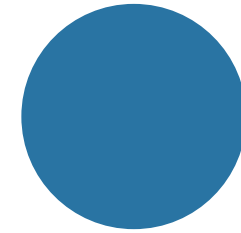
Strategia także wskazuje na takie wyzwania jak:

- **innowacyjność i rozwój technologii,**
- **potrzeba pogłębienia jednolitego rynku w dziedzinie gospodarki,**
- **znoszenie barier dla aktywności transgranicznej.**

Zgodnie ze Strategią w latach przyszłych Polska będzie wspierać działania na rzecz:

- **większej odporności łańcuchów dostaw (*Supply Chain Resilience*),**
- **niezależności energetycznej,**
- **odpowiednich warunków dla transformacji energetycznej,**
- **zmniejszenia zależności UE od surowców energetycznych i technologii,**
- **równych warunków konkurencji wewnątrz UE (w odniesieniu do prac nad nowymi zasadami pomocy publicznej),**
- **dbałości o uczciwe warunki funkcjonowania przemysłu europejskiego na rynkach zagranicznych (w relacjach z krajami poza unijnymi).**

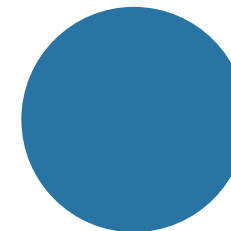
Propozycje zgłaszane przez ME do dokumentów planistycznych dotyczących przyszłej perspektywy finansowej UE:



Wspólnym kierunkiem postulatów ME do programowania UE jest:

- zachowanie neutralności technologicznej,
- uwzględnienie specyfiki państw członkowskich,
- uproszczenie zasad udzielania pomocy publicznej (m.in. podwyższenie progów notyfikacyjnych) oraz
- zwiększenie dostępności wsparcia dla inwestycji energetycznych, w szczególności w zakresie OZE, ciepłownictwa, magazynowania energii, poprawy infrastruktury energetycznej i udoskonalania technologii niskoemisyjnych.

Propozycje zgłaszane przez ME do dokumentów planistycznych dotyczących przyszłej perspektywy finansowej UE:



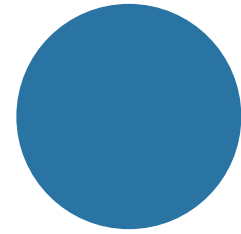
Postulujemy wsparcie dla działań na rzecz wzrostu gospodarczego, w tym wspierające:

- transgraniczną infrastrukturę energetyczną (w tym z OZE) w celu zwiększenia stabilności dostaw energii,
- tworzenie transgranicznych klastrów energii,
- cyberbezpieczeństwo w dziedzinie energii,
- rozwój hydroenergetyki, geotermii, np. wspólne programy badawcze, wspieranie wydarzeń branżowych,
- ograniczenie ubóstwa energetycznego w stosunku np. do starych, nieocieplonych budynków,
- uzyskiwanie odpowiednich kwalifikacji zawodowych w dziedzinach związanych z energetyką, w tym przede wszystkim energetyką odnawialną,
- popularyzację działań zmierzających do innowacyjności i rozwoju technologii energetycznych,
- dostarczanie wiedzy eksperckiej / doradztwo w szeroko pojętej dziedzinie energii.

STRATEGICZNE KIERUNKI TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ

22 października 2026 r.

Krajowy Plan w dziedzinie Energii i Klimatu



Obowiązek dla wszystkich państw członkowskich UE

Celem KPEiK jest zintegrowane zarządzanie transformacją energetyczną.

Główne cele:

- Redukcja emisji gazów cieplarnianych (GHG)
- Wzrost udziału OZE w zużyciu energii
- Wzrost efektywności energetycznej

KPEiK zawiera:

- (a) Cele i założenia
- (b) Polityki i działania w 5 filarach Unii Energetycznej

1. Obniżenie emisyjności,
2. Poprawa efektywności energetycznej,
3. Bezpieczeństwo energetyczne,
4. Wewnętrzny rynek energii,
5. Badania naukowe, innowacje i konkurencyjność

- (c) Podstawę analityczną w 2 scenariuszach

Krajowy Plan w dziedzinie Energii i Klimatu do 2030 r.

z perspektywą do 2040 r.

(aktualizacja Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 z 2019 r.)



Transformacja energetyczna

Cel: Budowa bezpiecznego, konkurencyjnego i niskoemisyjnego systemu energetycznego wspierającego rozwój gospodarczy, bezpieczeństwo państwa oraz wysoką jakość życia obywateli.

Kluczowe wyniki KPEiK do 2030 r.*:

GHG

Redukcja krajowych emisji w stosunku do poziomu z 1990 r.

o **43-53%**

OZE

Wzrost udziału w końcowym zużyciu energii brutto

do **30-32%**

ENERGIA PIERWOTNA

Ograniczenie zużycia względem prognoz PRIMES2020

o **8,9-13,5%**

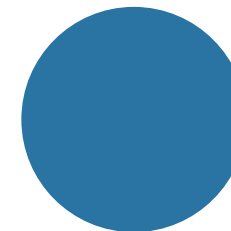


Ministerstwo
Energii

*Wskaźniki i cele KPEiK określono jako przedziały wartości, co zapewnia elastyczność wobec zmiennych uwarunkowań gospodarczych i technologicznych



Kluczowe wyzwania transformacji energetycznej Polski



DEKARBONIZACJA

Stopniowe odchodzenie od paliw kopalnych przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego i wystarczalności mocy systemu.

OZE

Integracja rosnącego udziału OZE w krajowym systemie elektroenergetycznym.

ELEKTRYFIKACJA

Pokrycie rosnącego zapotrzebowania na energię elektryczną wynikającego z elektryfikacji gospodarki.

KONKURENCYJNOŚĆ

Budowa niskoemisyjnego i konkurencyjnego systemu energetycznego wspierającego realizację celów klimatyczno-energetycznych UE.

ELASTYCZNOŚĆ SYSTEMU

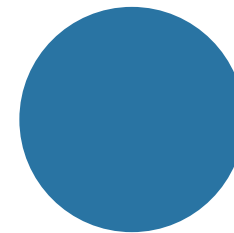
Rozwój i modernizacja infrastruktury energetycznej, w tym sieci elektroenergetycznych, magazynów energii i źródeł elastyczności systemu.

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE

Zapewnienie stabilnych dostaw energii poprzez dywersyfikację źródeł, kierunków dostaw oraz zwiększanie odporności krajowego systemu energetycznego.



OZE w kluczowych sektorach energii



30-32% OZE w końcowym zużyciu energii brutto w 2030 r.



51,6-53,2%

w elektroenergetyce



31,6-36,5%

w ciepłownictwie
i chłodnictwie



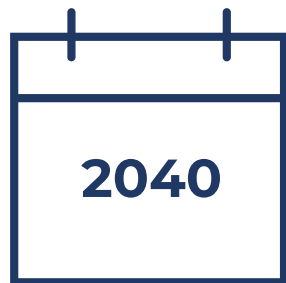
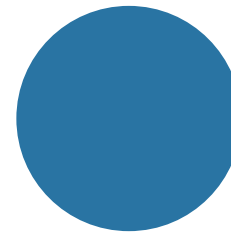
16,5%

w transporcie



Ministerstwo
Energii

Energetyka jądrowa - stabilne, niskoemisyjne źródło energii po 2035



**Moc zainstalowana jednostek
jądrowych – ok. 4,9-5,9 GW**

**15-16% krajowej produkcji
energii elektrycznej**



Ministerstwo
Energii



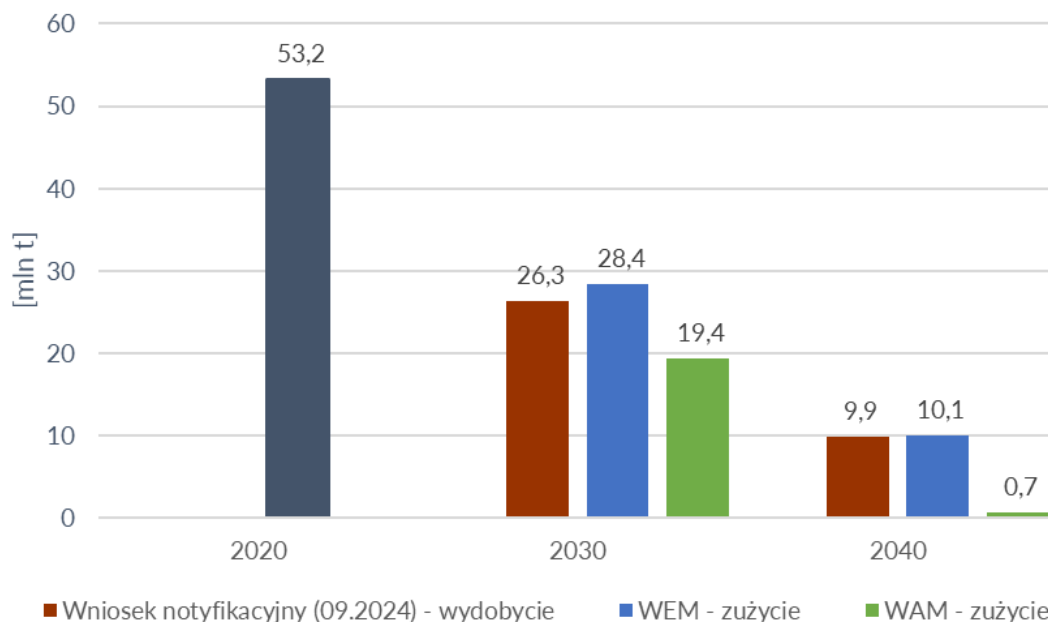
Zużycie węgla i gazu

WAM

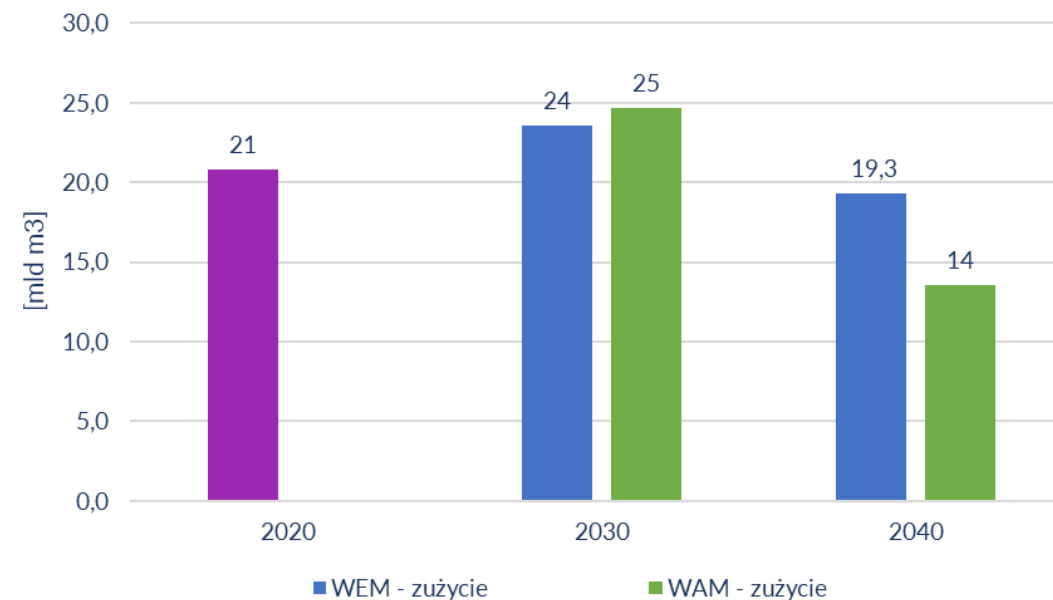
WEM



Węgiel kamienny



Gaz ziemny



Wyraźny **spadek zużycia węgla**
w produkcji energii elektrycznej
i w ciepłownictwie

Strategiczne zasoby węgla
zabezpieczone na przyszłość

Do 2040 r. **zużycie gazu
ziemnego ulega zmniejszeniu**,
przy jednoczesnym **wzroście
znaczenia gazów
zdekarbonizowanych
i odnawialnych**

Elastyczność systemu



MAGAZYNY ENERGII

Wzrost mocy do 5,9 GW w 2030 r. oraz do 19 GW w 2040 r.



ZARZĄDZANIE POPYTEM (DSR)

Wzrost potencjału do 2,8 GW w 2030 r. oraz do 3,6 GW w 2040 r.



WODÓR ODNAWIALNY

Produkcja 122 tys. ton w 2030 r. oraz 825 tys. ton w 2040 r.



ROZWÓJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

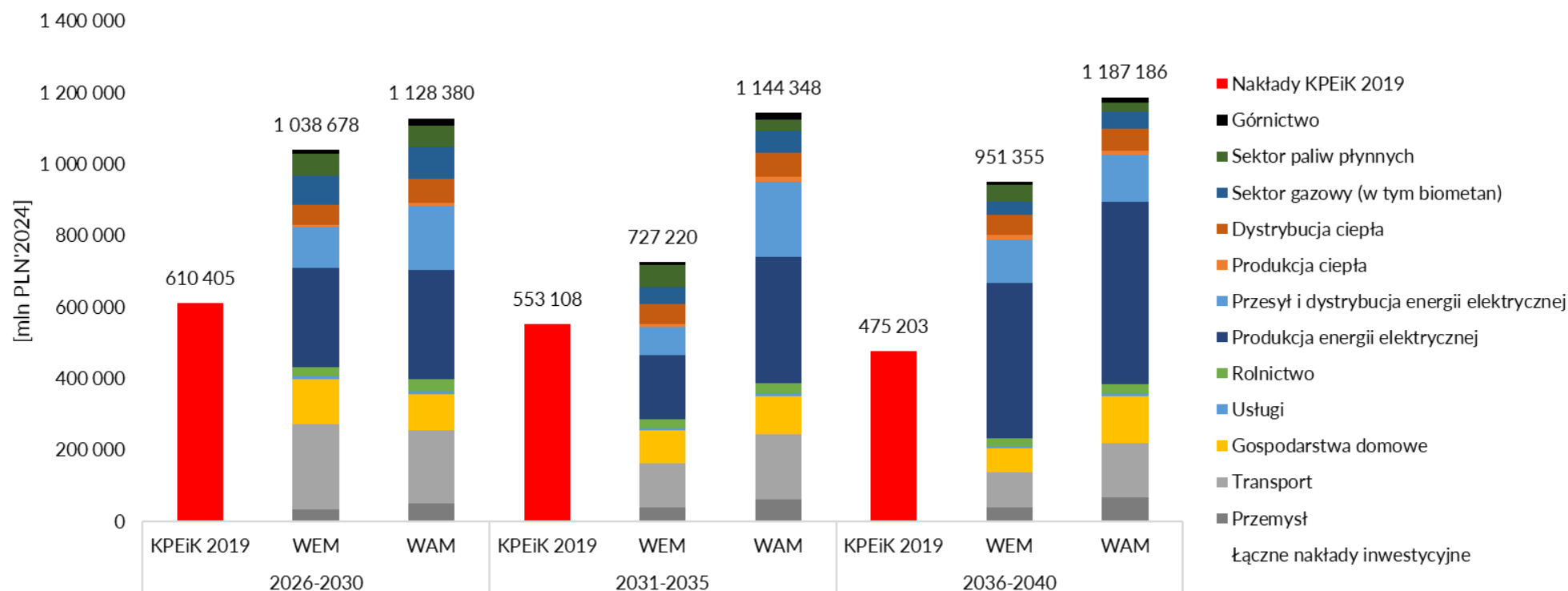
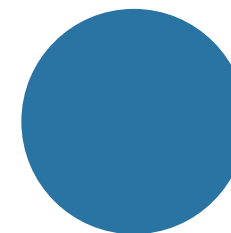
Skumulowane nakłady inwestycyjne w przesył i dystrybucję na poziomie 152 mld PLN do 2030 r. oraz na poziomie 442 mld PLN do 2040 r.



Ministerstwo
Energii



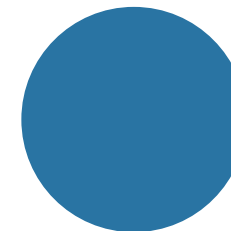
Nakłady inwestycyjne



**Nakłady łącznie
≈ 2,8-3,5 bln zł
do 2040**

Najwięcej: nowe moce, w
tym energetyka jądrowa i
OZE, sieci,
termomodernizacja

Kluczowe wyniki KPEiK do 2030 r.



1. REDUKCJA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH (GHG)			
Wskaźnik	WEM	WAM	Cele dla Polski wg regulacji UE
cała gospodarka (wobec 1990 r.)	-43.3%	-52.7%	wkład w cel UE na poziomie -55%
sektory non-ETS (wobec 2005 r.)	-12.0%	-19.4%	dla Polski -17,7%
sektory ETS (wobec 2005 r.)	-46.1%	-50.9%	wkład w cel UE -62%
LULUCF	-28.8 mln t	-46.5 mln t	dla Polski -38,098 mln t
2. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII (OZE)			
Wskaźnik	WEM	WAM	Cele dla Polski wg regulacji UE
w końcowym zużyciu energii brutto	30.0%	32.0%	wg oceny skutków do projektu dyrektywy RED III dla Polski 31-32%
w sektorze elektroenergetycznym	51.6%	53.2%	brak zobowiązań
w sektorze ciepłownictwa i chłodnictwa	31.6%	36.5%	wzrost o 0,8-1,1 p.p. rocznie
w transporcie	16.5%	16.5%	29% (lub redukcja emisji GHG o 14,5%)
3. EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA			
Wskaźnik	WEM	WAM	Cele dla Polski wg regulacji UE
redukcja zużycia energii pierwotnej wobec prognozy PRIMES2020	-8.9%	-13.5%	dla Polski wg formuły z dyrektywy EED: 79,9 Mtoe, -14,4% wobec PRIMES2020
redukcja zużycia energii finalnej wobec prognozy PRIMES2020	-0.6%	-4.2%	dla Polski wg formuły z dyrektywy EED: 58,5 Mtoe, -12,8% wobec PRIMES2020

WEM = ze środkami istniejącymi (With Existing Measures) | WAM = z dodatkowymi środkami (With Additional Measures) | p.p. = punkty procentowe | Mtoe = mln ton ekwiwalentu ropy naftowej



Ministerstwo
Energii



ul. Przemysłowa 26–26a | 00-450 Warszawa



Projekty wspierające transformację energetyczną

Interreg



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Slajdy opracowane przez polskich partnerów wybranych projektów transgranicznych, transnarodowych i międzyregionalnych Interreg na warsztaty tematyczne

22 października 2026 r., Warszawa

organizator:

Departament Współpracy Terytorialnej
Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej

Wspieranie transformacji energetycznej w Europie Środkowej z wykorzystaniem społeczności energetycznych

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

HERCULES-CE

HERCULES - CE

Anna Sitarska, Mazowiecka Agencja Energetyczna

Polscy partnerzy:

Mazowiecka Agencja Energetyczna, Urząd
Marszałkowski Województwa Lubelskiego

Kraje partnerskie:

Austria, Chorwacja, Czechy, Niemcy, Włochy,
Węgry

01

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Rozwój spółdzielni energetycznych jako narzędzia lokalnej transformacji energetycznej.
W Polsce głównym celem było utworzenie dwóch spółdzielni energetycznych: w Błędowie oraz na bazie istniejącego klastra w Lublinie, poprzez jego przekształcenie w Roztoczańską Spółdzielnię Energetyczną.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Wypracowane rozwiązania obejmują REC Manager, czyli narzędzie do analizy profilu energetycznego spółdzielni, Action Plan wyznaczający kierunki dalszego rozwoju oraz praktyczne wytyczne dla nowych i istniejących spółdzielni energetycznych, obejmujące aspekty organizacyjne, techniczne, finansowe, prawne i środowiskowe.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe



<https://www.interreg-central.eu/projects/hercules-ce/>

Integracja technologii wodorowych dla wydajnych systemów energii odnawialnej

HYEFRE

Polscy partnerzy:

Mazowiecka Agencja Energetyczna sp. z o.o.

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Austria, Czechy, Niemcy, Węgry,
Włochy, Słowenia

02



Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Rozwiązanie problemu niskiej integracji i bilansowania zmiennych OZE, ograniczonej efektywności energetycznej oraz barier dla neutralności klimatycznej. Projekt wykorzystuje zielony wodór do zwiększenia elastyczności systemu, ułatwienia inwestycji i integracji sektorów energii.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

HyEfRe rozwija dwa narzędzia: Hydrogen Potential Model do oceny potencjału produkcji zielonego wodoru z lokalnych OZE oraz Decision Support Tool do techniczno-ekonomicznej optymalizacji inwestycji. Projekt obejmuje też rekomendacje regulacyjne, plany działań i strategię angażowania interesariuszy.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, NGO, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, MŚP, Przedsiębiorstwa, Uczelnie i jednostki badawcze



<https://www.interreg-central.eu/projects/hyefre/>

Gospodarstwa Południowego Bałtyku jako istotny element systemów energii odnawialnej

BIOSOLFARM

dr inż. Iwona Cichowska-Kopczyńska, Politechnika Gdańska

Polscy partnerzy:

Politechnika Gdańska,
Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego
w Lubaniu

Kraje partnerskie:

Niemcy, Litwa

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Przyspieszenie transformacji energetycznej gospodarstw rolnych poprzez integrację odnawialnych źródeł energii z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań, rozwój wiedzy i kompetencji rolników oraz wsparcie inwestycji ograniczających emisje, presję rolnictwa na środowisko i zależność od zewnętrznych źródeł energii.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

1. Narzędzia cyfrowe wspierające podejmowanie decyzji w zakresie zarządzania energią odnawialną oraz współpracę i wymianę doświadczeń
2. Rekomendacje dla decydentów i rolników



Kto może korzystać z rozwiązań?

Władze regionalne, MŚP, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Instytucje otoczenia biznesu



Ekosystemy innowacji europejskich regionów górniczych wspierające obieg zamknięty i efektywność wykorzystania zasobów

Interreg
Europe



Co-funded by
the European Union

EMRIE

EMRIE

Michał Frycz, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

Polscy partnerzy:

Województwo Dolnośląskie,
Politechnika Wrocławska

Kraje partnerskie:

Finlandia, Grecja, Hiszpania, Portugalia,
Szwecja, Ukraina

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Opracowanie/aktualizacja regionalnych instrumentów polityki w obszarze surowców strategicznych i krytycznych, z uwzględnieniem priorytetów unijnego aktu o surowcach krytycznych (Critical Raw Materials Act). Projekt wypracowuje nowe podejścia do zagospodarowania odpadów wydobywczych oraz identyfikuje możliwości rozwoju przemysłu dla sektora MŚP.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Lower Silesian Regional Profile obejmujący dane o zasobach mineralnych, kluczowych w regionie podsektorach górnictwa, regulacje dot. własności i wydobywania kopalin oraz odpadów wydobywczych, regionalny ekosystem innowacji i instrumenty wsparcia, a także działania w obszarze GOZ, SLO i CSR.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Władze regionalne, Uczelnie i jednostki badawcze, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), MŚP, Przedsiębiorstwa, Lokalne władze publiczne, Administracja krajowa



Narzędzie wspierające podejmowanie decyzji dotyczących działań na rzecz klimatu w celu przyspieszenia postępów miast na drodze dochodzenia do neutralności klimatycznej

CLIMATE-4-CAST

Robert Białas, Urząd Miejski w Bytomiu

Polscy partnerzy:

Urząd Miasta Bytom

Kraje partnerskie:

Dania, Litwa, Finlandia, Niemcy, Szwecja

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Narzędzie CADS Tool, wspierające miasta w planowaniu i priorytetyzacji działań klimatycznych. Narzędzie łączy dane o emisjach, energii, kosztach i inwestycjach poprzez ich powiązanie z finansami gminy, wspierając tworzenie budżetów klimatycznych, analizę scenariuszy oraz monitorowanie ścieżki dochodzenia do neutralności klimatycznej miasta.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Narzędzie analityczne CADS wspierające miasta w tworzeniu budżetów klimatycznych lub ich aktualizację. Umożliwia łączenie danych o emisjach, kosztach, energii, porównywanie scenariuszy działań, ocenę ich efektów, śledzeniem postępów na drodze do osiągnięcia celu neutralności klimatycznej oraz ich wizualizację.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Władze regionalne, Lokalne władze publiczne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Przedsiębiorstwa



Promowanie podejścia opartego na gospodarce o obiegu zamkniętym w celu osiągnięcia niezależności energetycznej w przedsiębiorstwach i społecznościach

ENERGY CIRCLE

Polscy partnerzy:

Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
w Bielsku-Białej, Miasto Kielce,
Fundacja Creativity Works Europe

Kraje partnerskie:

Dania, Estonia, Finlandia, Litwa, Łotwa, Niemcy,
Szwecja

06

Agnieszka Kowcjsza, Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Bielsku-Białej

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Projekt ma pomóc firmom i lokalnym społecznościom lepiej planować przyszłość energetyczną i zwiększać odporność na kryzysy. Chodzi o większe wykorzystanie lokalnych OZE, odzysku i magazynowania energii oraz mniejszą zależność od wahań cen i zakłóceń w dostawach energii.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Projekt zakłada opracowanie EnergyCircle Roadmaps dla firm i samorządów, wskazujących działania i inwestycje zwiększające niezależność energetyczną. Uzupełnią je narzędzie do oceny kompetencji, platforma edukacyjna z filmami i przykładami dobrych praktyk oraz model One-Stop-Energy-Shop.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Instytucje otoczenia biznesu, MŚP



<https://interreg-baltic.eu/project/energy-circle/>

Odwrócenie koncepcji energetycznej w celu odwrócenia zmian klimatycznych

FLIP-EC

Ewa Świerkula, Fundacja Instytut na rzecz Ekorozwoju

Polscy partnerzy:

Agencja Rozwoju Regionalnego S.A.
w Bielsku-Białej,
Fundacja Instytut na rzecz Ekorozwoju

Kraje partnerskie:

Niemcy, Łotwa, Litwa, Estonia, Dania

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Poprawa efektywności energetycznej w budynkach publicznych poprzez zmianę codziennych nawyków użytkowników, lepsze zarządzanie energią oraz współpracę pracowników, administratorów i władz lokalnych.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Projekt wypracowuje model współpracy gminnej i partycypacji, ramy wspólnej odpowiedzialności, bibliotekę narzędzi angażujących użytkowników oraz katalog narzędzi monitoringu energii z modulem Train-the-Trainer. Rozwiązania są testowane i udoskonalane w budynkach publicznych w krajach partnerskich.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, NGO



Kompleksowy model wykorzystania ciepła odpadowego w regionach Europy Środkowej

CE-HEAT

dr inż. Justyna Sobolczyk-Bednarek,
"Poltegor-Institut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego

Polscy partnerzy:

"Poltegor-Institut" Instytut Górnictwa Odkrywkowego

Kraje partnerskie:

Austria, Chorwacja, Niemcy, Włochy, Słowenia, Czechy

08

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Poprawa efektywności energetycznej w Europie Środkowej poprzez zwiększenie wykorzystania lokalnego źródła energii, jakim jest ciepło odpadowe. W ramach projektu zaprezentowano metody lepszego zarządzania ciepłem odpadowym w formie kompleksowego modelu i narzędzi służących jego efektywnemu wykorzystaniu.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

W ramach projektu opracowano szereg narzędzi wspierających wykorzystanie ciepła odpadowego: regionalne cyfrowe rejestry ciepła odpadowego, wspólną mapę opartą na technologii GIS oraz zestaw narzędzi dla potencjalnych inwestorów, obejmujący m.in. kalkulator ciepła odpadowego.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Przedsiębiorstwa, Administracja krajowa, Lokalne władze publiczne



Biometan jako paliwo z odpadów poprzez wykorzystanie transgranicznego potencjału innowacyjnego

OrgWaste2Fuel

Interreg



Kofinansiert von der Europäischen Union
Dofinansowany przez Unię Europejską

Mecklenburg-Vorpommern / Brandenburg / Polska

ORGWASTE2 FUEL

Polscy partnerzy:

Urząd Marszałkowski Województwa
Zachodniopomorskiego,
Zachodniopomorski Uniwersytet
Technologiczny w Szczecinie

Kraje partnerskie:

Niemcy

09

Krzysztof Żarna, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Stworzenie transgranicznego regionu biogospodarki, w którym odpady organiczne, których nie można w inny sposób ponownie wykorzystać, będą systematycznie zbierane, analizowane i przetwarzane na biometan oraz produkty pochodne służące zrównoważonej mobilności i zaopatrzeniu w ciepło.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Narzędzia umożliwiające wykorzystanie odpadów organicznych w Euroregionie Pomerania do produkcji paliw odnawialnych i wytwarzania energii cieplej ze źródeł odnawialnych. Przewodnik technologiczny opisujący wykorzystanie odpadów organicznych, zawierający zalecenia dotyczące ich stosowania oraz wybrane studia przypadków.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Uczelnie i jednostki badawcze, MŚP, Firmy utylizujące odpady, Operatorzy oczyszczalni, Stowarzyszenia kanalizacyjne, Zakłady komunalne, Producenci odpadów, Organizacje rolnicze, Izby przemysłowo-handlowe, itp.



<https://orgwaste2fuel.eu/>

Przyspieszenie wdrażania ekologicznych rozwiązań w zakresie ogrzewania i chłodzenia na terytoriach UE

Interreg
Europe



Co-funded by
the European Union

Green4HEAT

GREEN4HEAT

Marta Ciesielska, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Polscy partnerzy:

Urząd Marszałkowski Województwa
Zachodniopomorskiego

Kraje partnerskie:

Belgia, Grecja, Hiszpania, Litwa, Niemcy,
Słowenia, Węgry, Łotwa

10

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Wsparcie zrównoważonego ciepłownictwa poprzez umożliwienie zaangażowanym partnerom poprawy efektywności energetycznej systemu ciepłowniczego oraz racjonalnego wykorzystania istniejących zasobów energetycznych.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Zmiana instrumentów polityki, która umożliwi miastom i regionom: przyspieszenie transformacji w kierunku niskotemperaturowych sieci ciepłowniczych, zwiększenie integracji OZE, pomp ciepła i magazynów ciepła, wspieranie tworzenia i rozwoju inicjatyw obywatelskich oraz przyciąganie zielonych inwestycji.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne)



<https://www.interregeurope.eu/green4heat>

LOWTEMP 2.0

Polscy partnerzy:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Kraje partnerskie:

Dania, Niemcy, Szwecja, Finlandia, Estonia,
Łotwa, Litwa

11

dr hab. inż. prof. IMP PAN Adam Cenian, Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Badania eksploatacyjne elementów i całych sieci ciepłowniczych prowadzone pod kątem optymalizacji rozwiązań konstrukcyjnych i dopasowania do odbiorników o niskiej temperaturze zasilania.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

W ramach projektu przygotowano i przeprowadzono serię seminariów na temat niskotemperaturowych sieci ciepłowniczych, opracowano niezbędne materiały oraz pokaz edukacyjny.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, NGO, Uczelnie i jednostki badawcze, Przedsiębiorstwa



<https://interreg-baltic.eu/project/lowtemp-2-0/>

Równowaga energetyczna oparta na bilansie węgla w skali gminy

ENERGY EQUILIBRIUM

Polscy partnerzy:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN,
Gmina Mikołajki Pomorskie,
Gmina Miasta Wejherowa

Kraje partnerskie:

Finlandia, Litwa, Łotwa, Niemcy, Szwecja

12

dr hab. inż. prof. IMP PAN Adam Cenian, Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Transformacja modelu energetycznego miast i regionów w kierunku efektywnego, zbilansowanego i zdekarbonizowanego systemu energetycznego, poprzez dobór lokalnie dostępnych rozwiązań biorąc pod uwagę OZE, wzrost efektywności energetycznej, magazyny energii, produkcję wodoru i biometanu.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

W projekcie opracowano platformę online, pozwalającą gminom oraz regionom obliczenie produkowanych w regionie emisji CO₂ oraz wypracowanie metod jej ograniczenia poprzez inwestycje w OZE, wzrost efektywności energetycznej, magazyny energii, produkcję wodoru i biometanu.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Przedsiębiorstwa, NGO



<https://interreg-baltic.eu/project/energy-equilibrium/>

V4GRID

Polscy partnerzy:

Instytut Maszyn Przepływowych PAN,
R3 Sp. z o.o., Gmina Przywidz

Kraje partnerskie:

Czechy, Słowacja, Węgry

13

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Projekt odpowiada na wyzwania związane z rosnącym udziałem niestabilnych źródeł odnawialnych i rozwojem elektromobilności. Jego celem jest wykorzystanie baterii pojazdów elektrycznych w technologii V2X do magazynowania energii, bilansowania sieci i zwiększenia wykorzystania OZE



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Projekt testuje technologie i usługi V2X (V2H, V2B i V2G), system zarządzania energią wykorzystujący modele predykcyjne oraz strategie sterowania przepływem energii. Rozwiązania są testowane w 4 krajach z wykorzystaniem 18 dwukierunkowych ładowarek V2X.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, MŚP, Przedsiębiorstwa, Ogół społeczeństwa, Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Organizacje międzynarodowe



Poprawa efektywności energetycznej poprzez inteligentniejsze systemy zarządzania

Interreg
Europe



Co-funded by
the European Union

MonitorEE

MONITOREE

dr inż. Tomasz Fiszer, Doradztwo Energetyczne Trade-Off Tomasz Fiszer

Polscy partnerzy:

Urząd Marszałkowski Województwa
Świętokrzyskiego

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Finlandia, Francja, Hiszpania,
Rumunia

14

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Projekt jest odpowiedzią na konieczność zmniejszenia ilości energii zużywanej przez budynki, a nie tylko zastąpienie źródła jej wytwarzania odnawialnym. Głównym celem jest opracowanie przez Partnerów MonitorEE w swoich regionach sposobu monitorowania efektywności energetycznej budynków po modernizacji.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Dokonano analizy zużycia energii w budynkach w woj. świętokrzyskim pt. Regionalna analiza energetyczna pod kątem możliwości wykorzystania założeń projektu MonitorEE. Dzięki doświadczeniom zdobytym w projekcie zrealizowano przesunięcie środków na Działanie 2.3. Zielona energia w ramach polityki regionalnej FEŚ 21-27.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Przedsiębiorstwa, MŚP, Instytucje otoczenia biznesu, Uczelnie i jednostki badawcze, Ogół społeczeństwa, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych



<https://www.interregeurope.eu/monitoree>

Wzmacnianie zaangażowania na rzecz przyspieszenia przejścia na czystą energię w regionie Południowego Bałtyku



Interreg
South Baltic



Co-funded by
the European Union

BALTICBEAT

Polscy partnerzy:

Uniwersytet Gdański,
Agencja Rozwoju Pomorza,
TERRA sp. z o. o.

Kraje partnerskie:

Dania, Litwa, Szwecja

15



Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Zwiększenie wykorzystania OZE w obszarze Południowego Bałtyku i rozwoju społeczności energetycznych opartych na czystej energii. Dostarczenie narzędzi (platforma online, doradztwo) wspierających JST, MŚP i społeczności lokalne w transformacji energetycznej. Projekt wspiera tworzenie i rozwijanie spółdzielni energetycznych.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Raport z analizy danych zastanych - identyfikacja potrzeb JST, MŚP i społeczności lokalnych; baza ekspertów; platforma online służąca komunikacji pomiędzy ekspertami a zgłaszającymi zapotrzebowanie na wsparcie eksperckie; pakiet transgranicznych usług doradczych, specjalistycznych oraz dedykowanych usług szkoleniowych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Uczelnie i jednostki badawcze, MŚP, NGO, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Przedsiębiorstwa, Instytucje otoczenia biznesu, Ogół społeczeństwa



<https://balticbeat.ug.edu.pl/>

Wiodąca współpraca na rzecz polityk społeczności energetycznych walczących z ubóstwem energetycznym

LEEWAY

Barbara Szafir, Z-ca Dyrektora Departamentu Rozwoju i Transformacji Regionu
Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego

Polscy partnerzy:

Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Belgia, Niemcy, Włochy

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Poprawa regionalnych polityk wspierających rozwój społeczności energetycznych poprzez wymianę doświadczeń między regionami europejskimi. Projekt odpowiada na bariery prawne, organizacyjne, społeczne i finansowe ograniczające ich rozwój.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Wypracowane rozwiązania obejmują rekomendacje wspierające transformację energetyczną, oparte na wymianie dobrych praktyk i dialogu z interesariuszami. W województwie śląskim zainicjowano Akademię Transformacji Ciepłownictwa jako praktyczną platformę współpracy, wymiany wiedzy i przygotowania działań wdrożeniowych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), NGO, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje otoczenia biznesu, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Przedsiębiorstwa



PV4ALL

Polscy partnerzy:

Europejskie Ugrupowanie Współpracy
Terytorialnej NOVUM

Kraje partnerskie:

Szwecja, Litwa, Finlandia, Niemcy

17



dr hab. prof. UEW Bartosz Bartniczak,
Europejskie Ugrupowanie Współpracy Terytorialnej NOVUM

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Zwiększenie wykorzystania małych instalacji fotowoltaicznych w regionie Morza Bałtyckiego poprzez identyfikację barier ich rozwoju oraz opracowanie modeli, narzędzi i usług doradczych ułatwiających dostęp do fotowoltaiki osobom prywatnym, firmom i instytucjom publicznym.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Opracowano praktyczne narzędzia wspierające rozwój małej fotowoltaiki: atlas dobrych praktyk i modeli biznesowych, interaktywną mapę instalacji PV, zestawy narzędzi dla mieszkańców, instytucji i władz publicznych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, NGO, Ogół społeczeństwa



<https://interreg-baltic.eu/project/pvforall/>

Transformacja energetyczna na rzecz neutralności klimatycznej w regionie Morza Bałtyckiego

ENTRA

mgr Oliwia Kaniak, EUWT NOVUM z o.o.

Polscy partnerzy:

Europejskie Ugrupowanie Współpracy
Terytorialnej NOVUM z o.o.,
Stowarzyszenie Gmin i Powiatów Małopolski

Kraje partnerskie:

Niemcy, Łotwa, Estonia, Finlandia

18

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Integracja oraz długoterminowy transfer wiedzy i wyników z 18 projektów energetycznych, aby wspierać władze lokalne, regionalne, agencje sektorowe oraz decydentów politycznych w transformacji w kierunku neutralności klimatycznej.

Join the EnTRA Knowledge
Community!



Projekt EnTRA jest współfinansowany w ramach programu Interreg Region Morza Bałtyckiego 2021-2027

Planowane lub już wypracowane rozwiązania

1. Katalog rezultatów dostosowanych do potrzeb władz lokalnych i regionalnych oraz agencji sektorowych 2. Memorandum Polityczne na rzecz zielonej transformacji i wsparcia innowacji 3. Program Ambasadorów Instytucjonalnych ds. transformacji energetycznej 4. Wspólnota Wiedzy promująca uczenie się i wymianę doświadczeń



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), NGO, Przedsiębiorstwa, Instytucje otoczenia biznesu, Europejskie Ugrupowania Współpracy Terytorialnej, Organizacje międzynarodowe, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, MŚP, Ogół społeczeństwa



<https://interreg-baltic.eu/project/entra/>

Przekształcanie systemów ciepłowniczych Europy Środkowej w zrównoważone i wydajne systemy ogrzewania i chłodzenia do 2035 r.

HEAT35

Polscy partnerzy:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej S.A. w Krakowie

Kraje partnerskie:

Austria, Chorwacja, Czechy, Niemcy, Słowenia,
Włochy

19



Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

HEAT 35 to inicjatywa mająca na celu mobilizację do zmian podobnych do siebie pod kątem technologicznym oraz organizacyjnym, systemów ciepłowniczych Europy Środkowej, w celu osiągnięcia długoterminowych wymagań w zakresie efektywności energetycznej wynikających z dyrektywy EED.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Wypracowane zostały m.in.: analiza obecnego stanu ciepłownictwa w Europie Środkowej, międzynarodowa strategia transformacji systemów ciepłowniczych, plan wdrożenia projektu pilotażowego oraz tzw. HEAT 35 Kit czyli zestaw możliwych do zaimplementowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Administracja krajowa, Lokalne władze publiczne, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Organizacje międzynarodowe



<https://green-heat.net/>

Budynki zeroenergetyczne dla zeroenergetycznych osiedli

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

ZEB4ZEN

ZEB4ZEN

dr inż. Maciej Trochonowicz, Politechnika Lubelska

Polscy partnerzy:

Politechnika Lubelska,
Miasto Zamość

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Niemcy, Włochy

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Opracowanie metod i planów transformacji historycznych dzielnic w obszary zeroemisyjne. Wyzwanie stanowi ograniczenie zużycia energii i emisji CO₂ przy jednoczesnym zachowaniu wartości zabytkowej budynków i historycznego charakteru dzielnic.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Opracowanie cyfrowego bliźniaka historycznej zabudowy w Zamościu, integrującego dane przestrzenne i techniczne. Model umożliwi analizę stanu budynków, ocenę wariantów modernizacji energetycznej. Zrealizowano również pilotaż związany z wzorcową termomodernizacją historycznego budynku w obrębie starego miasta w Zamościu.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Ogół społeczeństwa, Władze regionalne



PlanHeat - Planowanie lokalnego zaopatrzenia w ciepło w gminach Regionu Morza Bałtyckiego

PLANHEAT

mgr Katarzyna Rajkiewicz, NAPE S.A.

Polscy partnerzy:

Miasto Bydgoszcz,
Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.,
Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć "Energie Cités",
Miasto Konin

Kraje partnerskie:

Niemcy, Łotwa, Litwa, Estonia, Szwecja,
Finlandia

21

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

To odpowiedź na brak wiedzy, danych i zasobów w gminach Regionu Morza Bałtyckiego do przygotowania lokalnych planów ogrzewania (LHP) wymaganych przez zmienioną dyrektywę UE w sprawie efektywności energetycznej (EED 2023). Celem jest wsparcie władz lokalnych w tworzeniu strategicznych planów zaopatrzenia w ciepło na rzecz neutralności klimatycznej.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Modułowy Ponadnarodowy podręcznik LHP zawierający 5 rozwiązań: podręcznik dotyczący zbierania danych na potrzeby planowania zaopatrzenia, wytyczne techniczne dla technologii grzewczych, szkolenia dla personelu, podręcznik partycypacji społecznej oraz rekomendacje polityczno-finansowe dla lokalnych planów zaopatrzenia w ciepło.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, NGO, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Przedsiębiorstwa, Organizacje międzynarodowe



<https://interreg-baltic.eu/project/planheat/>

TRILAND

Polscy partnerzy:

Stowarzyszenie Rozwoju Innowacyjności
Energetycznej,
Fundacja Pamięć, Edukacja, Kultura

Kraje partnerskie:

Niemcy

22

Joanna Tokarczuk, Stowarzyszenie Rozwoju Innowacyjności Energetycznej

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Wspieranie zrównoważonego rozwoju i wzmacnianie konkurencyjności subregionu Turów w związku z transformacją energetyczną i odejściem od wydobycia węgla. Projekt odpowiada na obecne i przyszłe wyzwania społeczne, gospodarcze i środowiskowe procesu transformacji.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Projekt zakłada utworzenie transgranicznej platformy współpracy i wymiany wiedzy, integrującej administrację, politykę, biznes, społeczeństwo obywatelskie i naukę. Wypracowane analizy, rekomendacje i dobre praktyki stworzą podstawę do wspólnego planowania działań i strategii transformacji subregionu Turów.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Administracja krajowa, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, NGO, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, MŚP, Przedsiębiorstwa, Instytucje otoczenia biznesu, Europejskie Ugrupowania Współpracy Terytorialnej, Organizacje międzynarodowe, Ogół społeczeństwa



Planowanie rozwoju systemów ciepłowniczych wykorzystujących OZE dla poprawy jakości powietrza

ENTRAIN

Magdalena Ćwierz, Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Polscy partnerzy:

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Austria, Niemcy, Słowenia, Włochy

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Zwiększenie kompetencji samorządów i społeczności lokalnych w zakresie planowania oraz wdrażania lokalnych strategii rozwoju małych systemów ciepłowniczych opartych na odnawialnych źródłach energii, wspierających poprawę jakości powietrza, redukcję emisji CO₂ i odejście od paliw kopalnych.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Regionalne plany działań, wytyczne planowania systemów ciepłowniczych opartych na OZE, narzędzia oceny potencjału odnawialnych źródeł ciepła oraz rozwiązania wspierające finansowanie inwestycji. Projekt obejmował także szkolenia, wizyty studyjne i przygotowanie pilotażowych koncepcji ciepłowniczych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Uczelnie i jednostki badawcze, Ogół społeczeństwa, Przedsiębiorstwa



W drodze do transformacji energetycznej i neutralności klimatycznej w gminach Regionu Morza Bałtyckiego

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



ENERGY TRANSITION

CommitClimate

COMMITCLIMATE

Zofia Michłowicz, Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Polscy partnerzy:

Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć “Energie Cités”, Gmina Pałecznica,
Gmina Raciechowice

Kraje partnerskie:

Łotwa, Estonia, Szwecja

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Wsparcie gmin w określeniu priorytetowych działań na rzecz EE i OZE, aby skutecznie działać na rzecz klimatu. Dzięki serii szkoleń i współpracy przy opracowywaniu i wykorzystaniu zaawansowanego narzędzia symulacyjnego, gminy identyfikują źródła swojego śladu węglowego i opracowują scenariusze redukcji emisji.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Najważniejszym rezultatem projektu jest internetowa platforma zawierająca symulator CommitClimate (model służący do wyliczania śladu węglowego gminy i tworzenia scenariuszy redukcji emisji gazów cieplarnianych) oraz materiały szkoleniowe dla gmin w procesie transformacji energetycznej.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, NGO, Uczelnie i jednostki badawcze, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe, Ogół społeczeństwa



SIREENERGY

Żaneta Olczak, Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego

Polscy partnerzy:

Urząd Marszałkowski Województwa
Mazowieckiego

Kraje partnerskie:

Hiszpania, Rumunia, Szwecja, Ukraina, Bułgaria,
Francja

25

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Udoskonalenie polityk regionalnych i krajowych zwiększających udział energii ze źródeł odnawialnych na obszarach wiejskich, aby lepiej informować lokalnych konsumentów, umożliwić prosumantom wytwarzanie, magazynowanie, zużywanie i sprzedaż energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych bez ponoszenia nieproporcjonalnych obciążeń.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Usprawnienie instrumentu polityki Regionalny Program FE dla Mazowsza 21-27, poprzez wprowadzenie nowego kryterium wyboru projektów w ramach celu polityki 2: Bardziej przyjazna środowisku, niskoemisyjna Europa (Priorytet II, Działanie 2.1 Efektywność energetyczna oraz Priorytet V, Działanie 5.7 Kultura i turystyka).



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Instytucje edukacyjne i szkoleniowe



CREDIT4CE

Julia Dąbrowska,

Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

Polscy partnerzy:

Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza,
Politechnika Wrocławska

Kraje partnerskie:

Austria, Chorwacja, Włochy, Słowacja

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Wsparcie MŚP z Europy Środkowej w procesie dekarbonizacji poprzez zwiększenie dostępu do wiedzy, narzędzi i innowacyjnych technologii. Projekt pomaga firmom ograniczać emisje, poprawiać efektywność energetyczną i przygotowywać się do transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Projekt rozwija Hub Dekarbonizacji dla MŚP: kalkulator śladu węglowego, katalog dostawców rozwiązań oraz model wsparcia dekarbonizacji. Równolegle oferuje szkolenia, konsultacje, wizyty studyjne, wsparcie transferu technologii i akcelerację startupów green-tech, ułatwiając wdrażanie innowacji na rynku.



Kto może korzystać z rozwiązań?

MŚP, Przedsiębiorstwa, Instytucje otoczenia biznesu, Uczelnie i jednostki badawcze, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne)



Wspólne opracowanie standardu certyfikacji transnarodowej oraz zestawu narzędzi do promocji transformacji energetycznej w zielonych obszarach przemysłowych

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union

ENERGY TRANSITION
GreenIndustrialAreas

GREEN INDUSTRIAL AREAS

Polscy partnerzy:

Podlaska Fundacja Rozwoju Regionalnego

Kraje partnerskie:

Finlandia, Łotwa, Niemcy, Dania, Litwa, Szwecja

Magdalena Maksimowicz, Podlaska Fundacja Rozwoju Regionalnego

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Opracowanie i wprowadzenie standardu w postaci systemu certyfikacji obszarów przemysłowych jako ośrodków promujących szerokie wykorzystanie innowacji w zakresie „zielonej energii” i zmniejszających emisję CO₂.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Opracowano i przetestowano ponadnarodowy standard certyfikacji zielonych obszarów przemysłowych w regionie Morza Bałtyckiego oraz praktyczny zestaw narzędzi wspierający interesariuszy w planowaniu i wdrażaniu inwestycji efektywnych energetycznie i rozwiązań opartych na współpracy na terenie obszarów przemysłowych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Administracja krajowa, Władze regionalne, Lokalne władze publiczne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), NGO, MŚP, Przedsiębiorstwa, Instytucje otoczenia biznesu, Uczelnie i jednostki badawcze, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych



Dekarbonizacja systemu opieki zdrowotnej w regionach UE

DAPHNE

Krzysztof Wilczyński, Urząd Miasta Łódź

Polscy partnerzy:

Gmina Miasto Łódź,
Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”

Kraje partnerskie:

Belgia, Grecja, Irlandia, Rumunia, Serbia,
Szwecja, Ukraina, Włochy

28

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Promowanie świadomości ekologicznej wśród pracowników sektora zdrowia. Projekt skupia się na identyfikacji i wdrażaniu zrównoważonych rozwiązań w systemach opieki zdrowotnej, w tym: poprawie efektywności energetycznej budynków szpitalnych, wprowadzaniu OZE, optymalizacji systemów transportu medycznego, ograniczaniu odpadów medycznych.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

1. Plan Działań na rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Łódź do roku 2030
2. 2. Katalog dobrych praktyk do zastosowania w szpitalu miejskim Pro-Medica w Łódź na bazie wymiany doświadczeń i wizyt studyjnych w ramach projektu



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne,
Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, Ogół społeczeństwa



Indywidualnie dostosowany System Zarządzania Środowiskowego (EMS) zwiększający efektywność energetyczną i redukujący zużycie energii w różnych gałęziach transportu w Europie Środkowej

Interreg
CENTRAL EUROPE



Co-funded by
the European Union

REDU-CE-D

REDU-CE-D

Magdalena Kościelniak - Barcik, Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie

Polscy partnerzy:

Gmina Miejska Kraków/Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie

Kraje partnerskie:

Chorwacja, Węgry, Słowenia, Włochy

Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Opracowanie Zindywidualizowanego Systemu Zarządzania Środowiskowego (EMS) w celu zwiększenia efektywności energetycznej i zmniejszenia zużycia energii w różnych rodzajach transportu w Europie Środkowej: lotniczym, miejskim, wodnym i kolejowym.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Wdrożenie i testowanie EMS na P+R Górka Narodowa. Zakres działań: analiza zużycia energii, identyfikacja potencjalnych oszczędności, monitoring infrastruktury, rekomendacje poprawy efektywności energetycznej. Cel: opracowanie modelu możliwego do zastosowania w przyszłych inwestycjach transportowych.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Operatorzy infrastruktury i usług publicznych



Proste rozwiązania w zakresie efektywności energetycznej dla budynków użyteczności publicznej i małych przedsiębiorstw w regionie Morza Bałtyckiego

EASY ENERGY

Polscy partnerzy:

Pomorska Izba Rzemieśnicza Małych
i Średnich Przedsiębiorstw, Stowarzyszenie
Otulina Podkrakowska

Kraje partnerskie:

Dania, Niemcy, Litwa, Łotwa, Estonia, Finlandia

30



Cel projektu (wyzwanie, którego dotyczy)

Wsparcie gmin i MŚP w oszczędzaniu energii dzięki prostym działaniom. W wielu budynkach publicznych, a także w mikro- i małych przedsiębiorstwach, nie wdrożyło jeszcze żadnych środków na rzecz efektywności energetycznej. Dlatego celem projektu jest m.in. szkolenie specjalistów w zakresie niskotechnologicznych rozwiązań.



Planowane lub już wypracowane rozwiązania

Dyrektywa RePower wskazuje potencjał oszczędności w rozwiązaniach low-tech i zmianie zachowań użytkowników. Wymaga się rozwiązań, które można szybko wdrożyć, bez wysokich nakładów. Partnerzy projektu podzielili wdrożenia na 2 obszary „Izolacja budynków i oszczędność energii” oraz „Ogrzewanie, energia elektryczna i woda”.



Kto może korzystać z rozwiązań?

Lokalne władze publiczne, Władze regionalne, Agencje sektorowe (np. lokalna lub regionalna agencja rozwoju, środowiskowe, energetyczne), Operatorzy infrastruktury i usług publicznych, MŚP, Przedsiębiorstwa



<https://easy-energy-bsr.eu/>

Krajowe Punkty Kontaktowe



Ministerstwo Funduszy
i Polityki Regionalnej

Departament Współpracy Terytorialnej

Wydział Współpracy Transnarodowej i Międzyregionalnej w Katowicach

- ❑ Interreg Region Morza Bałtyckiego (BSR@mfi.pr.gov.pl, 22 273 82 89)
- ❑ Interreg Europa Środkowa (CE@mfi.pr.gov.pl, 22 273 79 17)
- ❑ Interreg Europa (IE@mfi.pr.gov.pl, 22 273 81 76)

www.interreg.gov.pl

Interreg



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**