

**Interreg**



CENTRAL EUROPE

European Union  
European Regional  
Development Fund

**FEEDSCHOOLS**

TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



**Blok 1: Polityka energetyczna i cele UE**

**1.1 Dokumenty strategiczne i polityki z zakresu efektywności energetycznej w UE**



Autor: ENEA

# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie

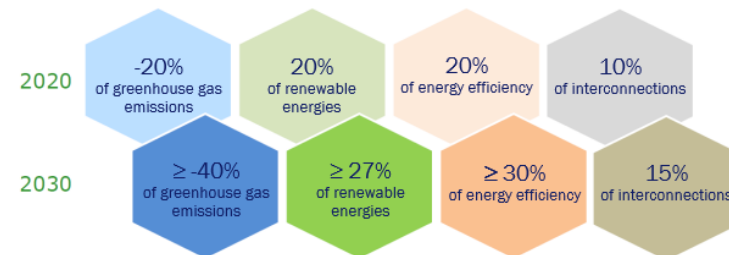


# 1.1.1 EUROPEJSKA STRATEGIA W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

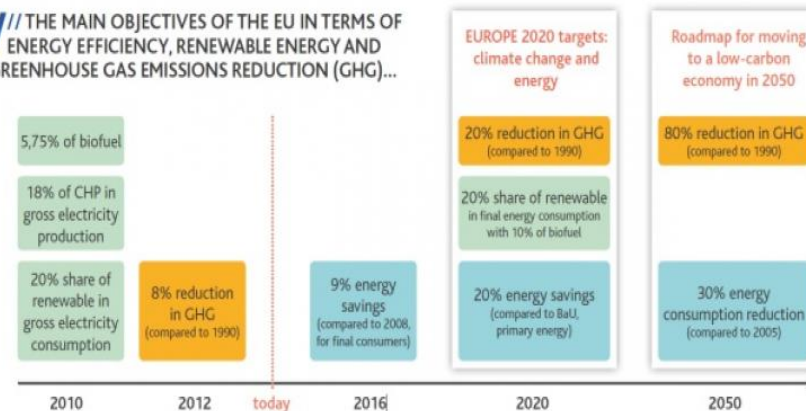
Zmniejszenie zużycia oraz strat energii staje się coraz ważniejsze w UE. W 2007 przywódcy UE wyznaczyli cel zmniejszenia rocznego zużycia energii w Unii o 20% do 2020. W 2018 wyznaczono nowy cel, jakim jest zmniejszenie zużycia energii o co najmniej 32,5% do 2030.

Środki poprawy efektywności energetycznej są coraz częściej uznawane za środek nie tylko do osiągnięcia zrównoważonych dostaw energii, zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, poprawy bezpieczeństwa dostaw i zmniejszenia kosztów importu, ale także do promowania konkurencyjności Unii. Efektywność energetyczna jest zatem strategicznym priorytetem unii energetycznej, a UE promuje zasadę stawiania na pierwszym miejscu efektywności energetycznej (“energy efficiency first”). Przyszłe ramy polityki na okres po 2030 są obecnie przedmiotem dyskusji i przewidują ustalenie nowych długoterminowych limitów (do 2050 )

2030 climate & energy framework - Main objectives



THE MAIN OBJECTIVES OF THE EU IN TERMS OF ENERGY EFFICIENCY, RENEWABLE ENERGY AND GREENHOUSE GAS EMISSIONS REDUCTION (GHG)...



Source: <https://www.buildup.eu/>



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

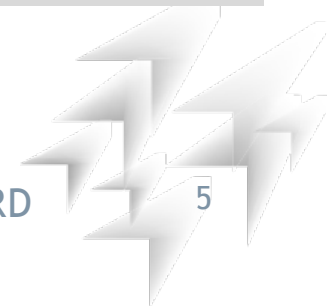
1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie



# 1.1.2 RAMY PRAWNE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Obecne ramy prawne dotyczące efektywności energetycznej składają się z szeregu dyrektyw, które właśnie są zostaną poddane aktualizacji.

**Dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej (2012/27/UE - EED)**, która weszła w życie w grudniu 2012, wymaga od państw członkowskich określenia orientacyjnych **krajowych celów w zakresie efektywności energetycznej**, aby zapewnić osiągnięcie przez UE głównego celu zmniejszenia o 20% zużycia energii do 2020 r. Państwa członkowskie mogą przyjąć wyższe wymagania w celu promowania oszczędzania energii.

Dyrektywa wprowadza również szereg wiążących środków, aby pomóc państwom członkowskim w osiągnięciu celów i ustanawia prawnie wiążące zasady dla użytkowników końcowych i dostawców energii.

Dodatkowe wymagania w zakresie efektywności energetycznej produktów i budynków są określone w Dyrektywie dotyczącej ekoprojektu (2009/125/WE), dyrektywie w sprawie etykietowania produktów (2010/30/UE) zaktualizowanej w 2017 r. (2017/1369/UE), oraz w Dyrektywie w sprawie efektywności budynków (2010/31/UE - EPBD) zaktualizowanej w 2018 r. (2018/844/UE).



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie

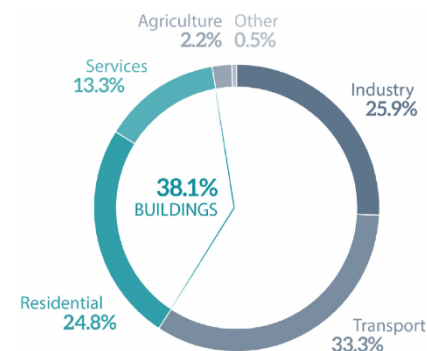


# 1.1.3 RAMY POLITYKI UE W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW

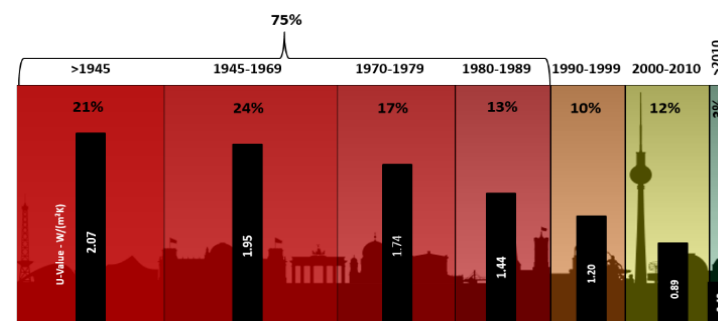
Budynki są największym pojedynczym konsumentem energii w Europie, odpowiadając za około 40% zużycia energii i 36% emisji CO2 w UE.

Obecnie około 35% budynków w UE ma ponad 50 lat, a prawie 75% z nich jest nieefektywnych energetycznie. Jednocześnie tylko około 1% zasobów budowlanych jest odnawianych każdego roku.

**Remont istniejących budynków może prowadzić do znacznych oszczędności energii**, ponieważ może zmniejszyć całkowite zużycie energii w UE o 5-6% i obniżyć emisję CO2 o około 5%. Inwestycje w efektywność energetyczną stymulują gospodarkę, zwłaszcza przemysł budowlany, który generuje około 9% europejskiego PKB i bezpośrednio zapewnia 18 milionów miejsc pracy. W szczególności MŚP korzystają na rosnącym rynku remontów, ponieważ stanowią one ponad 70% sektora budowlanego w UE.



Energy consumption by sector in EU-28  
Source: Eurostat



Age of the EU building stock and corresponding average U-value for building envelopes.





# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

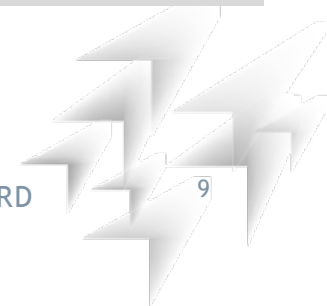
1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie

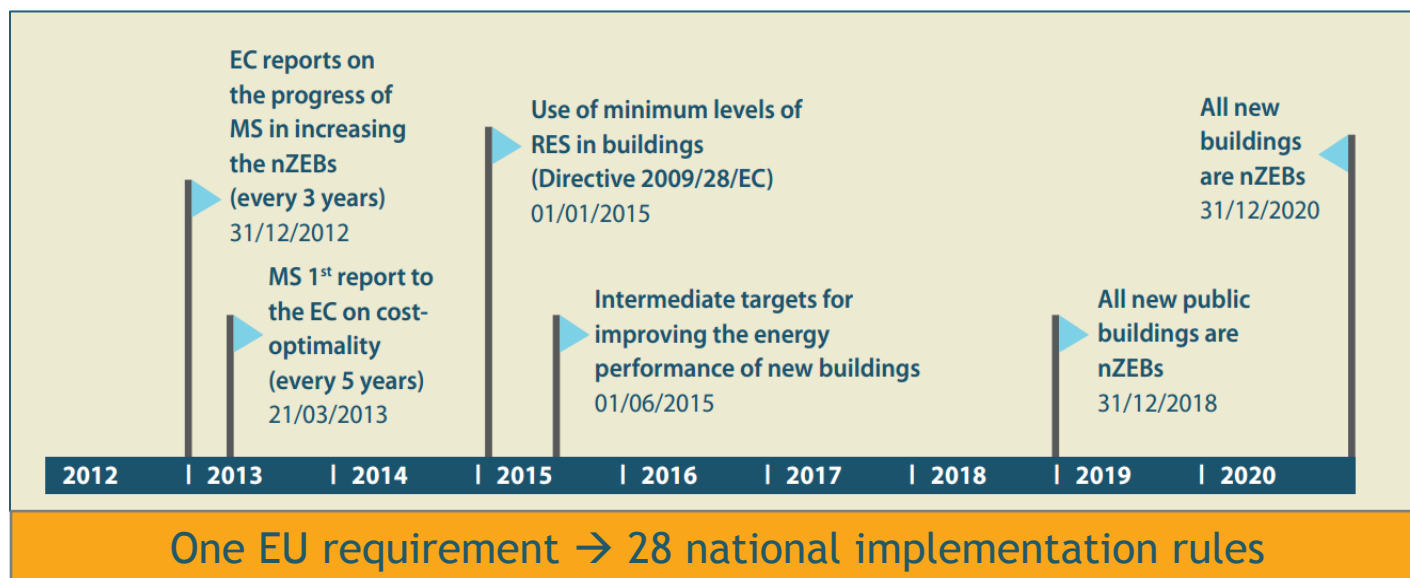


## 1.1.4 DŁUGOTERMINOWE STRATEGIE RENOWACJI I STRATEGIA BUDYNKÓW O NIEMAL ZEROWYM ZUŻYCIU ENERGII

Wszystkie kraje UE muszą opracować **długoterminową strategię renowacji budynków**, aby wesprzeć transformację krajowych zasobów budowlanych w obiekty o wysokiej charakterystyce energetycznej do 2050 r.

Wymóg przyjęcia przez kraje UE długoterminowej strategii renowacji budynków jest określony w EPBD.

Strategie te będą stanowić część **krajowych planów na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030**.



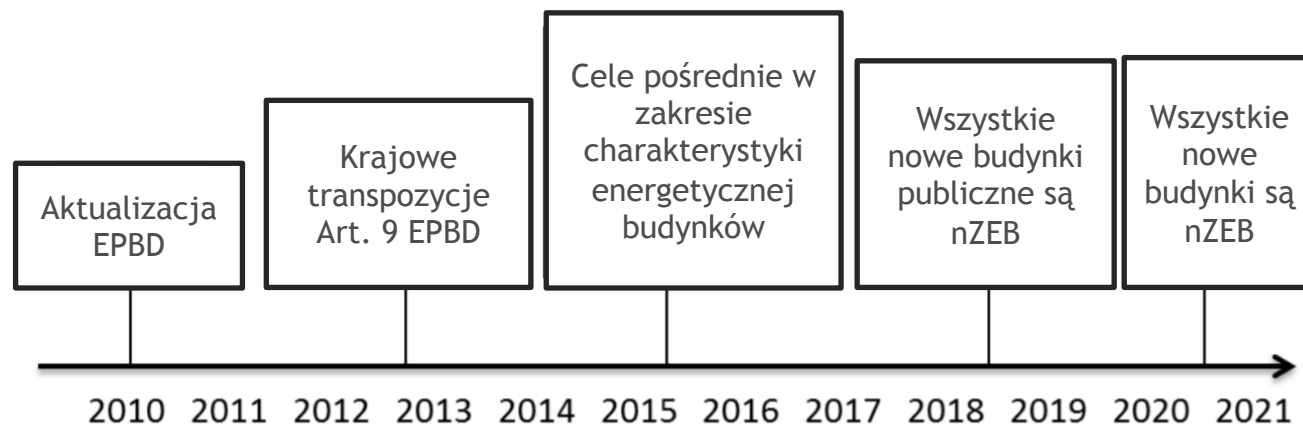
## 1.1.4 DŁUGOTERMINOWE STRATEGIE RENOWACJI I STRATEGIA BUDYNKÓW O NIEMAL ZEROWYM ZUŻYCIU ENERGII

Celem UE jest aby **wszystkie nowe budynki budowane po 2020** były niemal zeroenergetyczne (nZEB).

**nZEB ma bardzo wysoką charakterystykę energetyczną** (zgodnie z załącznikiem I do EPBD). Mała ilość energii której potrzebują te budynki pochodzi głównie ze **źródeł odnawialnych**. Dyrektywa EPBD wymaga, aby wszystkie nowe budynki były niemal zeroenergetyczne od 2021. Wszystkie nowe budynki publiczne muszą być niemal zeroenergetyczne od 2019.

Kraje UE musiały opracować i przedłożyć krajowe plany nZEB, opisujące, w jaki sposób zamierzały zwiększyć liczbę nZEB w swoim kraju, aby spełnić wymogi EPBD. Komisja uważnie monitoruje postępy we wdrażaniu nZEB przez państwa członkowskie, w tym poprzez sprawozdania z postępów i badania.

W 2016 Komisja Europejska opracowała wytyczne dotyczące promowania nZEB, aby zapewnić, że od 2021 wszystkie nowe budynki będą budynkami o niemal zerowym zużyciu energii.



**Wdrażanie nZEB zgodnie z Dyrektywą EPBD**



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie



# 1.1.5 PAKIET „CZYSTA ENERGIA DLA WSZYSTKICH EUROPEJCZYKÓW”

Ramy prawne dla wdrożenia europejskiej unii energetycznej, opracowanej w 2015, zostały przyjęte w 2019.

Głównym celem jest ułatwienie transformacji z gospodarki opartej o paliwa kopalne na czystsza energię i wywiązanie się ze zobowiązań UE zawartych w Porozumieniu Paryskim w sprawie ograniczenia emisji gazów cieplarnianych.

Pomoże to w dekarbonizacji systemu energetycznego UE zgodnie z celami europejskiego “ Green Deal”.

Wyznaczono nowe cele dla UE na 2030.

	GREENHOUSE GAS EMISSIONS	RENEWABLE ENERGY	ENERGY EFFICIENCY
2020	-20%	20%	20%
2030	≤ -40%	≥ 32%	≥ 32.5%

## ENERGY EFFICIENCY FIRST!

- ❖ **Efektywność energetyczna na pierwszym miejscu**  
*Szczególne środki dla sektora budowlanego*
- ❖ **Więcej odnawialnych źródeł energii**
- ❖ **Lepsze zarządzanie unią energetyczną**  
*Krajowe plany na rzecz energii i klimatu*
- ❖ **Więcej praw dla konsumentów**
- ❖ **Inteligentniejszy i wydajniejszy rynek energii elektrycznej**



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie



# 1.1.6 SZEŚĆ FILARÓW PRZYSZŁOŚCI UE

Dyrektywa EPBD obejmuje szeroki zakres polityk i środków wsparcia, które pomagają UE w poprawie efektywności energetycznej budynków, w tym istniejących zasobów budowlanych. Aktualizacja dyrektywy EPBD (2018/844/UE) definiuje 6 głównych filarów, na których można oprzeć proces poprawy efektywności budynków. Będą one w nadchodzących latach nadawać ton działaniom UE w zakresie zarówno nowych budynków, jak i tych poddawanych modernizacjom.



# BLOK 1: POLITYKA ENERGETYCZNA I CELE UE

## 1.1 DOKUMENTY STRATEGICZNE I POLITYKI Z ZAKRESU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UE

1.1.1 Europejska strategia w zakresie efektywności energetycznej

1.1.2 Ramy prawne efektywności energetycznej

1.1.3 Ramy polityki UE w zakresie efektywności energetycznej budynków

1.1.4 Długoterminowe strategie renowacji i strategia budynków o niemal zerowym zużyciu energii

1.1.5 Pakiet „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”

1.1.6 Sześć filarów przyszłości UE

1.1.7 Podsumowanie





- Nowe ramy prawne polityki energetycznej EU przedstawione w pakiecie „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków”, dają **kilka możliwości rozwiązania problemu wysokiej konsumpcji energii**. Remonty budynków mają największy potencjał oszczędności energii w Europie.
- Poprawa charakterystyki energetycznej budynków może mieć pozytywny wpływ nie tylko na kwestie finansowe, ale także w zakresie **zdrowia publicznego i bezpieczeństwa** poprzez poprawę mikroklimatu w pomieszczeniach.
- Rozwiązanie problemu niskiej efektywności energetycznej w budynkach może pomóc w uzyskaniu wielu dodatkowych korzyści, między innymi dotyczących **ubóstwa energetycznego**.
- Aby osiągnąć lepszą charakterystykę energetyczną budynków, potrzebna jest **poprawa kwalifikacji technicznych**. Programy szkoleń i systemy kwalifikacji zawodowych powinny podążać za rozwojem technik, komponentów i systemów instalowanych w budynkach.
- Zrealizowane projekty nZEB wykazują, że cele stawiane przez Komisję Europejską są możliwe do osiągnięcia przy **zachowaniu rozsądnego poziomu kosztów**.





Maria-Anna Segreto  
Alessandro Tallini  
Energy Efficiency Unit Department of ENEA  
FEEDSCHOOLS Project



[www.interregcentral.eu/FEEDSCHOOLS](http://www.interregcentral.eu/FEEDSCHOOLS)



+39 051 6098 624



[facebook.com/FEEDSCHOOLS](https://facebook.com/FEEDSCHOOLS)



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

*Praca naukowa współfinansowana ze środków finansowych na naukę w latach 2017-2020 przyznanych na realizację projektu międzynarodowego współfinansowanego.*

