



Nowa odsłona świadectw charakterystyki energetycznej

■ budynków jako ważny element wdrażania zasady

■ „Energy Efficiency First” w budownictwie

– dotychczasowa praktyka i zamierzenia legislacyjne.

Tomasz Gałązka

Ministerstwo Rozwoju i Technologii

Zasada „Energy Efficiency First” – efektywność energetyczna przede wszystkim

Definicja

uwzględnianie w jak największym stopniu racjonalnych pod względem kosztów środków w zakresie efektywności energetycznej przy kształtowaniu polityki energetycznej i podejmowaniu stosownych decyzji inwestycyjnych

Cel

zmniejszenia zużycia paliw kopalnych oraz zwiększenia niezależności i bezpieczeństwa dostaw, zrównoważone podejście do wykorzystywania ograniczonych zasobów, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii,



Zasada „Energy Efficiency First” – efektywność energetyczna przede wszystkim

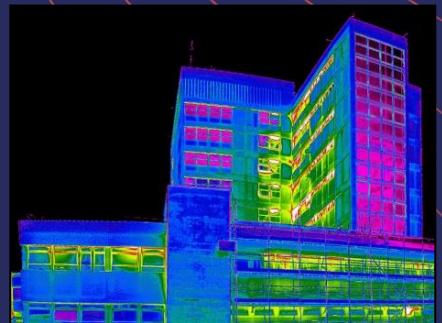
Powiązanie z regulacjami i dokumentami strategicznymi

- rozporządzenie w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu
- dyrektywa w sprawie efektywności energetycznej (2012/27/UE, 2023/1791/UE)
- dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków
- zalecenie KE w sprawie zasady „efektywność energetyczna przede wszystkim”
- krajowy plan na rzecz energii i klimatu
- długoterminowa strategia renowacji budynków

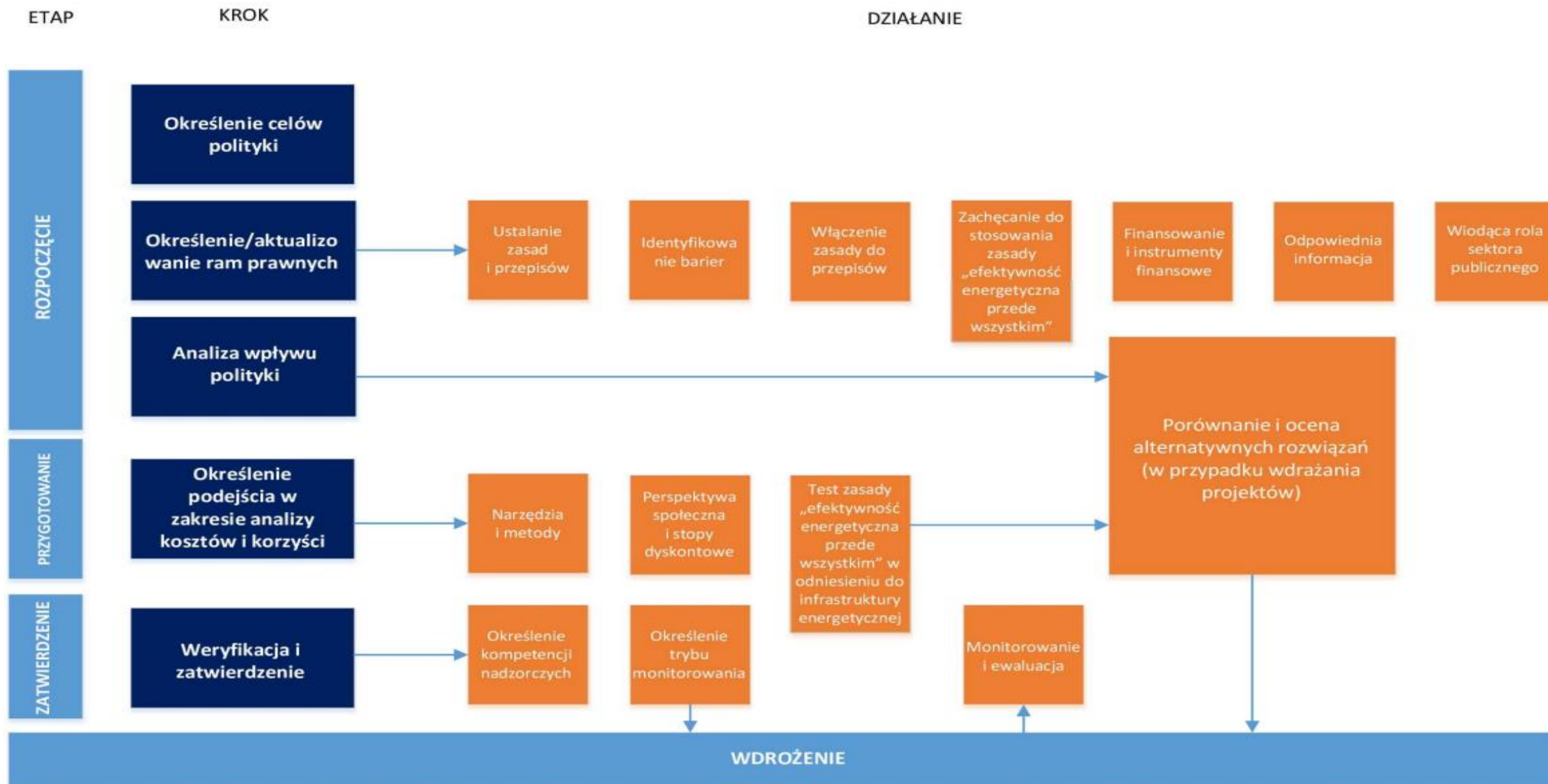
EED

EPBD

KPEiK



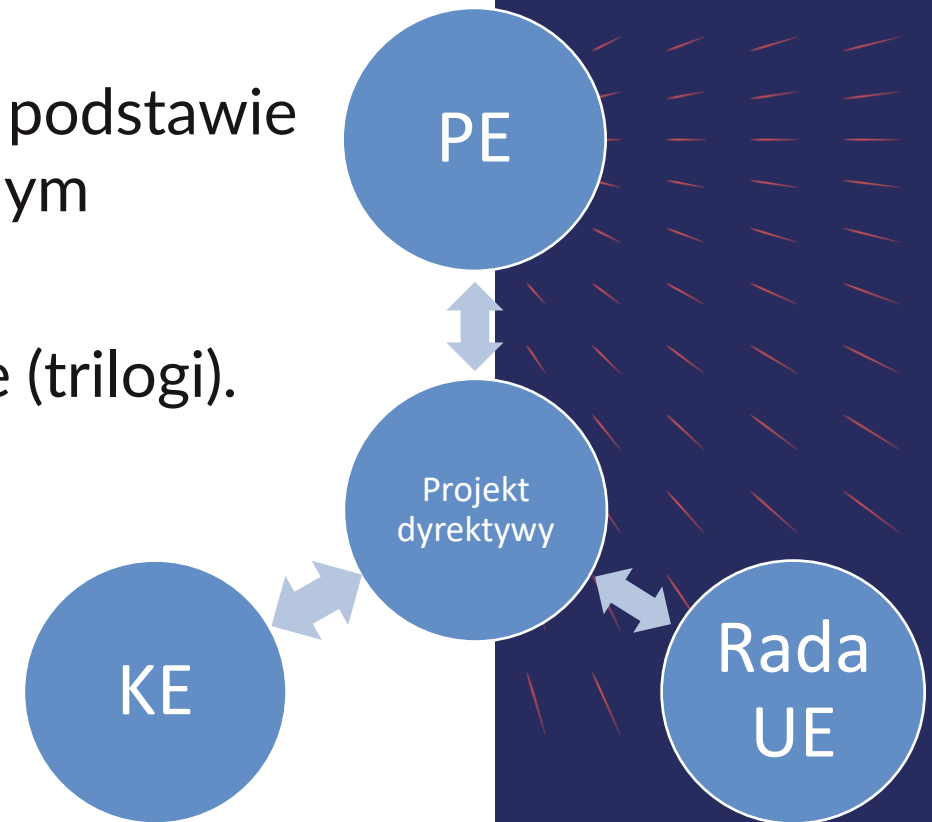
Zasada „Energy Efficiency First” – efektywność energetyczna przede wszystkim



Źródło: Komisja Europejska na podstawie badania Ecorys.

Nowa dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków

- ❑ 15 grudnia 2021 r. Komisja Europejska przyjęła projekt dyrektywy
- ❑ Rada uzgodniła swoje podejście ogólne (stanowisko negocjacyjne) 25 października 2022 r.
- ❑ Parlament Europejski przyjął swoje stanowisko na podstawie sprawozdania komisji ITRE na posiedzeniu plenarnym 14 marca 2023 r.
- ❑ Aktualnie trwają negocjacje międzyinstytucjonalne (trilogi).



Nowa dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków

Cele wniosku w sprawie przekształcenia dyrektywy

- przyspieszenie tempa renowacji budynków,
- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii
- promowanie wykorzystania energii odnawialnej w budynkach.
- wprowadzenie nowej definicji „budynku o zerowej emisji”,
- wprowadzenie mechanizmów skutkujących przyspieszeniem renowacji budynków, renowacja budynków o najniższych klasach energetycznych
- wprowadzenie obowiązku określania charakterystyki energetycznej w postaci klas charakterystyki energetycznej

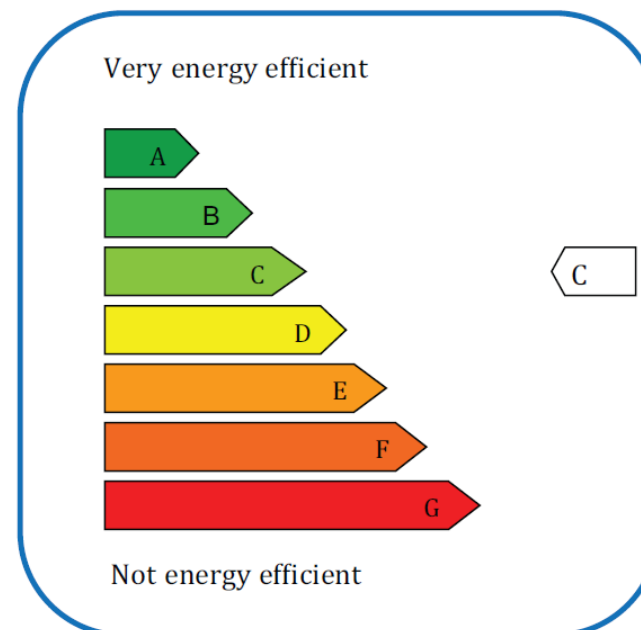


Klasy charakterystyki energetycznej budynków

Klasy charakterystyki energetycznej budynków, klasy energetyczne budynków, klasy efektywności energetycznej, etykiety energetyczne budynków - sposób wyrażania efektywności energetycznej budynków w postaci skali literowej, z reguły od litery A do litery G.

Każdej z liter przyporządkowany jest przedział zapotrzebowania na energię (pierwotną - zgodnie z dyrektywą ws. charakterystyki energetycznej budynków).

Domyślny model graficznej prezentacji klas charakterystyki energetycznej budynków według normy ISO 52003-1:2017



Klasy
charakterystyki
energetycznej

Skala literowa A-G

Zapotrzebowanie
na energię
pierwotną

Norma PN-EN ISO
52003-1:2017-09

Dyrektywa w
sprawie
charakterystyki
energetycznej
budynków

Prowadzone w ostatnim czasie prace legislacyjne

- ❑ Prekonsultacje dot. zmian regulacji w zakresie wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz wzorów świadectw charakterystyki energetycznej
- ❑ W pierwszym kwartale 2023 r. został przygotowany oraz przekazany do konsultacji publicznych projekt nowego rozporządzenia w sprawie wyznaczania charakterystyki energetycznej
- ❑ Projekt realizuje postulaty zmiany sposobu wyznaczania i wyrażania charakterystyki energetycznej oraz potrzebę aktualizacji sposobu wyznaczania i wyrażania charakterystyki energetycznej

Prekonsultacje

Skala literowa A-G

I kwartał 2023

Zmiana sposobu
obliczeń

Zmiana sposobu
wyrażania
charakterystyki
energetycznej

Prowadzone w ostatnim czasie prace legislacyjne cd. Główne założenia projektu.

- Zapewnienie pełnej zgodności z dyrektywą w sprawie charakterystyki energetycznej
- Przygotowanie do wdrożenia nowej dyrektywy – uwzględnienie w projekcie kwestii, które są już uzgodnione w ramach nowej dyrektywy
- Uwzględnienie aktualnego stanu normalizacji
- Odpowiedź na zgłaszane postulaty zmian
- Wykorzystanie wyników ekspertyzy

Doprecyzowanie
dotychczasowych
rozwiązań

Przygotowanie do
wdrożenia nowej
dyrektywy

Uwzględnienie
nowych norm

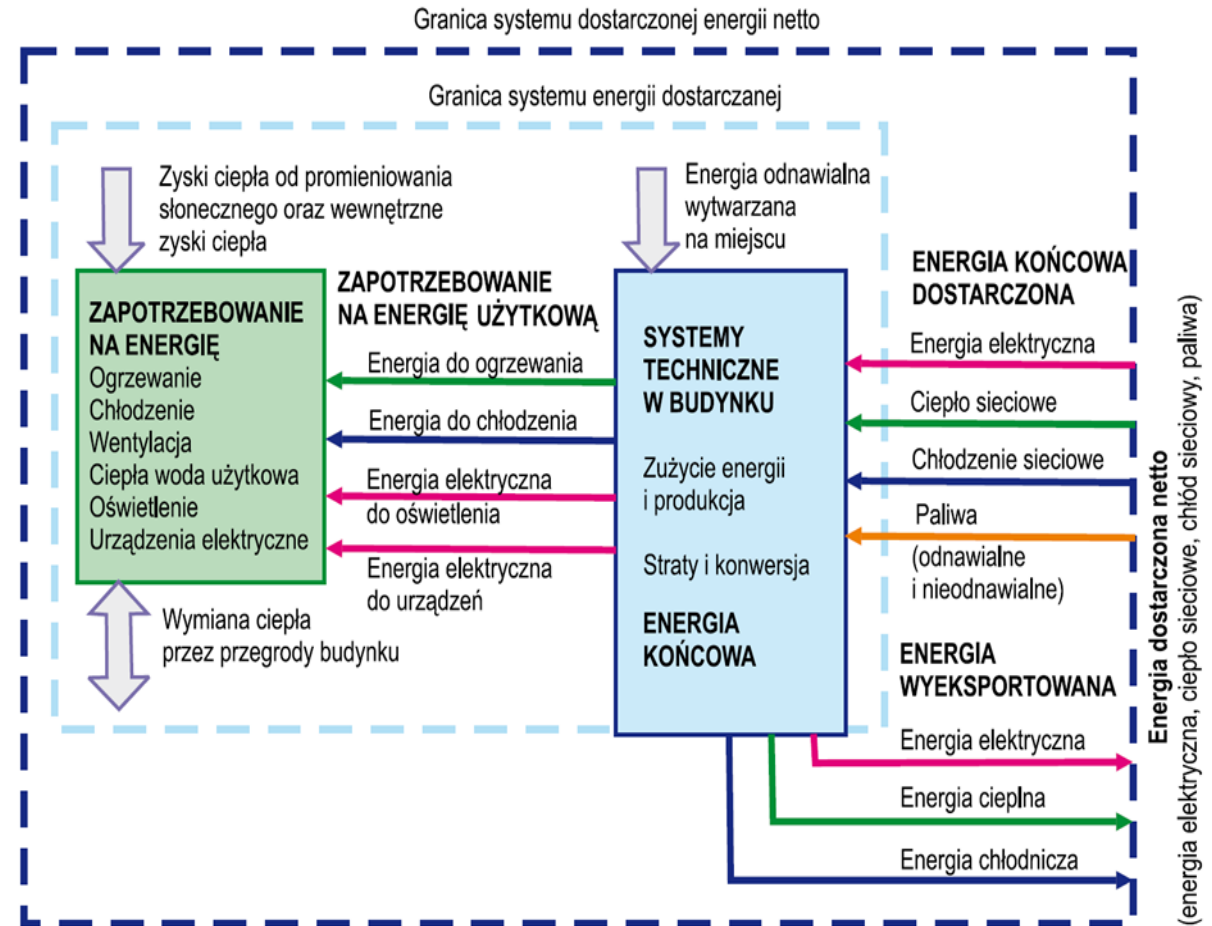
Ekspertyza

Uwzględnienie
zgłaszanych
postulatów

Prowadzone prace legislacyjne cd. Najważniejsze zmiany

- ❑ Zmiana założeń do obliczeń
- ❑ Uwzględnienie aktualnego stanu normalizacji
- ❑ Rozwinięcie procedur obliczeniowych
- ❑ Odpowiedź na zgłaszane postulaty zmian

Na schemacie przedstawiono granice bilansowe zapotrzebowania na energię budynku, w oparciu o które przeprowadzone będą obliczenia



Nowy wzór świadectwa charakterystyki energetycznej

Załącznik nr 1

WZÓR ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾			
Oceniany budynek		Zdjęcie budynku	
Rodzaj budynku ²⁾			
Przeznaczenie budynku ³⁾			
Adres budynku			
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy ⁴⁾			
Rok oddania do użytkowania budynku ⁵⁾			
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej ⁶⁾			
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A _o [m ²] ⁷⁾			
Powierzchnia użytkowa [m ²]			
Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾			
Stacja meteorologiczna, według której danych jest wyznaczana charakterystyka energetyczna ⁹⁾			
Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾			
Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = ... kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = ... kWh/(m ² · rok)		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = ... kWh/(m ² · rok)	EP = ... kWh/(m ² · rok)	
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO₂} = ... t CO ₂ /(m ² · rok)		
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{odn} = ... %		
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m ² · rok)]			
Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹²⁾			
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m ² · rok)
Ogrzewania	1) n)		
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) n)		
Chłodzenia	1) n)		
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	1) n)		
Sporządzający świadectwo:			
Imię i nazwisko: Nr wpisu do wykazu ¹³⁾ : Data wystawienia świadectwa:		Podpis	



ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		SCHE/3743/174/2022	1
		Ważne do: 14.11.2022	
Rodzaj budynku			
Przeznaczenie budynku			
Adres budynku			
Rok oddania do użytkowania budynku			
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza [m ²] Metoda obliczeniowa wyznaczania charakterystyki energetycznej			
KLASA ENERGETYCZNA			
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową 10%		Łączna, roczna emisja CO ₂ wynikająca z zapotrzebowania na energię 6t CO₂/m²rok	
	Energia użytkowa	Energia końcowa	Energia dostarczona netto
Roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na energię [kWh/rok]			
Wskaźnik rocznego obliczeniowego zapotrzebowania na energię [kWh/m ² ·rok]			
Imię i nazwisko: Jan Kowalski Nr wpisu do wykazu: 3743 Data wystawienia: 11.10.2022			
Wygenerowano z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej		Podpis	

Wygenerowano z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej

Wygenerowano z centralnego rejestru charakterystyki energetycznej

Podpis

Klasy charakterystyki energetycznej w zależności od energii pierwotnej i energii dostarczonej

Zmieniona szata graficzna

Mniej informacji na pierwszej stronie

Ocena emisji zanieczyszczeń powietrza

Sposób ustalania klas charakterystyki energetycznej – założenia

- ❑ Skala zawierająca klasy od A (najlepsza) do klasy G (najgorsza)
- ❑ Dodatkowa klasa A+ - zgodnie z projektem dyrektywy ma być zarezerwowana dla budynków, które pochłaniają dwutlenek węgla lub są eksporterami energii netto
- ❑ Klasa A - zgodnie z projektem dyrektywy ma odpowiadać budynkom bezemisyjnym
- ❑ Klasa G - zgodnie z projektem dyrektywy odpowiada 15 % budynków w krajowych zasobach budowlanych, które mają najgorszą charakterystykę energetyczną w momencie wprowadzenia skali
- ❑ Pozostałe klasy (B-F) powinny mieć równomierny rozkład zakresów wskaźników charakterystyki energetycznej w poszczególnych klasach charakterystyki energetycznej.

Klasy
charakterystyki
energetycznej

Klasy A-G oraz A+

Projekt dyrektywy

Norma PN-EN ISO
52003-1:2017-09



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Dziękuję za uwagę

