



Klasy charakterystyki energetycznej budynków

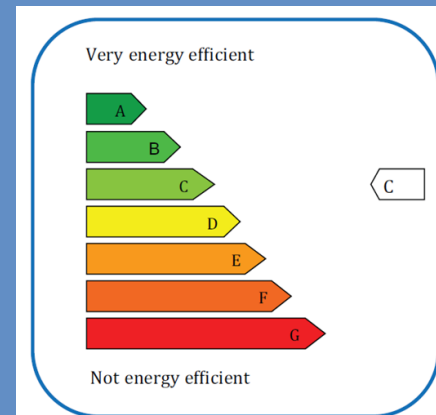
- zaawansowanie wprowadzania klas
- przepisy UE
- wykorzystanie świadectw charakterystyki energetycznej w procesach finansowania inwestycji

Andrzej Kaźmierski
Ministerstwo Rozwoju i Technologii
Departament Gospodarki Niskoemisyjnej

Plan wystąpienia

Omówienie najważniejszych zagadnień związanych z wprowadzeniem klas charakterystyki energetycznej do systemu oceny energetycznej budynków

- ❑ zdefiniowanie klas charakterystyki energetycznej
- ❑ prowadzone prace legislacyjne
- ❑ krajowe oraz unijne otoczenie prawne i normalizacyjne
- ❑ wykorzystanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz klas charakterystyki energetycznej w procesach finansowania inwestycji

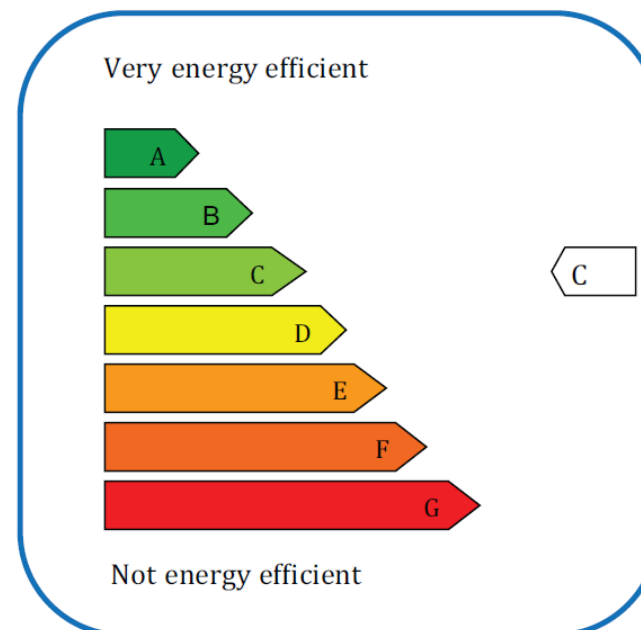


Klasy charakterystyki energetycznej budynków

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 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 w zakresie 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 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

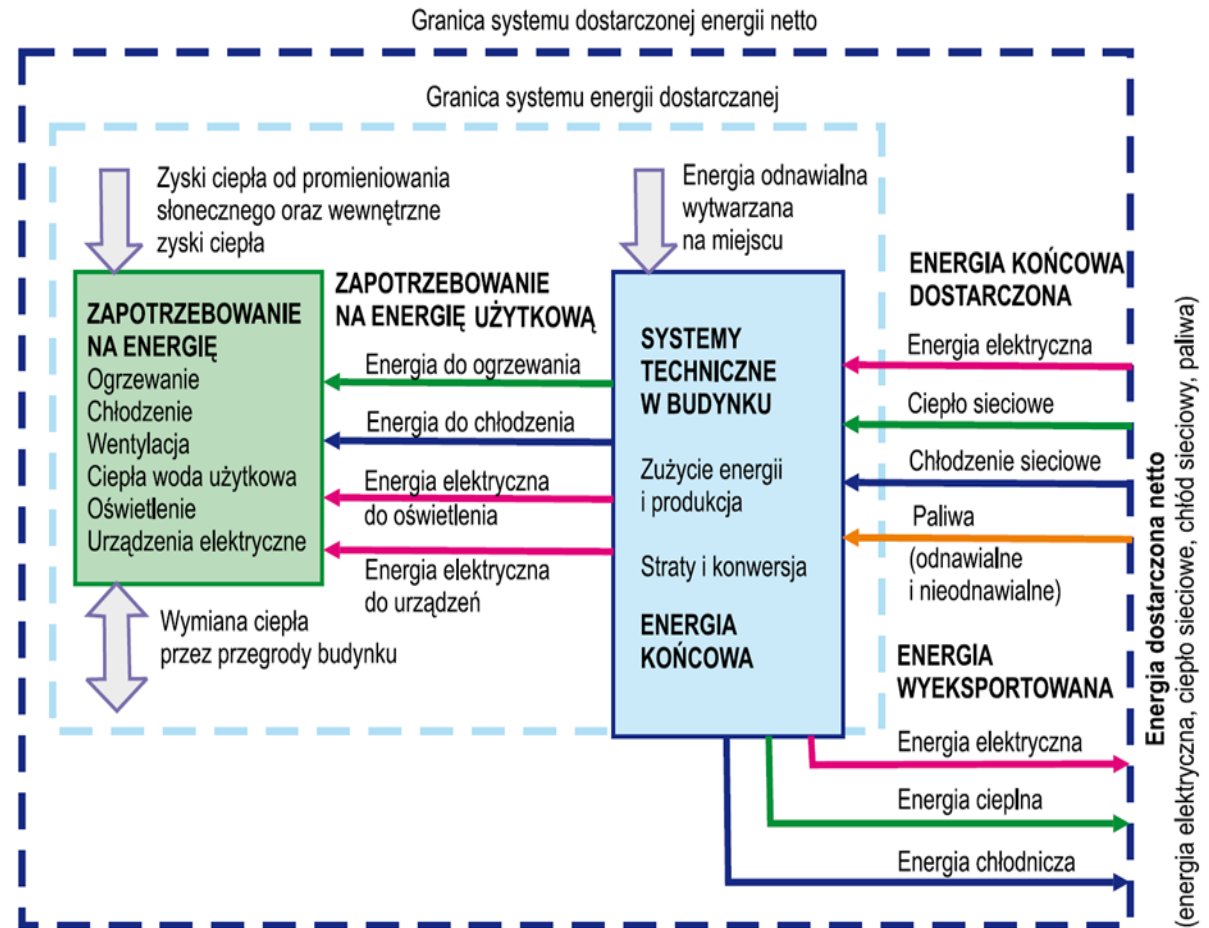
Ekspertyza

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;

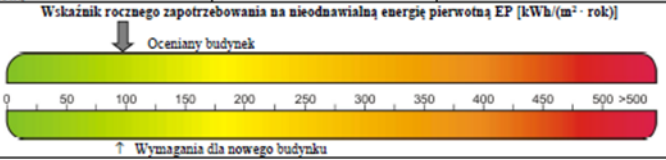
Na schemacie przedstawiono granice bilansowe zapotrzebowania na energię budynku, w oparciu o które przeprowadzone będą obliczenia



Nowy wzór świadectwa charakterystyki energetycznej

Załącznik nr 1

WZÓR ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹⁾			
Oceniany budynek			
Rodzaj budynku ²⁾	Zdjęcie budynku		
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 budynku¹⁰⁾			
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 budynek¹²⁾			
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		Łączna, roczna emisja CO ₂ wynikająca z zapotrzebowania na energię	
10%		6t CO ₂ /m ² rok	
	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

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

Poprawa charakterystyki energetycznej budynków w świetle projektu dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków

- W projekcie zawarto propozycje działań w zakresie poprawy charakterystyki energetycznej użytkowanych budynków o najgorszej charakterystyce;
- Działania związane z poprawą charakterystyki energetycznej, które należy podjąć, uzależniono od klasy charakterystyki energetycznej lub tego jaka jest charakterystyka energetyczna na tle innych budynków;
- Przyjęto zasadę, że budynki o najniższej charakterystyce energetycznej powinny być modernizowane, tak aby osiągnąć standard odpowiadający wyższym klasom charakterystyki energetycznej w kolejnych latach;
- Wymogi rozróżniono w zależności od rodzajów budynków (mieszkalne i niemieszkalne)

Rozróżnienie
budynków
mieszkalnych i
niemieszkalnych

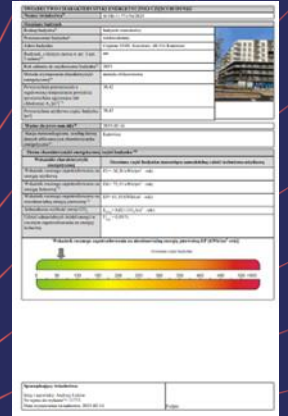
Klasa G -> Klasa D

Projekt dyrektywy

Lata 2026, 2027,
2030 ?

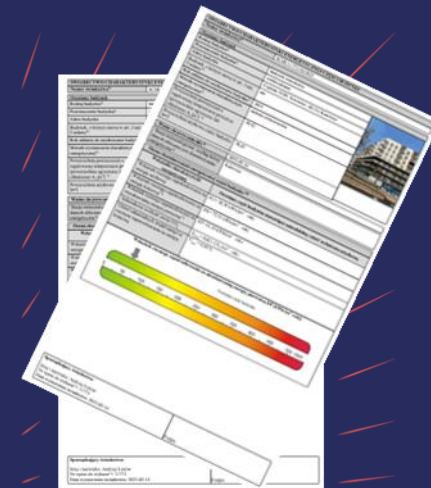
Wykorzystanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz klas charakterystyki energetycznej w procesach finansowania inwestycji

- ❑ Obecnie procedura wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku ma zastosowanie w przypadku sporządzania audytów energetycznych na potrzeby termomodernizacji;
- ❑ Audyty te sporządzane są w ramach realizacji inwestycji dofinansowanych np. w ramach Funduszu Termomodernizacji i Remontów czy Programu Priorytetowego Czyste powietrze;
- ❑ Również wymogi programów realizowanych ze wsparciem funduszy UE odwołują się do audytów rozumianych jako audyty sporządzane na potrzeby termomodernizacji (POIiŚ 2014-2020, RPO);



Wykorzystanie świadectw charakterystyki energetycznej oraz klas charakterystyki energetycznej w procesach finansowania inwestycji –cd.

- ❑ Procedura obliczania charakterystyki energetycznej oraz świadectwa charakterystyki energetycznej zarówno w obecnej formie jak i w nowej odsłonie mogą być szeroko wykorzystywane w ramach różnych działań wspierających poprawę charakterystyki energetycznej;
- ❑ Zgodnie z obowiązującą dyrektywą ws. charakterystyki energetycznej budynków, środki finansowe na poprawę efektywności energetycznej mają być uzależnione od planowanej lub osiągniętej efektywności energetycznej;
- ❑ Narzędziem, dzięki któremu można skutecznie zweryfikować osiągnięcie celów poprawy efektywności energetycznej mogą być świadectwa charakterystyki energetycznej sporządzone przed inwestycją i po niej.





Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Dziękuję za uwagę

