

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

/zgodnie z § 329 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/

Oznaczenie budynku lub części budynku

Miejscowość.....Ulica i nr domu

Dzielnica

1. Współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych w ogrzewanych budynkach oraz inne wskaźniki energetyczne

Przegrody	Sposób zabezpieczenia	Projektowana grubość izolacji [m]	
Fundamenty oraz ściany zagłębione w gruncie			
	Rodzaj przegrody/ charakterystyka projektowanych wyrobów izolacji cieplnej	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)]	
		Dopuszczalny	Projektowany
Podłogi na gruncie z izolacją cieplną			
Podłogi na gruncie bez izolacji cieplnej			

Podłogi podniesione			
Dachy i stropodachy			
Stropy nad piwnicami i nad nieogrzewanymi przestrzeniami			
	Nazwa i orientacja przegrody/charakterystyka projektowanych wyrobów izolacji cieplnej	Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]	
		Dopuszczalny	Projektowany
Ściany zewnętrzne			

Okna i drzwi balkonowe oraz okna dachowe	Nazwa i orientacja przegrody	Pole powierzchni [m ²]		Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)]	
		Dopuszczalne	Projektowane	Dopuszczalny	Projektowany
	Północ				
	Wschód				
	Zachód				
	Południe				
Średni współczynnik przenikania ciepła osłony budynku przebudowywanego [W/(m ² K)]					
Dopuszczalny			Projektowany		
Instalacja wentylacji mechanicznej lub klimatyzacji					
		Projektowana		Dopuszczalna	
Wydajność [m ³ /h]					
Czas użytkowania instalacji [h]					
Moc właściwa wentylatora [kW/(m ³ /s)]					

Skuteczność urządzeń do odzyskiwania ciepła z powietrza wywiewanego [%]			
Wielkość strumienia powietrza zewnętrznego w przypadku zastosowania recyrkulacji [%]			
Dla obiektów klimatyzowanych			
Przeszkłone fasady, okna i drzwi balkonowe oraz okna dachowe	Nazwa i orientacja przegrody	Powierzchnia [m ²]	Współczynnik przepuszczalności promieniowania słonecznego
			Dopuszczalny Projektowany
	Północ		
	Wschód		
	Zachód		
	Południe		
Średni współczynnik obciążenia cieplnego na m ² pomieszczeń klimatyzowanych [W/m ²]			
Współczynnik temperaturowy fRsi			
Projektowany		Krytyczny	

Wymagania izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego		
	Grubość izolacji cieplnej [mm]	
Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna	Projektowana
Instalacja oświetlenia		
Moc jednostkowa oświetlenia PN [W/m ²]	Projektowana	Dopuszczalna

2. Inne wskaźniki

Liczba osób przebywających w budynku:

Liczba mieszkań:

Łączne pole powierzchni przegród zewnętrznych, m²:

Kubatura ogrzewana, m³:

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do ogrzewania budynku i wentylacji, kWh/ rok:

.....

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do przygotowania 1m³ ciepłej wody, kWh/m³:

.....

Obliczeniowa wartość mocy jednostkowej oświetlenia /dla pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej/ W/m²:

.....

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do oświetlenia budynku, kWh/rok:

.....

Strumień powietrza wentylacyjnego, m³/h – dotyczy strumienia powietrza świeżego dostarczanego do budynku:.....

3. Dla budynków wyposażonych w wentylację naturalną, naturalną wspomaganą (hybrydową), mechaniczną wywiewną lub wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną:

Opis sposobu doprowadzenia strumienia powietrza świeżego do budynku:

.....

Opis organizacji przepływu powietrza przez budynek:

.....

Bilans strumieni powietrza dostarczanego (świeżego) i usuwanego:

.....

Obliczeniowe roczne zapotrzebowanie energii do podgrzania strumienia powietrza wentylacyjnego i energii elektrycznej do zasilania elementów systemu wentylacyjnego:

.....

Sposób i sprawność odzysku ciepła dla określonego strumienia powietrza wentylacyjnego lub opis i efektywność innej metody ograniczenia zużycia energii na cele wentylacyjne:

.....

Ilość i sposób dostarczenia powietrza zewnętrznego do celów spalania dla budynków wyposażonych w urządzenia lub paleniska pobierające powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczeń:

.....

4. Dla budynków klimatyzowanych:

Maksymalne zapotrzebowanie mocy chłodniczej:

.....

Efektywność urządzeń ziębniczych dla warunków obliczeniowych:

.....

Obliczeniowe zapotrzebowanie energii na chłodzenie, kWh/rok:

.....

Obliczeniowe zapotrzebowanie energii elektrycznej na cele klimatyzacyjne, kWh/rok:

.....

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

/zgodnie z § 329 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/

Oznaczenie budynku lub części budynku

Miejscowość.....Ulica i nr domu

Dzielnica

1. Współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych w ogrzewanych budynkach oraz inne wskaźniki energetyczne

Przegrody	Sposób zabezpieczenia	Projektowana grubość izolacji [m]
Fundamenty oraz ściany zagłębione w gruncie		
	Rodzaj przegrody/ charakterystyka projektowanych wyrobów izolacji cieplnej	Projektowany współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)]
Podłogi na gruncie z izolacją cieplną		
Podłogi na gruncie bez izolacji cieplnej		
Podłogi podniesione		
Dachy i stropodachy		

Stropy nad piwnicami i nad nieogrzewanymi przestrzeniami			
	Nazwa i orientacja przegrody/charakterystyka projektowanych wyrobów izolacji cieplnej		Projektowany współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]
Ściany zewnętrzne			
Okna i drzwi balkonowe oraz okna dachowe	Nazwa i orientacja przegrody	Pole powierzchni, [m²]	Projektowany współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]
	Północ		

	Wschód		
	Zachód		
	Południe		
Współczynnik temperaturowy fRsi			
Projektowany		Krytyczny	
Dla obiektów klimatyzowanych			
Przeszkłone fasady, okna i drzwi balkonowe oraz okna dachowe	Nazwa i orientacja przegrody	Powierzchnia, [m ²]	Projektowany współczynnik przepuszczalności promieniowania słonecznego
	Północ		
	Wschód		
	Zachód		

	Południe		
Średni współczynnik obciążenia cieplnego na m ² pomieszczeń klimatyzowanych [W/m ²]			
Roczne obliczeniowe zapotrzebowanie nieodnawialnej energii pierwotnej do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody, chłodzenia EP			
[kWh/(m ² rok)]			
Projektowane		Dopuszczalne	
Wymagania izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego			
		Grubość izolacji cieplnej [mm]	
Rodzaj przewodu lub komponentu		Projektowana	
Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
		Projektowana	
Wydajność [m ³ /h]			
Moc właściwa wentylatora [kW/(m ³ /s)]			
Skuteczność urządzeń do odzyskiwania ciepła z powietrza wywiewanego [%]			
Wielkość strumienia powietrza zewnętrznego w przypadku zastosowania recyrkulacji [%]			
Instalacja oświetlenia			
		Projektowana	

Moc jednostkowa oświetlenia PN [W/m ²]	
---	--

2. Inne wskaźniki

Liczba osób przebywających w budynku:

Liczba mieszkań:

Łączne pole powierzchni przegród zewnętrznych A, m²:

Kubatura ogrzewana, Ve, m³:

Współczynnik kształtu, A/Ve:

Powierzchnia użytkowa ogrzewana budynku (lokalu) Af, m²:

Powierzchnia użytkowa chłodzona budynku lokalu Afc, m²:

Udział powierzchni Af na jednostkę odniesienia (j.o.) a1 m²/j.o.:

Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody użytkowej VCW, dm³/((j.o.)*doba)):

Bezwymiarowy czas użytkowania w ciągu roku systemu ciepłej wody użytkowej bt:

Czas użytkowania oświetlenia t0 [h/a]:

Pole powierzchni okien oraz przegród szklanych i przezroczystych A0, m²:

Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okna oraz przegród szklanych i przezroczystych gC:

.....

Udział okien oraz przegród szklanych i przezroczystych w powierzchni ściany fG, %:

Współczynnik redukcji promieniowania fC:

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do ogrzewania budynku i wentylacji, kWh/rok:

.....

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do przygotowania 1m³ ciepłej wody, kWh/m³ :

.....

Obliczeniowa wartość mocy jednostkowej oświetlenia /dla pomieszczeń w budynku użyteczności publicznej/ W/m²:

.....

Obliczeniowa wartość zapotrzebowania na energię do oświetlenia budynku, kWh/rok

.....

3. Dla budynków wyposażonych w wentylację naturalną, naturalną wspomaganą (hybrydową), mechaniczną wywiewną lub wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną:

Opis sposobu doprowadzenia strumienia powietrza świeżego do budynku:

.....

Opis organizacji przepływu powietrza przez budynek:

.....

Bilans strumieni powietrza dostarczanego (świeżego) i usuwanego:

.....

Obliczeniowe roczne zapotrzebowanie energii do podgrzania strumienia powietrza wentylacyjnego i energii elektrycznej do zasilania elementów systemu wentylacyjnego:

.....

Sposób i sprawność odzysku ciepła dla określonego strumienia powietrza wentylacyjnego lub opis i efektywność innej metody ograniczenia zużycia energii na cele wentylacyjne:

.....

Ilość i sposób dostarczenia powietrza zewnętrznego do celów spalania dla budynków wyposażonych w urządzenia lub paleniska pobierające powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczeń:

.....

4. Dla budynków klimatyzowanych:



Maksymalne zapotrzebowanie mocy chłodniczej:

.....

Efektywność urządzeń ziębniczych dla warunków obliczeniowych:

.....

Obliczeniowe zapotrzebowanie energii na chłodzenie, kWh/rok:

.....

Obliczeniowe zapotrzebowanie energii elektrycznej na cele klimatyzacyjne, kWh/rok:

.....