


PROJEKTOWA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNEJ

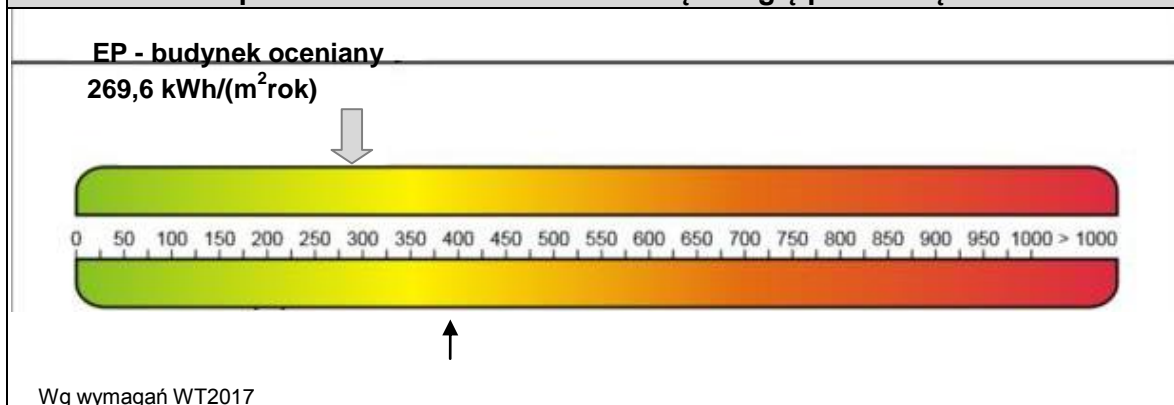
nr 73/2017 dla budynku nr 5

Ważne do: 2027

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
Adres budynku	86-100 ŚWIECIE, UL. SĄDOWA 18 DZIAŁKA NR EWID. 882/4, OBRĘB 0001 ŚWIECIE	
Całość/Część budynku	CAŁOŚĆ	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	1900	
Rok budowy instalacji	2017	
Liczba lokali użytkowych	1	
Powierzchnia użytkowa (Af, m²)	1587,07	
Cel wykonania świadectwa	<input type="checkbox"/> budynek nowy <input checked="" type="checkbox"/> budynek istniejący <input type="checkbox"/> ogłoszenie ⁴ <input type="checkbox"/> wynajem/sprzedaż <input type="checkbox"/> rozbudowa <input type="checkbox"/> inny	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2017²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Budynek oceniany	269,6 kWh/(m²rok)
Budynek wg WT2017	390 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)³

Budynek oceniany	263,3 kWh/(m²rok)
------------------	--------------------------

¹Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

²Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

³Bez chłodzenia i oświetlenia.

⁴W przypadku budynków użyteczności publicznej – tablica w widocznym miejscu.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja Bydgoszcz oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

ARKADIUSZ BURNICKI

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

POM/0227/POOS/10

Data wystawienia:

29.05.2017

Data

Piecątka i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	Szpital
Liczba kondygnacji	3
Powierzchnia użytkowa budynku	1587,07 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (Af)	1587,07 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	ZIMA +20, LATO +24
Podział powierzchni użytkowej	100% NIEMIESZKALNA
Kubatura budynku	9596 m ³
Wskaźnik zwartości budynku A/Ve [1/m]	0,31
Rodzaj konstrukcji budynku	TRADYCYJNA
Liczba użytkowników	70
Ośłona budynku	ZGODNA Z WT 2017
Instalacja ogrzewania	TAK, OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE, CIEPŁO POBIERANE Z LOKALNEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ
Instalacja wentylacji	MECHANICZNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA
Instalacja chłodzenia	BRAK
Instalacja przygotowania ciepłej wody	TAK, ZASILANA Z WĘZŁA ORAZ PŁASKICH KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH
Instalacja oświetlenia wbudowanego	TAK, ŚWIETŁÓWKOWA

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]**

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Ciepło z kogeneracji - energia nieodnawialna	15,7	149,5	14,2	0,0	0,0	179,4
Energia elektryczna - produkcja mieszana	1,3	0,4	1,7	0,00	37,5	40,9
Kolektor słoneczny	0,0	80,5	0,0	0,00	0,0	80,5

Podział zapotrzebowania energii**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]**

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	14,4	182,0	13,6	0,0	37,5	247,5
Udział [%]	5,82	73,54	5,48	0,00	15,15	100%

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	17,0	230,4	16,0	0,0	37,5	300,8
Udział [%]	5,64	76,59	5,30	0,00	12,47	100%

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	13,4	119,8	23,9	0,0	112,5	269,6
Udział [%]	4,97	44,43	8,88	0,00	41,72	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

- pierwotną **269,6 kWh/(m²rok)**

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową

- 1) Możliwe zmiany w zakresie osłony zewnętrznej budynku:
BRAK
- 2) Możliwe zmiany w zakresie techniki instalacyjnej i źródeł energii:
BRAK
- 3) Możliwe zmiany w zakresie oświetlenia wbudowanego:
BRAK
- 4) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową w czasie eksploatacji budynku:
BRAK
- 5) Możliwe zmiany ograniczające zapotrzebowanie na energię końcową związane z korzystaniem z ciepłej wody użytkowej:
BRAK
- 6) Inne uwagi osoby sporządzającej świadectwo charakterystyki energetycznej:
BRAK

Objaśnienia**Zapotrzebowanie na energię**

Zapotrzebowanie na energię w projektowej charakterystyce energetycznej jest wyrażane poprzez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną i poprzez zapotrzebowanie na energię końcową, jako suma potrzeb dla ogrzewania, ciepłej wody, wentylacji, chłodzenia i oświetlenia wbudowanego. Wartości te są wyznaczone obliczeniowo na podstawie jednolitej metodologii. Dane do obliczeń określa się na podstawie dokumentacji budowlanej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowe warunki brzegowe (np. standardowe warunki klimatyczne, zdefiniowany sposób eksploatacji, standardową temperaturę wewnętrzną i wewnętrzne zyski ciepła itp.). Z uwagi na standardowe warunki brzegowe, uzyskane wartości zużycia energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii budynku.

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO₂ budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową

Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji, oświetlenie wbudowane i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.

Budynek z lokalami usługowymi

Projektowa charakterystyka energetyczna budynku niemieszkalnego, w którym znajdują się części budynku stanowiące samodzielną całość techniczno-użytkową (lokale o różnej funkcji i różniącym się zapotrzebowaniem na energię) może być wystawione dla całego budynku oraz oddzielnie dla każdej części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową o odmiennej funkcji użytkowej. Fakt ten należy zaznaczyć na stronie tytułowej w rubryce (całość/część budynku).

Informacje dodatkowe

- 1) Niniejsza projektowa charakterystyka energetyczna budynku została wydana na podstawie dokonanej oceny energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej. (Dz. U. Nr 201 poz 1240)
- 2) Projektowa charakterystyka energetyczna traci ważność po upływie terminu podanego na str. 1 oraz w przypadku, o którym mowa w art. 63 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
- 3) Obliczona w projektowej charakterystyce energetycznej wartość „EP” wyrażona w [kWh/m²rok] jest wartością obliczeniową określającą szacunkowe zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej dla przyjętego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych i jako taka nie może być podstawą do naliczania opłat za rzeczywiste zużycie energii w budynku.
- 4) Ustalona w projektowej charakterystyce energetycznej skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej z oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
- 5) Wyższą efektywność energetyczną budynku można uzyskać przez poprawienie jego cech technicznych wykonując modernizację w zakresie obudowy budynku, techniki instalacyjnej, sposobu zasilania w energię lub zmieniając parametry eksploatacyjne.