

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

dla budynku nr CE11/2014

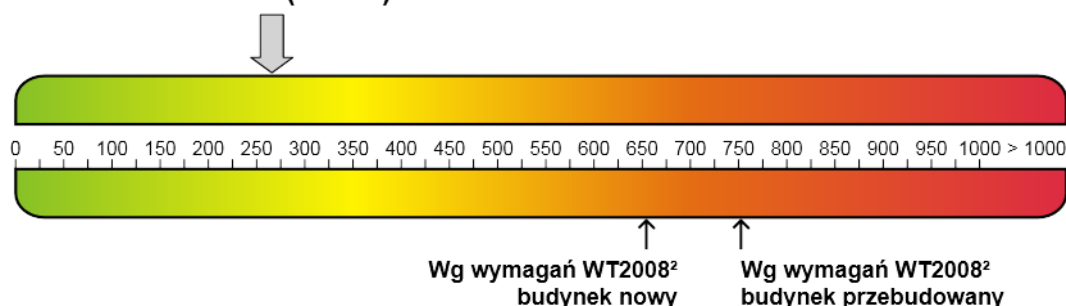
Ważne do: 11/2024

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	Szpital	
Adres budynku	Sosnowiec, ul. Zegadłowicza 3	
Całość/Część budynku	Dobudowywany segment	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2016	
Rok budowy instalacji	2016	
Liczba lokali użytkowych	3	
Powierzchnia użytkowa (Af, m²)	3842,0	
Cel wykonania świadectwa	<div><input type="checkbox"/> budynek nowy</div> <div><input type="checkbox"/> budynek istniejący</div> <div><input type="checkbox"/> ogłoszenie ⁴</div> <div><input type="checkbox"/> wynajem/sprzedaż</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> rozbudowa</div> <div><input type="checkbox"/> inny</div>	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹

EP - budynek oceniany
266 kWh/(m²rok)



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Budynek oceniany	266 kWh/(m²rok)
Budynek wg WT2008	654 kWh/(m²rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)³

Budynek oceniany	89 kWh/(m²rok)
------------------	-----------------------

¹ Charakterystyka 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.

² Rozporządzenie 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.

³ Bez chłodzenia i oświetlenia.

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

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

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

Wojciech Ciepliński

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

450/02

Data wystawienia:

11.2014r

Data

Pieczętka i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	Szpital
Liczba kondygnacji	3
Powierzchnia użytkowa budynku	3842,0 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (Af)	3842,0 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	+16oC - +25oC
Podział powierzchni użytkowej	Niemieszkalna
Kubatura budynku	13356,3 m ³
Wskaźnik zwartości budynku A/Ve [1/m]	0,3
Rodzaj konstrukcji budynku	Budynek wzniesiony w technologii t
Liczba użytkowników	-
Ośłona budynku	Dobudowywany segment szpitala , 3 kondygnacyjny. Ściana zewnętrzna SZ o współczynnika przenikania U=0,25W/m2K, Drzwi zewnętrzne DZ o współczynnika przenikania U=1,70W/m2K, Podłoga na gruncie PG o współczynnika przenikania U=0,30 W/m2K, Okno zewnętrzne OZ o współczynnika przenikania U=1,20W/m2K, Dach o współczynnika przenikania U=0,20W/m2K.
Instalacja ogrzewania	Tak. Źródło: Istniejący kompaktowy węzeł cieplny o sprawności wytwarzania nH,g=0,99. C.o. wodne z źródłem w budynku (segment przyległy), z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych o sprawności przesyłu nH,d=0,97, Brak zasobnika buforowego o sprawności akumulacji nH,s=1,00. Centralne ogrzewanie wodne z grzejnikami płytowymi, klimakonwektorami wentylatorowymi, ogrzewaniem podłogowym. Regulacja centralna i miejscowa n He=0,93.
Instalacja wentylacji	Tak. Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła przez wymienniki z czynnikiem pośredniczącym.
Instalacja chłodzenia	Tak. Klimatyzacja pomieszczeń specjalistycznych z regulacją temperatury i wilgotności powietrza. Chłodzenie gabinetów lekarskich i zabiegowych przez klimakonwektory wentylatorowe czterorurowe. Chłodzenie pomieszczeń technicznych przez klimatyzatory typu split.
Instalacja przygotowania ciepłej wody	Tak. Źródło: Istniejący kompaktowy węzeł cieplny oraz kolektory słoneczne o sprawności wytwarzania NW,g=0,86, Centralne przygotowanie c.w.u., instalacja z cyrkulacją i pełną izolacją przewodów o sprawności przesyłu nW,d=0,90, Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego o sprawności akumulacji nW,s=0,85
Instalacja oświetlenia wbudowanego	Tak.

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 ciepłowni węglowej	89,1	0,0	0,0		0,0	89,1
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,0	0,0	0,0		50,0	50,0
Kolektor słoneczny termiczny	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0

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/(m²rok)]	84,7	0,0			50,0	134,7
Udział [%]	62,9	0,0			37,1	100%

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

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	89,1	0,0	0,0		50,0	139,1
Udział [%]	64,0	0,0	0,0		36,0	100%

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

Nośnik energii	Ogrzewanie	Ciepła woda	Went. mech. i nawilżanie	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Wartość [kWh/(m²rok)]	115,8	0,0	0,0		150,0	265,8
Udział [%]	43,6	0,0	0,0		56,4	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

- pierwotną **266** kWh/(m²rok)

Uwagi w zakresie możliwości zmniejszenia zapotrzebowania na energię końcową

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

Objaśnienia**Zapotrzebowanie na energię**

Zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki 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

Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku niemieszkalnego, w którym znajdują się części budynku stanowiące samodzielną całość techniczno-użytkową (lokale o różnej funkcji i różnicym się zapotrzebowaniu 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) Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane 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) Świadectwo charakterystyki energetycznej 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 świadectwie charakterystyki 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 świadectwie charakterystyki 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.