

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (etap projektu)

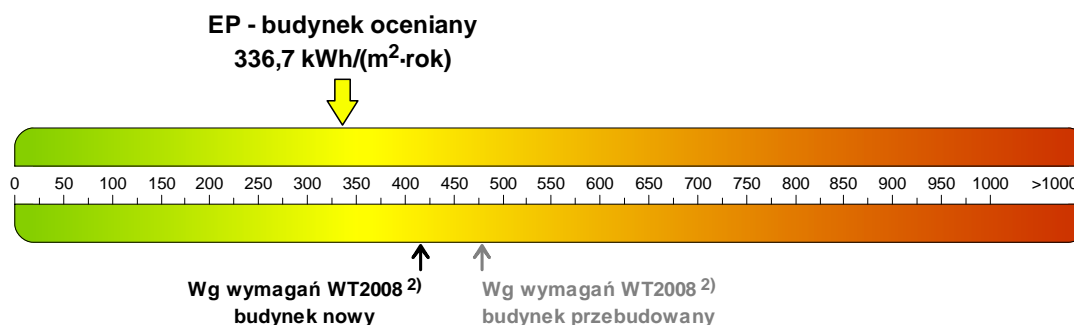
dla budynku zlokalizowanego w Poraju przy ul Piłsudskiego 9

WAŻNE DO: etap projektu

BUDYNEK OCENIANY:

RODZAJ BUDYNKU	Budynek wolnostojący	ETAP PROJEKTU
ADRES BUDYNKU	42-360 Poraj ul. Piłsudskiego 9 działka nr ewid. 560/1, obręb nr 0008	
CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU	Całość budynku	
ROK ZAKOŃCZENIA BUDOWY/ ROK ODDANIA DO UŻYTKOWANIA	-	
ROK BUDOWY INSTALACJI	-	
LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH	-	
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA (A_f , m ²)	442,50 m ²	
CEL WYKONANIA	Projekt Budowlany	

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ¹⁾



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT 2008²⁾

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)	Zapotrzebowanie na energię końcową (EK) ³⁾
Budynek oceniany: 336,7 kWh/(m ² ·rok)	Budynek oceniany: 237,9 kWh/(m ² ·rok)
Budynek wg WT2008: 479,9 kWh/(m ² ·rok)	

¹⁾CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU OKREŚLONA JEST NA PODSTAWIE PORÓWNIANIA 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 12.04.2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ.U. nr75, poz.690, z późniejszymi zmianami), SPEŁNIENIE WARUNKÓW JEST WYMAGANE TYLKO DLA BUDYNKU NOWEGO LUB PRZEBUDOWYWANEGO.

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 CZĘSTOCHOWA ORAZ DLA NORMALNYCH WARUNKÓW EKSPLOATACJI BUDYNKU PODANYCH NA STR. 2.

SPORZĄDZAJĄCY mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz nr ewid: 717/01	DATA: 06.2012 r.
PIECZĄTKA I PODPIS:	

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (etap projektu)

dla budynku zlokalizowanego w Poraju przy ul Piłsudskiego 9

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNO - UŻYTKOWA BUDYNKU	
PRZEZNACZENIE BUDYNKU	kino
LICZBA KONDYGNACJI	
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU	442,50 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (A _f)	442,50 m ²
NORMALNE TEMPERATURY EKSPLOATACYJNE	Zima/ lato: zima - 16÷20°C / lato - temp. zewn ętrzna, w klimatyzowanej sali kina pomieszczeniach: 20°C
PODZIAŁ POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ: STREFY, LOKALE	Sala kinowa z zapleczem
KUBATURA BUDYNKU	1889,0 m ³
WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU A/V _e	0,57
RODZAJ KONSTRUKCJI BUDYNKU	tradycyjna
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW	145
OSŁONA BUDYNKU (OPIS, PARAMETRY TERMICZNE): <ul style="list-style-type: none">• Ściana zewnętrzna: współczynnik U = 0, 227 W/(m²K),• Ściana zewnętrzna przy gruncie: współczynnik U = 0, 255 W/(m²K),• Podłoga na gruncie (zaplecze kina): współczynnik U = 0,212 W/(m²K),• Podłoga na gruncie (sala kina): współczynnik U = 0,208 W/(m²K),• Dach (zaplecze kina):: współczynnik U= 0,225 0,156 W/(m²K),• Dach (sala kina):: współczynnik U= 0,234 W/(m²K),• Okna i drzwi zewnętrzne: współczynnik U = 1,700 W/(m²K).	
INSTALACJA OGRZEWANIA (TAK/NIE, OPIS, PARAMETRY): <p>Źródłem ciepła dla instalacji c.o. będzie istniejący kocioł gazowy zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni. Pomieszczenia ogrzewane będą za pomocą ogrzewania grzejnikowego, podłogowego oraz powietrznego w sali kinowej za pomocą komory mieszania w centrali. Przewody zaizolowane zgodnie z WT2008. Rury instalacji grzewczej: stalowe i PE.</p>	
INSTALACJA WENTYLACJI (TAK/NIE, OPIS, PARAMETRY): <p>W sali kinowej wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła oparta na dachowej centrali wentylacyjnej. W pozostałych pomieszczeniach zaplecza sali kinowej wentylacja grawitacyjna ze wspomaganiami mechanicznym wyciągu.</p>	
INSTALACJA CHŁODZENIA (TAK/NIE, OPIS, PARAMETRY): <p>Dla centrali wentylacyjnej przewidziano agregat skraplający.</p>	
INSTALACJA PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY (TAK/NIE, OPIS, PARAMETRY): <p>Przygotowanie c.w.u. realizowane będzie przy pomocy elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody, jedynie w pom. porządkowym przewidziano podgrzewacz pojemnościowy.</p>	
INSTALACJA OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO (TAK/NIE, OPIS, PARAMETRY): <p>Instalacja wewnętrzna energooszczędna.</p>	

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (etap projektu)

dla budynku zlokalizowanego w Poraju przy ul Piłsudskiego 9

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ						
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]						
NOŚNIK ENERGII	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECH. I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
PALIWA - Gaz ziemny	99,0	0,0	120,9	0,0	0,0	219,8
ENERGIA ELEKTRYCZNA - produkcja mieszana	6,0	8,1	3,9	3,6	10,0	31,6

PODZIAŁ ZAPOTRZEBOWANIA ENERGII						
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECH. I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
Wartość [kWh/m ² rok]	92,5	8,1	109,7	9,4	10,0	229,7
Udział [%]	40,3	3,5	47,7	4,1	4,3	100,0
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECH. I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
Wartość [kWh/m ² rok]	104,9	8,1	124,8	3,6	10,0	251,5
Udział [%]	41,7	3,2	49,6	1,4	4,0	100,0
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]						
	OGRZEWANIE	CIEPŁA WODA	WENTYLACJA MECH. I NAWILŻANIE	CHŁODZENIE	OŚWIETLENIE WBUDOWANE	SUMA
Wartość [kWh/m ² rok]	126,8	24,4	144,8	10,7	30,0	336,7
Udział [%]	37,7	7,3	43,0	3,2	8,9	100,0
Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:						
• pierwotną: 336,7 kWh/(m ² rok)						

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (etap projektu)

dla budynku zlokalizowanego w Poraju przy ul Piłsudskiego 9

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 całkowita 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 różniącym 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

- Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej budynku zostało wydane na podstawie dokonanej oceny energetycznej budynku zgodnie z przepisami z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. nr156, poz.1118, z późniejszymi zmianami. oraz Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.11.2008 r. 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. nr201, poz.1240).
- 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 dn. 07.07.1994 r. – Prawo budowlane.
- Obliczenia w świadectwie charakterystyki energetycznej „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.
- Ustalona w świadectwie charakterystyki energetycznej skala do oceny właściwości energetycznych budynku wyraża porównanie jego oceny energetycznej oceną energetyczną budynku spełniającego wymagania warunków technicznych.
- Wyższą efektywność energetyczną budynku można uzyskać poprzez poprawienie jego cech technicznych wykonując modernizację w zakresie obudowy budynku, techniki instalacyjnej, sposobu zasilania w energię lub zmieniając parametry eksploatacyjne.