

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU

Numer świadectwa ¹

str. 1

Oceniany budynek

Rodzaj budynku ²⁾		
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) Af [m ²] ⁷⁾		
Powierzchnia użytkowa [m ²]		

Ważne do (rrrr-mm-dd) ⁸⁾

Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna ⁹⁾

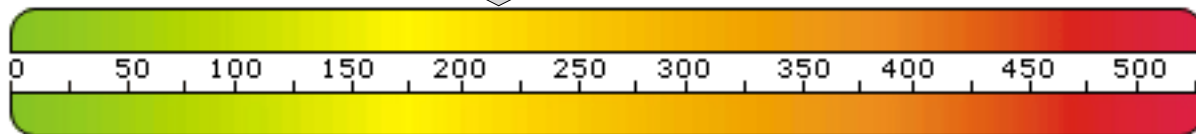
Szczecin Dąbie

Ocena charakterystyki energetycznej budynku ¹⁰⁾

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 154,78 kWh/(m ² rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową ¹¹⁾	EK = 140,19 kWh/(m ² rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną ¹¹⁾	EP = 216,39 kWh/(m ² rok)	EP = 150,00 kWh/(m ² rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO ₂	E _{CO2} = 0,06128 t CO ₂ /(m ² rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U _{OZE} = 38,26 %	

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² rok)]

Oceniany budynek ↓



Wg wymagań WT2021 ↑

Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek ¹²⁾

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/ (m ² rok)
Ogrzewania	W obiekcie występuje kilka systemów - cała tabela na następnej stronie		
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	W obiekcie występuje kilka systemów - cała tabela na następnej stronie		
Chłodzenia	Energia słoneczna [100,0%]	9,42	kWh
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	W obiekcie występuje kilka systemów - cała tabela na następnej stronie		

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU				
Numer świadectwa ¹				str. 2
Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek				
System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m² rok)	
Ogrzewania	Energia elektryczna [74,8%]	63,79	kWh	
	Energia słoneczna [25,2%]	21,45	kWh	
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	Energia elektryczna [50,0%]	2,23	kWh	
	Energia słoneczna [50,0%]	2,23	kWh	
Chłodzenia	Energia słoneczna [100,0%]	9,42	kWh	
Wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾	Energia elektryczna [50,0%]	20,54	kWh	
	Energia słoneczna [50,0%]	20,54	kWh	
Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budunku				
Liczba kondygnacji budynku	1			
Kubatura budynku [m³]	648,17			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m³]	549,17			
Podział powierzchni użytkowej budynku ¹⁴⁾	Garaż: 56,22 m²; WC + sanitariat: 10,30 m²; Część socjalna: 85,80 m²; Wieża: 8,25 m²			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	Garaż: 8,0 °C; WC + sanitariat: 24,0 °C; Część socjalna: 20,0 °C; Wieża (strefa nieogrzewana)			
Rodzaj konstrukcji budynku	Konstrukcja tradycyjna murowana - bloczki z betonu komórkowego. Podłoga na gruncie betonowa.			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m² K)]	
			uzyskany	wymagany ¹⁵⁾
	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,13	1,20
	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,13	0,30
	Ściana zewnętrzna część socjalna	Ściana zewnętrzna część socjalna	0,28	0,20
	Ściana zewnętrzna garaż	Ściana zewnętrzna garaż	0,71	0,45
	Strop nad parterem część socjalna	Strop nad parterem część socjalna	0,32	0,15
	Strop nad parterem garaż	Strop nad parterem garaż	0,47	0,30
	Ściana zewnętrzna wieża	Ściana zewnętrzna wieża	1,42	0,20
	Drzwi zewnętrzne SM1P	Drzwi zewnętrzne SM1P	2,50	1,30
	Okno 0.37/2	Okno 0.37/2	0,90	0,90
	Drzwi zewnętrzne S1L	Drzwi zewnętrzne S1L	3,00	1,30
	Okno 0.68/2	Okno 0.68/2	0,90	1,40
	Okno 0.68/2	Okno 0.68/2	0,90	0,90
	Brama z furtką	Brama z furtką	3,00	1,30
	Okno 0.4/2	Okno 0.4/2	0,90	0,90
	Okno 0.35/2	Okno 0.35/2	0,90	0,90
	Okno 0.34/2	Okno 0.34/2	0,90	0,90
	Okno 0.1/2	Okno 0.1/2	0,90	0,90
	System ogrzewania ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
Akumulacja ciepła		Obiekt wyposażony w złożony system grzewczy	0,75	
Wytwarzanie ciepła		Obiekt wyposażony w złożony system grzewczy	1,50	
Regulacja i wykorzystanie ciepła		Obiekt wyposażony w złożony system grzewczy	0,70	
Przesyłanie ciepła		Obiekt wyposażony w złożony system grzewczy	0,73	

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU					
Numer świadectwa ¹					str. 3
Przygotowania ciepłej wody użytkowej ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis			Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Obiekt wyposażony w złożony system przygotowania ciepłej wody użytkowej			0,96
	Akumulacja ciepła	Obiekt wyposażony w złożony system przygotowania ciepłej wody użytkowej			0,85
	Przesyłanie ciepła	Obiekt wyposażony w złożony system przygotowania ciepłej wody użytkowej			0,80
System chłodzenia ¹⁶⁾	Elementy składowe systemu	Opis			Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja chłodu	Obiekt wyposażony w złożony system chłodzenia			1,00
	Wytwarzanie chłodu	Obiekt wyposażony w złożony system chłodzenia			4,00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	Obiekt wyposażony w złożony system chłodzenia			0,98
	Przesyłanie chłodu	Obiekt wyposażony w złożony system chłodzenia			1,00
Wentylacja	Budynek z wentylacją naturalną				
System wbudowanej instalacji oświetlenia ¹¹⁾ ¹⁶⁾	Tak, Oświetlenie wbudowane, Oświetlenie wbudowane, Oświetlenie wbudowane, Oświetlenie wbudowane, Oświetlenie wbudowane, Oświetlenie wbudowane				
Inne istotne dane dotyczące budynku	brak				
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m²·rok)] ¹⁷⁾					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m²·rok)]	114,94	2,91	36,92	---	154,78
Udział [%]	74,26	1,88	23,86	---	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m² rok)] ¹⁷⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾	Suma
Energia elektryczna	63,79	2,23	0,00	20,54	86,56
Energia słoneczna	21,45	2,23	9,42	20,54	53,64
Suma [kWh/(m²·rok)]	85,25	4,46	9,42	41,07	140,19
Udział [%]	60,81	3,18	6,72	29,30	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m² rok)] ¹⁷⁾					
Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane ¹¹⁾	Suma
Energia elektryczna	159,48	5,57	0,00	51,34	216,39
Energia słoneczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma [kWh/(m²·rok)]	159,48	5,57	0,00	51,34	216,39
Udział [%]	73,70	2,57	0,00	23,73	100,00
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 216,39 kWh/(m²rok)					

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹		str. 4

Numer świadectwa ¹

--

Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie ¹⁸⁾ :

- 1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
- 2) systemów technicznych w budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku
- 3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1
- 4) systemów technicznych w budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2
- 5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zaleceń zawartych w świadectwie oraz informację dotyczącą działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU		
Numer świadectwa ¹		str. 5

Objaśnienia								
1) Nr świadectwa w wykazie świadectw charakterystyki energetycznej, nadany w systemie teleinformatycznym, w którym jest prowadzony centralny rejestr charakterystyki energetycznej budynków, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151). 2) Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy. 3) Należy określić zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133 i 1200 oraz z 2015 r. poz. 151 i 200), zwanymi dalej „przepisami techniczno-budowlanymi”, np. budynek przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej. 4) Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie. 5) Dotyczy budynku oddanego do użytkowania. 6) Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa. 7) Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych. 8) Świadectwo charakterystyki energetycznej traci ważność po upływie terminu wskazanego w tym świadectwie albo w przypadku, o którym mowa w art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków. 9) Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej. 10) Charakterystyka energetyczna budynku jest określana na podstawie porównania wskaźnika rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP niezbędnego do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wbudowanej instalacji oświetlenia z maksymalną wartością wskaźnika EP wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych oraz porównania wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U w budynku z maksymalną wartością współczynnika wynikającą z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku nowo wznoszonego uzyskane wartości wskaźnika EP oraz współczynników przenikania ciepła przegród U nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. W przypadku budynku podlegającego przebudowie jedynie wartości współczynników przenikania ciepła przegród U podlegających przebudowie nie powinny przekraczać wartości wynikających z przepisów techniczno-budowlanych. 11) Rocznego zapotrzebowania na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego. 12) Metoda obliczeniowa odnosi się do standardowego sposobu użytkowania i standardowych warunków klimatycznych, natomiast metoda zużyciowa odnosi się do faktycznego sposobu użytkowania budynku, w związku z czym mogą wystąpić różnice w wynikach końcowych między obliczeniami sporządzonymi tymi metodami. W przypadku korzystania z metody obliczeniowej, z uwagi na standardowy sposób użytkowania, uzyskane wartości obliczeniowej rocznej ilości zużywanego nośnika energii lub energii nie pozwalają wnioskować o rzeczywistym zużyciu energii w budynku; wartości te są przybliżone. 13) Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków. 14) Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna:.....m2, część garażowa:.....m2, część usługowa:.....m2, część techniczna:.....m2). 15) Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie. 16) W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować. 17) Wartości rocznego zapotrzebowania na energię użytkową, energię końcową i nieodnawialną energię pierwotną odpowiednio dla systemu ogrzewania, systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej, systemu chłodzenia, systemu wbudowanej instalacji oświetlenia i dla urządzeń pomocniczych odniesione do powierzchni Af. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni Af należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia. 18) Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych. <table><tr><td colspan="3">Uwagi</td></tr><tr><td colspan="3"> 1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376). 2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania. 3. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko. 4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną. 5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa: a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła, b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami. Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą </td></tr></table>			Uwagi			1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376). 2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania. 3. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko. 4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną. 5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa: a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła, b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami. Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą		
Uwagi								
1. Niniejsze świadectwo charakterystyki energetycznej zostało wydane na podstawie oceny charakterystyki energetycznej budynku zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. poz. 376). 2. Roczne zapotrzebowanie na energię w świadectwie charakterystyki energetycznej jest wyrażane przez roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną, energię końcową oraz energię użytkową. Dane do obliczeń określa się na podstawie budowlanej dokumentacji technicznej lub obmiaru budynku istniejącego i przyjmuje się standardowy albo faktyczny sposób użytkowania, w zależności od wybranej metody obliczania. 3. Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną uwzględnia obok energii końcowej dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do budynku każdego wykorzystanego nośnika energii lub energii. Uzyskane niskie wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie na energię i tym samym wysoką efektywność energetyczną budynku i zużycie energii chroniące zasoby naturalne i środowisko. 4. Roczne zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dostarczaną do budynku dla systemów: ogrzewania, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz wbudowanej instalacji oświetlenia. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowym lub faktycznym sposobie użytkowania z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie temperatury wewnętrznej, której wartość została określona w przepisach techniczno-budowlanych, niezbędną wentylację oraz oświetlenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Niskie wartości sygnalizują wysokosprawne systemy techniczne w budynku i jego wysoką efektywność energetyczną. 5. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa: a) w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła, b) w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, c) w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami. Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą								

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹			str. 6
Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku			
System ogrzewania Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja ciepła	System ogrzewczy bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	0,99
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalnym P	0,91
	Przesyłanie ciepła	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	1,00
System ogrzewania Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja ciepła	System ogrzewczy bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	0,99
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalnym P	0,91
	Przesyłanie ciepła	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	1,00
System ogrzewania Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja ciepła	System ogrzewczy bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie ciepła	Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie	3,00
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalno-całkującym PI	0,94
	Przesyłanie ciepła	Ogrzewanie powietrzne	0,95
Przygotowania ciepłej wody użytkowej Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej, wyprodukowany po 2005 r.	0,85
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	0,96
	Przesyłanie ciepła	Podgrzewanie wody dla grupy punktów poboru w jednym lokalu mieszkalnym	0,80
Przygotowania ciepłej wody użytkowej Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja ciepła	Zasobnik ciepłej wody użytkowej w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej, wyprodukowany po 2005 r.	0,85
	Wytwarzanie ciepła	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	0,96

PODGLĄD ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa ¹			str. 7
System chłodzenia	Przesyłanie ciepła	Podgrzewanie wody dla grupy punktów poboru w jednym lokalu mieszkalnym	0,80
	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja chłodu	System chłodzenia bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie chłodu	Agregaty do schładzania cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - sprężarki spiralne typu scroll z czynnikiem R410A	4,00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne dwudrogowe z automatycznym równoważeniem ciśnień (typu PIBCV) zainstalowane przy chłodnicach powietrza oraz w elektronicznie sterowaną pompę - regulacja ciągła	0,98
System chłodzenia	Przesyłanie chłodu	Chłodzenie bezpośrednie zdecentralizowane - klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00
	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja chłodu	System chłodzenia bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie chłodu	Agregaty do schładzania cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - sprężarki spiralne typu scroll z czynnikiem R410A	4,00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne dwudrogowe z automatycznym równoważeniem ciśnień (typu PIBCV) zainstalowane przy chłodnicach powietrza oraz w elektronicznie sterowaną pompę - regulacja ciągła	0,98
System chłodzenia	Przesyłanie chłodu	Chłodzenie bezpośrednie zdecentralizowane - klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00
	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Akumulacja chłodu	System chłodzenia bez zbiornika buforowego	1,00
	Wytwarzanie chłodu	Agregaty do schładzania cieczy ze skraplaczem chłodzonym powietrzem - sprężarki spiralne typu scroll z czynnikiem R410A	4,00
	Regulacja i wykorzystanie chłodu	Instalacje hydrauliczne systemu chłodzenia wyposażone w zawory regulacyjne dwudrogowe z automatycznym równoważeniem ciśnień (typu PIBCV) zainstalowane przy chłodnicach powietrza oraz w elektronicznie sterowaną pompę - regulacja ciągła	0,98
System chłodzenia	Przesyłanie chłodu	Chłodzenie bezpośrednie zdecentralizowane - klimatyzator rozdzielony (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	1,00