


**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

Numer świadectwa<sup>1)</sup> SCHE/15822/21685/2021

**Oceniany budynek**

Rodzaj budynku <sup>2)</sup>	budynek mieszkalny	
Przeznaczenie budynku <sup>3)</sup>	wielorodzinny	
Adres budynku	Ul. Stanisława Drabika 53, 55, Wrocław, 52-131 Wrocław	
Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy <sup>4)</sup>	nie	
Rok oddania do użytkowania budynku <sup>5)</sup>	2021	
Metoda wyznaczania charakterystyki energetycznej <sup>6)</sup>	metoda obliczeniowa	
Powierzchnia pomieszczeń o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana lub chłodzona) A <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ] <sup>7)</sup>	3937,80	
Powierzchnia użytkowa [m <sup>2</sup> ]	5973,78	

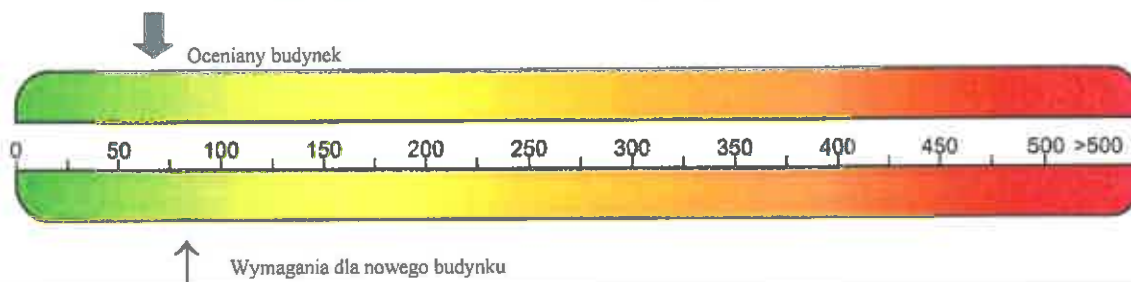
Ważne do (rrrr-mm-dd) <sup>8)</sup> 2031-12-13

Stacja meteorologiczna, według której danych obliczana jest charakterystyka energetyczna<sup>9)</sup> Wrocław

**Ocena charakterystyki energetycznej budynku<sup>10)</sup>**

Wskaźniki charakterystyki energetycznej	Oceniany budynek	Wymagania dla nowego budynku według przepisów techniczno-budowlanych
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową	EU = 43,34 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową <sup>11)</sup>	EK = 70,06 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną <sup>11)</sup>	EP = 67,81 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)	EP = 85,00 kWh/(m <sup>2</sup> · rok)
Jednostkowa wielkość emisji CO <sub>2</sub>	E <sub>CO<sub>2</sub></sub> = 0,03 t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> · rok)	
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	U <sub>oze</sub> = 0,00 %	

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup>·rok)]



**Obliczeniowa roczna ilość zużywanego nośnika energii lub energii przez budynek<sup>12)</sup>**

System techniczny	Rodzaj nośnika energii lub energii	Ilość nośnika energii lub energii	Jednostka/(m <sup>2</sup> · rok)
Ogrzewczy	1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	17,89	kWh
	2) Energia elektryczna	4,33	kWh
Przygotowania ciepłej wody użytkowej	1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	46,82	kWh
	2) Energia elektryczna	1,02	kWh
Chłodzenia			
Wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11)</sup>			

Sporządzający świadectwo:  
 Imię i nazwisko: Monika Nowak  
 Nr wpisu do wykazu <sup>13)</sup>: 15822  
 Data wystawienia świadectwa: 2021-12-13

**mgr inż. Monika Sara Nowak**  
 Uprawnienia Ministerstwa  
 Infrastruktury i Energetyki  
 MIR/SE/3054/2014  
 do sporządzania świadectw  
 charakterystyki energetycznej  
 mobile +48 506 778 276

**SWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

 Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/15822/21685/2021

**Podstawowe parametry techniczno-użytkowe budynku**

Liczba kondygnacji budynku	7			
Kubatura budynku [m <sup>3</sup> ]	18522,00			
Kubatura budynku o regulowanej temperaturze powietrza [m <sup>3</sup> ]	10717,27			
Podział powierzchni użytkowej budynku <sup>14)</sup>	powierzchnia mieszkalna: 76,92 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 9,80 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 61,79 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 45,61 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 63,47 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 48,53 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 32,30 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 32,06 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 62,07 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 54,19 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 59,49 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 42,03 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 79,83 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 63,51 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 67,98 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 45,83 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 64,82 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 73,20 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 39,63 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 62,35 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 60,30 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 59,43 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 42,18 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 79,95 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 63,79 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 659,88 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 659,61 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 659,20 m <sup>2</sup> , powierzchnia mieszkalna: 568,05 m <sup>2</sup> , Garaż, pom. tech., kom.(strefa nieogrz.): 2035,98 m <sup>2</sup>			
Temperatury wewnętrzne w budynku w zależności od stref ogrzewanych	Garaż, pom. tech., kom.(strefa nieogrz.) (strefa nieogrzewana); -Kl. sch., pom. tech.: 10,1 °C; Wiatrołap: 8,0 °C; Lokale mieszkalne: 20,3 - 20,5 °C			
Rodzaj konstrukcji budynku	Konstrukcja tradycyjna z elementami żelbetowymi.			
Przegrody budynku	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przegrody U [W/(m <sup>2</sup> · K)]	
			uzyskany	wymagany <sup>15)</sup>
	1) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna murowana z bloczków silikatowych / żelbetowa o gr.18/24 zaizolowana styropianem o gr. 18 cm (0,040 W/mK)	0,21	0,45
	2) ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna murowana z bloczków silikatowych / żelbetowa o gr.18/24 zaizolowana styropianem o gr. 18 cm (0,040 W/mK)	0,21	0,23
	3) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna żelbetowa o gr. 18/24 zaizolowana wełną mineralną o gr. 12 cm	0,28	0,45
	4) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna żelbetowa o gr. 18/24 zaizolowana wełną mineralną o gr. 12 cm	0,28	1,00
	5) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna murowana z bloczków silikatowych / żelbetowa o gr. 18/24 cm zaizolowana wełną mineralną o gr. 3 cm	0,86	1,00
	6) inna	Podłoga zagłębiona na płycie betonowej o gr. 10 cm zaizolowan styropianem o gr. 9 cm	0,11	1,20
	7) strop międzykondygnacyjny	Strop (nad garażem/ śmietnikiem) żelbetowy o gr. 20 cm zaizolowany styropianem o gr. 4 cm oraz styropianem akustycznym o gr. 2 cm oraz wełną mineralną o gr. 12 cm	0,19	0,25
	8) strop międzykondygnacyjny	Strop (międzykondygnacyjny) żelbetowy o gr. 20 cm zaizolowany styropianem o gr. 4 cm oraz styropianem akustycznym o gr. 2 cm	0,48	1,00

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**

Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/15822/21685/2021

9) strop międzykondygnacyjny	Strop (nad wiatrołapem) żelbetowy o gr. 20 cm zaizolowany styropianem o gr. 4 i 2 cm oraz wełną mineralną o gr. 12 cm	0,19	1,00
10) strop międzykondygnacyjny	Strop żelbetowy o gr. 20 cm zaizolowany styropianem o gr. 4 cm oraz styropianem akustycznym o gr. 2 cm oraz wełna mineralna o gr. 7 cm	0,25	1,00
11) stropodach	Stropodach żelbetowy o gr. 18 cm zaizolowany styropianem o gr. 13 cm oraz 5 cm (0,033 W/mK)	0,18	0,18
12) dach	Dach skośny drewniany zaizolowany wełną mineralną o gr. 10 cm i 15 cm (0,035 W/mK)	0,16	0,18
13) ściana wewnętrzna	Ściana wewnętrzna żelbetowa o gr. 20 i 24 cm wypełniona płytami termoizolacyjnymi o gr. 3 cm	0,40	1,00
14) inna	Ściana podziemia przylegająca do gruntu żelbetowa o gr. 25 cm	0,69	0,90
15) strop pod nieogrzewanym poddaszem	Strop nad ostatnią kondygnacją żelbetowy o gr. 20 cm zaizolowany wełną mineralną o gr. 20 cm	0,17	0,18
16) inna	Ściana podziemia przylegająca do gruntu żelbetowa o gr. 24 cm zaizolowana polistyrenem ekstrudowanym o gr. 14 cm	0,16	0,90
17) okno zewnętrzne i drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	1,10	1,10
18) drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	1,50	1,50
19) inna	Okno połaciowe	1,30	1,30
20) drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne oddzielające pom. ogrzewane od nieogrzewanych	1,50	1,50

System ogrzewczy <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej powyżej 100 kW	0.99
	Przesył ciepła	Ogrzewanie centralne wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	0.96
	Akumulacja ciepła	System ogrzewczy bez zbiornika buforowego	1.00
	Regulacja i wykorzystanie ciepła	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalno-całkującym PI z funkcjami adaptacyjną i optymalizującą	0.93

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU			
Numer świadectwa <sup>1)</sup>		SCHE/15822/21685/2021	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia roczna sprawność
	Wytwarzanie ciepła	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej powyżej 100 kW	0.98
	Przesył ciepła	Centralne podgrzewanie wody, systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozprowadzającymi, powyżej 100 punktów poboru ciepłej wody	0.60
	Akumulacja ciepła	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	1.00
System chłodzenia <sup>16)</sup>	Elementy składowe systemu	Opis	Średnia sezonowa sprawność
	Wytwarzanie chłodu		
	Przesył chłodu		
	Akumulacja chłodu		
	Regulacja i wykorzystanie chłodu		
Wentylacja	Budynek z wentylacją mieszaną (wentylacja naturalna, wentylacja mechaniczna wywiewna)		
System wbudowanej instalacji oświetlenia <sup>11), 16)</sup>	brak instalacji oświetlenia		
Inne istotne dane dotyczące budynku	Budynek usytuowany w przestrzeni budynków o podobnej wysokości.		

**SWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**Numer świadectwa<sup>1)</sup> SCHE/15822/21685/2021**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup>**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
[kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	15,81	27,53	0,00		43,34
Udział [%]	36,48	63,52	0,00		100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU: 43,34 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup>**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	17,89	46,82	0,00	0,00	64,71
2) Energia elektryczna	4,33	1,02	0,00	0,00	5,35
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	22,22	47,84	0,00	0,00	70,06
Udział [%]	31,72	68,28	0,00	0,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK: 70,06 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)**Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m<sup>2</sup> · rok)]<sup>17)</sup>**

Rodzaj nośnika energii lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane <sup>11)</sup>	Suma
1) Ciepło sieciowe z kogeneracji - węgiel kamienny lub gaz	14,31	37,45	0,00	0,00	51,76
2) Energia elektryczna	12,98	3,07	0,00	0,00	16,05
Suma [kWh/(m <sup>2</sup> · rok)]	27,29	40,52	0,00	0,00	67,81
Udział [%]	40,24	59,76	0,00	0,00	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP: 67,81 kWh/(m<sup>2</sup> · rok)

**ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/15822/21685/2021

**Zalecenia dotyczące opłacalnej ekonomicznie i wykonalnej technicznie poprawy charakterystyki energetycznej budynku w zakresie<sup>18)</sup>:**

1) przegród budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Budynek został wykonany zgodnie z obowiązującymi wymaganiami techniczno-budowlanymi, zatem nie planuje się robót budowlanych w celu poprawy charakterystyki energetycznej.

2) systemów technicznych w budynku lub części budynku w przypadku planowania robót budowlanych polegających na ociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku

Możliwość zastosowania dodatkowego źródła ciepła, wykorzystującego energię odnawialną takiego, jak na przykład kolektory słoneczne lub panele fotowoltaiczne, wykorzystujące promienie słoneczne do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz do wytworzenia energii elektrycznej.

3) przegród budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 1

Budynek został wykonany zgodnie z obowiązującymi wymaganiami techniczno-budowlanymi, zatem nie planuje się robót budowlanych w celu poprawy charakterystyki energetycznej.

4) systemów technicznych w budynku lub części budynku niezależnie od planowanych robót budowlanych, o których mowa w pkt 2

Możliwość zastosowania dodatkowego źródła ciepła, wykorzystującego energię odnawialną takiego, jak na przykład kolektory słoneczne lub panele fotowoltaiczne, wykorzystujące promienie słoneczne do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz do wytworzenia energii elektrycznej.

5) innych uwag dotyczących poprawy charakterystyki energetycznej budynku (w tym wskazanie, gdzie można uzyskać szczegółowe informacje dotyczące opłacalności ekonomicznej zawartych w świadectwie zaleceń oraz informacja dotycząca działań, jakie należy podjąć w celu wypełnienia zaleceń)

By poprawić charakterystykę energetyczną można zastosować, np. urządzenia, obniżające wielkość strumienia ciepłej wody użytkowej przy punktach czerpalnych, takich jak na przykład perlatory.

**SWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU**Numer świadectwa<sup>1)</sup>

SCHE/15822/21685/2021

**Objaśnienia**

- <sup>1)</sup> 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).
- <sup>2)</sup> Rodzaj budynku: mieszkalny, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, gospodarczy, produkcyjny, magazynowy.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> Budynek, o którym mowa w art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków: tak / nie.
- <sup>5)</sup> Dotyczy budynku oddanego do użytkowania.
- <sup>6)</sup> Należy wpisać: metoda obliczeniowa albo metoda zużyciowa.
- <sup>7)</sup> Jest to ogrzewana lub chłodzona powierzchnia kondygnacji netto wyznaczana według Polskiej Normy dotyczącej właściwości użytkowych w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
- <sup>8)</sup> 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.
- <sup>9)</sup> Należy wypełnić w przypadku metody obliczeniowej.
- <sup>10)</sup> 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.
- <sup>11)</sup> Roczne zapotrzebowanie na energię końcową oraz nieodnawialną energię pierwotną przez system wbudowanej instalacji oświetlenia nie wyznacza się w przypadku budynku mieszkalnego.
- <sup>12)</sup> 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.
- <sup>13)</sup> Wykaz, o którym mowa w art. 31 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków.
- <sup>14)</sup> Podział powierzchni użytkowej (np. część mieszkalna: ... m<sup>2</sup>, część garażowa: ... m<sup>2</sup>, część usługowa: ... m<sup>2</sup>, część techniczna: ... m<sup>2</sup>).
- <sup>15)</sup> Wymagania dotyczące wartości współczynnika przenikania ciepła przegród U powinny być spełnione jedynie w przypadku budynku nowo wznoszonego albo budynku podlegającego przebudowie.
- <sup>16)</sup> W przypadku kilku systemów technicznych lub podsystemów w systemach technicznych tabelę należy dostosować.
- <sup>17)</sup> 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 A<sub>p</sub>. Wartości rocznego zapotrzebowania na energię pomocniczą końcową i nieodnawialną energię pierwotną dla urządzeń pomocniczych systemów technicznych odniesione do powierzchni A<sub>p</sub> należy wykazać w odpowiednich polach dotyczących celu ich zużycia.
- <sup>18)</sup> Wypełnienie jest obowiązkowe, chyba że nie ma sensownej możliwości takiej poprawy w porównaniu z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach techniczno-budowlanych.

**Uwagi**

- 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).
- 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.
- Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną 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.
- 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.
- Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową określa:
  - w przypadku ogrzewania budynku – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym, pomniejszoną o zyski ciepła,
  - w przypadku chłodzenia budynku – zyski ciepła pomniejszone o energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia przez przenikanie lub z powietrzem wentylacyjnym,
  - w przypadku przygotowania ciepłej wody użytkowej – energię przenoszoną z budynku do jego otoczenia ze ściekami.
 Niskie wartości sygnalizują bardzo dobrą charakterystykę energetyczną przegród, niewielkie straty ciepła przez wentylację oraz optymalne zarządzanie zyskami słonecznymi.







Rzeczpospolita Polska

Ś W I A D E C T W O

Na podstawie art. 5 ust. 8 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Monika Sara Nowak

(imię (imiona) i nazwisko)

19 lutego 1990 r.

(data urodzenia)

Poznań

(miejsce urodzenia)

ZŁOŻYL/A Z WYNIKIEM POZYTYWNYM EGZAMIN UPRAWNIAJĄCY  
DO SPORZĄDZANIA ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ  
BUDYNKU, LOKALU MIESZKALNEGO ORAZ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEJ  
SAMODZIELNĄ CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ

MIR/ŚE/3054/2014

(numer uprawnienia)

Zaświadczam  
MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU

Jadwiga Kwik  
Podsekretarz Stanu

(podpis ministra właściwego do spraw budownictwa,  
lokalnego planowania i zagospodarowania  
przestrzennego oraz mieszkalnictwa)

Warszawa, dnia 18 czerwca 2014 r.

Za zgodności  
Monika Nowak  
Podsekretarz Stanu



Polska

CERTYFIKAT  
UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ OSOBY UPRAWNIIONEJ  
DO SPORZĄDZANIA ŚWIADECTW CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Ubezpieczony

MONIKA SARA NOWAK, Pesel: 90021909066

Suma gwarancyjna  
jest na jedno zdarzenie

25 000 EUR

Okres ubezpieczenia

od 2021-01-31

do 2022-01-30

Niniejszy certyfikat jest potwierdzeniem zawarcia obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby uprawnionej do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej (na podstawie ustawy z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby uprawnionej do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej ze zm.).

Ubezpieczyciel: Concordia Polska T.U. S.A., ul. S. Małachowskiego 10, 61-129 Poznań

*Monika Nowak*

11.01.2021

*Stanisław Orecki*

Stanisław Orecki  
Biuro Ubezpieczeń Kraków  
30-019 Kraków, ul. Marowiicka 25 lok. 602  
tel. 602 945 352; 517 940 325

Data i podpis przedstawiciela Concordii Polska T.U. S.A.

*Za zgodność  
Monika Nowak  
oryginał*