


**PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**  
dla budynku mieszkalnego

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek mieszkalny	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	85-674 Bydgoszcz ul. Gdańska 148	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy	
Adres inwestora	ul. Śniadeckich	
Kod, miejscowość	85-011, Bydgoszcz	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. ( $A_r$ , m <sup>2</sup> )	500,00	
Powierzchnia zabudowy ( $A_g$ , m <sup>2</sup> )	244,52	
Powierzchnia netto ( $P_n$ , m <sup>2</sup> )	---	
Powierzchnia użytkowa ( $P_u$ , m <sup>2</sup> )	---	
Powierzchnia ruchu ( $P_r$ , m <sup>2</sup> )	---	
Powierzchnia usługowa ( $P_g$ , m <sup>2</sup> )	---	
Kubatura budynku ( $V$ , m <sup>3</sup> )	1750,00	

Bydgoszcz, 2019-11-12

Spis treści:

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2018 r. poz. 1935)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity DZ. U. 2019 poz. 1065)

### 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> ·K]	Wsp. $U_c$ wg WT 2017 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana od podwórza do docieplenia styropianem	Ściana od podwórza do docieplenia styropianem	0,19	0,23	Tak
2	Ściana od sąsiada do docieplenia wełną	Ściana od sąsiada do docieplenia wełną	0,23	0,23	Tak
3	Ściana klatka do docieplenia wełną	Ściana klatka do docieplenia wełną	0,22	0,23	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> ·K]	Wsp. $U_c$ wg WT 2017 [W/m <sup>2</sup> ·K]	Warunek spełniony
1	Połąc dachowa oficyna do docieplenia wełną	Połąc dachowa oficyna	0,16	0,18	Tak
2	Strop pod poddaszem do docieplenia wełną	Strop pod poddaszem	0,15	0,18	Tak
3	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	Połąc dachowa	0,17	0,18	Tak

		klatka			
III. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $U_c$ wg WT 2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Warunek spełniony
1	Drzwi drewniane do wymiany na drewniane nowe	Drzwi drewniane do wymiany na drewniane nowe	1,50	1,50	Tak
2	Drzwi drewniane na poddasze do wymiany na PCV	Drzwi drewniane na poddasze do wymiany na PCV	1,50	1,50	Tak

#### Parametry przegród przezroczystych

IV. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U$ [W/m <sup>2</sup> K]	Wsp. $g$	Wsp. $U$ wg WT 2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $g$ wg WT 2017	Warunek spełniony	
							$U_{max}$	$g$
1	Okno drewniane stare do wymiany na drewniane nowe	Okno drewniane stare do wymiany na drewniane nowe	1,10	0,21	1,10	0,35	Tak	Tak

## 2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

### 2.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury  $f_{Rsi,min}$  dla przegród: Ściana od podwórza do docieplenia styropianem, Ściana od sąsiada do docieplenia wełną, Ściana klatka do docieplenia wełną

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
1	Styczeń	0,714
2	Luty	0,704
3	Marzec	0,704
4	Kwiecień	0,559
5	Maj	-0,020
6	Czerwiec	-0,075
7	Lipiec	-1,190
8	Sierpień	-0,643
9	Wrzesień	0,343
10	Październik	0,503
11	Listopad	0,600
12	Grudzień	0,673

Miesiąc krytyczny: Styczeń

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca:  $f_{Rsi,max}=0,71$

**2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej  $R_{si}$  dla poszczególnych przegród.**

	Nazwa przegrody	Symbol	$U$ [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]	$f_{Rsi}$ [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max}$ [ $W/(m^2 \cdot K)$ ]	Warunek
1	Ściana od podwórza do docieplenia styropianem	Ściana od podwórza do docieplenia styropianem	0,19	0,975	$0,975 > 0,714$	Spełniony
2	Połąc dachowa oficyna	Połąc dachowa oficyna	0,16	0,976	$0,976 > 0,714$	Spełniony
3	Strop pod poddaszem	Strop pod poddaszem	0,15	0,981	$0,981 > 0,714$	Spełniony
4	Ściana od sąsiada do docieplenia wełną	Ściana od sąsiada do docieplenia wełną	0,23	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony
5	Ściana klatka do docieplenia wełną	Ściana klatka do docieplenia wełną	0,22	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony
6	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	Połąc dachowa klatka	0,17	0,975	$0,975 > 0,714$	Spełniony