


PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku wielorodzinnego z częścią usługową

Budynek oceniany:

Nazwa obiektu	Budynek wielorodzinny z częścią użytkową	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	85-890 Bydgoszcz ul. Żółwińska 4	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy	
Adres inwestora	ul. Śniadeckich 1	
Kod, miejscowość	85-011, Bydgoszcz	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m ²)	355,07	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	430,00	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	355,07	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	355,07	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	0,00	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	176,63	
Kubatura budynku brutto (V , m ³)	1450	

Bydgoszcz, 2018-09-0

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 (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

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 ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna pod styropian	Ściana zewnętrzna pod styropian	0,22	0,23	Tak
2	Ściana zewnętrzna pod PIR przy pochylni dla niepełnosprawnych	Ściana zewnętrzna pod PIR przy pochylni	0,22	0,23	Tak
II. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zew. do wymiany	Drzwi zew. do wymiany	1,50	1,50	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 zewnętrzna pod styropian, Ściana zewnętrzna pod PIR przy pochylni

	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 zewnętrzna pod styropian	Ściana zewnętrzna pod styropian	0,22	0,972	$0,972 > 0,714$	Spełniony
2	Ściana zewnętrzna pod PIR przy pochylni	Ściana zewnętrzna pod PIR przy pochylni	0,22	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony

