


PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku mieszkalno-usługowego

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek mieszkalno-usługowy	<div>Zdjęcie budynku</div> 
Adres obiektu	85-219 Bydgoszcz ul. Nakieńska 25	
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 ²)	290,00	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	200,06	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	---	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	---	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	---	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	---	
Kubatura budynku (V , m ³)	870,00	

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 [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2017 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Ściana od podwórza do docieplenia wełną	Ściana od podwórza do docieplenia wełną	0,23	0,23	Tak
2	Ściana przejazd do docieplenia PIR	Ściana przejazd do docieplenia PIR	0,22	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 [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2017 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Strop pod poddaszem do docieplenia wełną	Strop pod poddaszem	0,15	0,18	Tak
2	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	0,17	0,18	Tak

III. 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 dREW. fasada do wym. na dREW. nowe	Drzwi dREW. fasada do wym. na dREW. nowe	0,80	1,50	Tak
2	Drzwi drewniane do wymiany na PCV	Drzwi drewniane do wymiany na PCV	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych

IV. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT 2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno dREW. stare do wym. na dREW. nowe	Okno dREW. stare do wym. na dREW. nowe	1,10	0,21	1,10	0,35	Tak	Tak
2	Okno drewniane stare do wymiany na PCV	Okno drewniane stare do wymiany na PCV	1,00	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 wełną, Ściana przejazd do docieplenia PIR, 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 wełną	Ściana od podwórza do docieplenia	0,23	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony

		wełną				
2	Ściana przejazd do docieplenia PIR	Ściana przejazd do docieplenia PIR	0,22	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony
3	Ściana klatka do docieplenia wełną	Ściana klatka do docieplenia wełną	0,22	0,971	$0,971 > 0,714$	Spełniony
4	Strop pod poddaszem	Strop pod poddaszem	0,15	0,981	$0,981 > 0,714$	Spełniony
5	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	Połąc dachowa klatka do docieplenia PIR	0,17	0,975	$0,975 > 0,714$	Spełniony