




# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek Przedszkola	
Miejscowość:	Zbuczyn	
Adres:	ul. Jana Pawła II Nr.3	
Projektant:		
Data obliczeń:	Niedziela 27 Grudnia 2020 17:14	
Data utworzenia projektu:	Niedziela 27 Grudnia 2020 17:14	
Plik danych:	G:\Przeszkole\Obliczenia\OZC\Przedszkole.ozd	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	IV	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-22	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	6,9	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m <sup>3</sup> ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła $\delta$ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_g$ :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_H$ :	1422,9	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_H$ :	4268,9	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	20467	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	44856	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	65323	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	65323	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	45,9	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	15,3	W/m <sup>3</sup>
Wsp. proj. straty ciepła przez przenikanie $H_T$ :		W/K
Wsp. wentylacyjnej proj. straty ciepła $H_V$ :		W/K

# Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis	U
		$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
 DZ	Drzwi zewnętrzne	1,300
 OB	Drzwi balkonowe	1,300
 OZ	Okno zewnętrzne	1,100
 PG	Podłoga na gruncie	0,201
 STP	Strop pod nieogrz. poddaszem	0,142
 SW-24	Ściana wew. gr.24cm	1,018
 SW-DYL	Ściana dylatacyjna	0,808
 SZ	Ściana zewnętrzna	0,178