

# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek szkoły podstawowe- nowa część (1).	
Miejscowość:	Dobre	
Adres:	ul. Szkolna 3	
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:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	7,6	°C
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_H$ :	1829,6	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_H$ :	5273,4	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	34577	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	61437	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	94948	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	94948	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	51,9	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	18,0	W/m <sup>3</sup>
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Szkolny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Średni	
Krotność wymiany powietrza wewn. $n_{50}$ :	3,5	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	4	
Liczba stref budynku:		

## Wyniki - Ogólne









---

Liczba grup pomieszczeń:		
Liczba pomieszczeń:	65	






**Materiały - Materiały budowlane - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	d	Numer katalogowy	A <sub>pro</sub>	A <sub>istn</sub>	A <sub>wszy.</sub>	V <sub>pr</sub>
		m		m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m
.	ŻERAŃSKI	0,2400			1459,05	1459,05	
.	ŻELBET	0,2400			372,36	372,36	
.	BETON-2400	0,2500			400,52	400,52	
.	BET-CHUDY	0,1000			381,92	381,92	
.	POLIETYLEN	0,0200			390,27	390,27	
.	POLIETYLEN	0,0100			48,03	48,03	
.	PIASEK-ŚR	0,2000			417,60	417,60	
.	WEŁNA MINE	0,2200			401,72	401,72	
.	STYROPIANS	0,0500			387,61	387,61	
.	STYR_GRAFI	0,1300			1375,34	1375,34	
..	CEGLA-PEŁN	0,3500			1280,43	1280,43	
..	CEGLA-PEŁN	0,3000			1687,74	1687,74	
.	TERAKOTA	0,0200			1459,05	1459,05	
.	TYNK-CW	0,0200			7815,61	7815,61	
.	TYNK-CEM	0,0200			2253,46	2253,46	




## Materiały - Materiały budowlane

Symbol:		 BETON-2400	Producent:			
Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęstość 2400 kg/m3.						
	BETON-2400	0,2500			400,52	400,52
					400,52	400,52
Symbol:		 POLIETYLEN	Producent:			
Folia polietylenowa.						
	POLIETYLEN	0,0100			48,03	48,03
	POLIETYLEN	0,0200			390,27	390,27
					438,30	438,30
Symbol:		 CEGŁA-PEŁN	Producent:			
Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku)   Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku)						
	CEGŁA-PEŁN	0,3000			1687,74	1687,74
	CEGŁA-PEŁN	0,3500			1280,43	1280,43
					2968,17	2968,17
Symbol:		 PIASEK-ŚR	Producent:			
Piasek średni.						
	PIASEK-ŚR	0,2000			417,60	417,60
					417,60	417,60
Symbol:		 BET-CHUDY	Producent:			
Podkład z betonu chudego.						
	BET-CHUDY	0,1000			381,92	381,92
					381,92	381,92
Symbol:		 ŻERAŃSKI	Producent:			
strop żerański						
	ŻERAŃSKI	0,2400			1459,05	1459,05
					1459,05	1459,05
Symbol:		 STYR_GRAFI	Producent:			
Stryopian Grafitowy						
	STYR_GRAFI	0,1300			1375,34	1375,34
					1375,34	1375,34
Symbol:		 STYROPIANS	Producent:			
Styropian ułożony szczelnie.						
	STYROPIANS	0,0500			387,61	387,61
					387,61	387,61

















# Materiały - Materiały budowlane

Symbol:	 TERA KOTA	Producent:		
Terakota.				
	TERAKOTA	0,0200		1459,051459,05
				1459,051459,05
Symbol:	 TYNK-CEM	Producent:		
Tynk lub gładź cementowa.				
	TYNK-CEM	0,0200		2253,462253,46
				2253,462253,46
Symbol:	 TYNK-CW	Producent:		
Tynk lub gładź cementowo-wapienna.				
	TYNK-CW	0,0200		7815,617815,61
				7815,617815,61
Symbol:	 WEŁNA MINE	Producent:		
wełna mineralna				
	WEŁNA MINE	0,2200		401,72401,72
				401,72401,72
Symbol:	 ŻELBET	Producent:		
Żelbet.				
	ŻELBET	0,2400		372,36372,36
				372,36372,36

**Materiały - Przegrody budowlane - tabela zbiorcza**

Typ	Symbol	Wielkość	A <sub>c</sub>	Numer katalogowy	N <sub>pro</sub>	N <sub>istn</sub>	N
		m	m <sup>2</sup>		szt.	szt.	szt.
	DRZWI_WEW	A <sub>c</sub> =98,941 m <sup>2</sup>	98,94			1	
	DRZWI_ZEW	A <sub>c</sub> =9,000 m <sup>2</sup>	9,00			1	
—	OKNO	A <sub>c</sub> =84,162 m <sup>2</sup>	84,16			1	
	PODŁ_PIW	A <sub>c</sub> =376,606 m <sup>2</sup>	376,61			1	
	STROP_GL	A <sub>c</sub> =1459,050 m <sup>2</sup>	1459,05			1	
.	STROP_PODD	A <sub>c</sub> =418,320 m <sup>2</sup>	418,32			1	
	ŚĆ_WEW	A <sub>c</sub> =1687,744 m <sup>2</sup>	1687,74			1	
	ŚĆ_ZEW	A <sub>c</sub> =1359,105 m <sup>2</sup>	1359,11			1	
	ŚĆ_ZEW_PIW	A <sub>c</sub> =51,054 m <sup>2</sup>	51,05			1	

# Materiały - Przegrody budowlane

Symbol:	 DRZWI_WEW	Producent:				
Drzwi wewnętrzne						
	DRZWI_WEW	$A_c=98,941 \text{ m}^2$	98,94			1
						1
Symbol:	 DRZWI_ZEW	Producent:				
Drzwi zewnętrzne						
	DRZWI_ZEW	$A_c=9,000 \text{ m}^2$	9,00			1
						1
Symbol:	 OKNO	Producent:				
Okno zewnętrzne						
	OKNO	$A_c=84,162 \text{ m}^2$	84,16			1
						1
Symbol:	 PODŁ_PIW	Producent:				
Podłoga w piwnicy						
	PODŁ_PIW	$A_c=376,606 \text{ m}^2$	376,61			1
						1
Symbol:	 STROP_GL	Producent:				
Strop ciepło do góry						
	STROP_GL	$A_c=1459,050 \text{ m}^2$	1459,05			1
						1
Symbol:	 STROP_PODD	Producent:				
Strop pod nieogr. poddaszem						
	STROP_PODD	$A_c=418,320 \text{ m}^2$	418,32			1
						1
Symbol:	 ŚĆ_WEW	Producent:				
Ściana wewnętrzna						
	ŚĆ_WEW	$A_c=1687,744 \text{ m}^2$	1687,74			1
						1
Symbol:	 ŚĆ_ZEW	Producent:				
Ściana zewnętrzna						
	ŚĆ_ZEW	$A_c=1359,105 \text{ m}^2$	1359,11			1
						1
Symbol:	 ŚĆ_ZEW_PIW	Producent:				

Ściana zewnętrzna przy gruncie

■ 3	ŚC_ZEW_PIW	A <sub>c</sub> =51,054 m <sup>2</sup>	51,05			1	
						1	