

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	AUDYT ENERGETYCZNY ZS nr 5 w Wołominie (variant optymalny)		
Miejscowość:	05-200 Wołomin		
Adres:	ul. Lipińska 16		
Projektant:	mgr inż. Paweł Filaber		
Normy:			
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946		
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006		
Norma na obliczanie E:	PN-EN ISO 13790		
Dane klimatyczne:			
Strefa klimatyczna:	III		
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C	
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C	
Stacja meteorologiczna:	Warszawa Okęcie		
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:			
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	4179,5	m^2	
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	16526,2	m^3	
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	156995	W	
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	94265	W	
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	251260	W	
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W	
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	251260	W	
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię wg PN-EN ISO 13790			
Sezonowe zapotrzebowanie na energię na ogrzewanie			
Strumień powietrza wentylacyjnego-ogrzewanie $V_{v,H}$:	6331,4	m^3/h	
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	795,78	GJ/rok	
Zapotrzebowanie na ciepło - ogrzewanie $Q_{H,nd}$:	221050	kWh/rok	
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	4179	m^2	
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	16526,2	m^3	
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EA_H :	190,4	MJ/($m^2 \cdot rok$)	
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EA_H :	52,9	kWh/($m^2 \cdot rok$)	
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EV_H :	48,2	MJ/($m^3 \cdot rok$)	
Wskaźnik zapotrzebowania - ogrzewanie EV_H :	13,4	kWh/($m^3 \cdot rok$)	