

## Wyniki - Ogólne

## Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Termomodernizacja obiektów zespołu parafialnego	
	Kościół p.w. św. Andrzeja Boboli w Kosobudach	
Miejscowość:	Kosobudy	
Adres:	Kosobudy 37, 22-470 Zwierzyniec	
Projektant:		
Data obliczeń:	Poniedziałek 29 Lipca 2019 13:45	
Data utworzenia projektu:	Poniedziałek 29 Lipca 2019 13:45	
Plik danych:	C:\Users\tgl\Documents\Audytor 6.7 Pro Pol\Au	
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:	STREFA III	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	7,6	°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 AH:	263,9	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku VH:	1583,1	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	12606	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	7536	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	20141	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	20141	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	76,3	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	12,7	W/m <sup>3</sup>
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące $V_{infv}$ :	158,3	m <sup>3</sup> /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$ :		m <sup>3</sup> /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$ :		m <sup>3</sup> /h
Powietrze nawiewane mech. $V_{su}$ :		m <sup>3</sup> /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$ :		m <sup>3</sup> /h
Powietrze usuwane mech. $V_{ex}$ :		m <sup>3</sup> /h
Średnia liczba wymian powietrza $n$ :	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne $V_v$ :	791,6	m <sup>3</sup> /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza $\theta_v$ :	-20,0	°C
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$ :	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$ :	16	°C

Wyniki - Ogólne

Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:			Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:			Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:			Tak	
Domyślne dane do obliczeń:				
Typ budynku:		Inny niemieszkalny		
Typ konstrukcji budynku:		Średnia		
Typ systemu ogrzewania w budynku:		Podłogowe		
Osłabienie ogrzewania:		Bez osłabienia		
Regulacja dostawy ciepła w grupach:		Indywidualna reg.		
Stopień szczelności obudowy budynku:		Wysoki		
Krotność wymiany powietrza wewn. n50:		2,0	1/h	
Klasa osłonięcia budynku:		Brak osłonięcia		
Domyślne dane dotyczące wentylacji:				
System wentylacji:		Naturalna		
Temperatura powietrza nawiewanego $\theta_{su}$ :				°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego $\theta_c$ :		20,0		°C
Domyślne dane dotyczące rekuperacji i recyrkulacji:				
Temperatura dopływającego powietrza $\theta_{ex,rec}$ :		20,0		°C
Projektowa sprawność rekuperacji $\eta_{recup}$ :		70,0		%
Sezonowa sprawność rekuperacji $\eta_{E,recup}$ :		49,0		%
Projektowy stopień recyrkulacji $\eta_{recir}$ :				%
Sezonowy stopień recyrkulacji $\eta_{E,recir}$ :				%

mgr inż. arch. Jan Badzik  
 Uprawnienia budowlane  
 do kierowania robotami budowlanymi  
 i sporządzania projektów w zakresie  
 rozwiązań architektonicznych  
 bez ograniczeń  
 ANB - 513/1/67/81