

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	PODZIEMNE ZAPLECZE SANITARNE PRZY WIEŻY WIDOKOWEJ	
Miejscowość:	Owidz	
Adres:		
Projektant:	mgr inż. M. Kaczmarek	
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:	I	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7	°C
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	50,3	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	133,3	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	976	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	1241	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	2217	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	2217	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	44,1	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	16,6	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	0,0	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m.infv}$:	97,9	m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:	97,9	m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :	97,9	m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,8	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	101,4	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-16,0	°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 $\theta_{j,u}$		

Wyniki - Ogólne

Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Inny niemieszkalny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Osłabienie 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	

Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	θ_{int}	$\Phi_{HL,c}$	Φ_{hg}	Opis
	°C	W	W	
W01	20,0	292	0	Hall
W02	20,0	0	0	Pomieszczenie gospodarcze
W03	20,0	689	0	WC męski
W04	20,0	447	0	WC dla niepełnosprawnych
W05	20,0	789	0	WC damski