

**OBLICZENIA
AUDYTOR OZC**

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek byłego Ośrodka Zdrowia	
Miejscowość:	Karniewo	
Adres:		
Projektant:		
Data obliczeń:	18 czerwiec 2010 13:36	
Data utworzenia projektu:	26 sierpień 2008 10:50	
Plik danych:	D:\Purmo4\Dane\Karniewo.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:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	361,3	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	1011,7	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	31644	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	6662	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	38306	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	38306	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	106,0	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	37,9	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	22,6	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m.infv}$:		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. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	492,4	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_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
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Budynek szpitalny	
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:	Użytkownika	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	1,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Naturalna	
Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} :		°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c :	20,0	°C
Domyślne dane dotyczące rekuperacji i recyrkulacji:		
Temperatura dopływającego powietrza $\theta_{ex,rec}$:	20,0	°C
Projektowa sprawność rekuperacji η_{recup} :	70,0	%
Sezonowa sprawność rekuperacji $\eta_{E,recup}$:	49,0	%
Projektowy stopień recyrkulacji η_{recir} :		%
Sezonowy stopień recyrkulacji $\eta_{E,recir}$:		%
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	113	m
Domyślna rzędna podłogi L_f :		m
Rzędna wody gruntowej:	112	m
Domyślna wysokość kondygnacji H :	3,00	m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i :	2,80	m
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g :	231,0	m ²
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g :	65,00	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	

Wyniki - Ogólne

Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	0	
Liczba stref budynku:		
Liczba grup pomieszczeń:		
Liczba pomieszczeń:	29	

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	θ_{int}	A	V	Φ_{HL}	V_{min}
		°C	m ²	m ³	W	m ³ /h
1	Pokój 1	20,0	24,04	67,3	2451	33,7
KL1	Klatka schodowa KL1	8,0	10,77	30,2	765	9,0
2	Pokój 2	20,0	18,85	52,8	1776	26,4
KL2	Klatka schodowa KL2	8,0	10,15	28,4	749	8,5
3	Pokój 3	20,0	14,02	39,3	1324	19,6
4	Pokój 4	20,0	9,65	27,0	1022	13,5
6	Łazienka z oknem 6	24,0	3,45	9,7	364	4,8
7	Łazienka z oknem 6	24,0	3,45	9,7	357	4,8
8	Pokój 8	20,0	9,18	25,7	1073	12,9
9	Pokój 9	20,0	13,48	37,7	1473	18,9
10+11	Kuchnia + wc	20,0	10,10	28,3	946	14,1
1'	Pokój 12	20,0	24,09	67,5	2191	33,7
13	Klatka schodowa 13	8,0	3,12	8,7	403	2,6
14	Pokój 14	20,0	26,09	73,1	2425	36,5
15	Pokój 15	20,0	13,21	37,0	1474	18,5
101	Pokój 101	20,0	12,02	33,7	1665	16,8
102	Pokój 102	20,0	20,90	58,5	2116	29,3
103	Kuchnia z oknem 103	20,0	11,21	31,4	1171	15,7
104	Łazienka z oknem 104	24,0	7,57	21,2	898	10,6
105	Pokój 105	20,0	10,70	30,0	1319	15,0
106	Łazienka z oknem 106	24,0	3,17	8,9	439	4,4
107	Pokój 107	20,0	14,33	40,1	1759	20,1
108	Kuchnia z oknem 108	20,0	11,18	31,3	1149	15,7
109	Pokój 109	20,0	16,52	46,3	2105	23,1
110	Pokój 110	20,0	11,71	32,8	1220	16,4
1'	Łazienka z oknem 111	24,0	7,50	21,0	853	10,5
112	Kuchnia z oknem 112	20,0	12,00	33,6	1370	16,8
113	Pokój 113	20,0	17,09	47,9	1904	23,9
114	Pokój 114	20,0	11,78	33,0	1545	16,5