Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	ozc Budynek	
Miejscowość:	Zambrów	
Adres:	ul. Wojska Polskiego	
Projektant:		
Data obliczeń:	Środa 25 Września 2013 14:27	
Data utworzenia projektu:	Środa 25 Września 2013 14:27	
Plik danych:	D:\Projekty\Kan\KAN PRO 4.6\ZAMBRÓW WOJSKA P	
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-B-02025	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	IV	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e:	-22	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	6,9	°C
Stacja meteorologiczna:	Ostrołęka	
Stacja aktynometryczna:	Mikołajki	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h:	520,7	m^2
Kubatura ogrzewana budynku V_h:	1863,2	m^3
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T:	39397	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V:	7096	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ:	46493	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH}:	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL}:	46493	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	89,3	W/m^2
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	25,0	W/m^3
Wyniki obliczeń wentylacji:		
Powietrze infiltrujące V_{infv}:	100,2	m^3/h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m.infv}$:	0,0	m^3/h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:	1596,4	m^3/h
Powietrze nawiewane mech. V_{su}:	2654,6	m^3/h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:	120,0	m^3/h
Powietrze usuwane mech. V_{ex}:	2704,6	m^3/h
Średnia liczba wymian powietrza n:	1,8	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v:	3296,6	m^3/h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v:	12,4	°C
Wyniki obliczeń sezonowego zapotrzebowania na energię E:		
Wariant obliczeń:	Obliczaj tylko dla całego budynku	
Stacja meteorologiczna:	Ostrołęka	
Stacja aktynometryczna:	Mikołajki	
Liczba mieszkańców budynku:	6	
Liczba mieszkań o powierzchni $F < 50\ m^2$	0	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $50 \le F \le 100\ m^2$	0	szt.
Liczba mieszkań o powierzchni $F > 100\ m^2$	2	szt.
Liczba mieszkań z dziećmi	2	szt.
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h:	392,31	GJ/rok
Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania Q_h:	108974	kWh/rok

Kan OZC © 1994-2013 SANKOM Sp. z o.o.

Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	753,5	MJ/(m^2·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA:	209,3	kWh/(m^2·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	210,6	MJ/(m^3·rok)
Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV:	58,5	kWh/(m^3·rok)
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Nie obliczaj		
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:	Biurowy lub adm.	
Typ konstrukcji budynku:	Ciężka	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Osłabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Wysoki	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50}:	2,0	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła	
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}:	85,0	%
Sezonowa sprawność rekuperacji $\eta_{E,recup}$:	59,5	%
Projektowy stopień recyrkulacji η_{recir}:		%
Sezonowy stopień recyrkulacji $\eta_{E,recir}$:		%
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	129,66	m
Domyślna rzędna podłogi L_f:		m
Rzędna wody gruntowej:	128,16	m
Domyślna wysokość kondygnacji H:		m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i:		m
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g:	363,00	m^2
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g:	95,00	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	