

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek Szkoły	
Miejscowość:	Długie II	
Adres:	dz. nr 8/3	
Projektant:		
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 :	812,7	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	2681,8	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	29636	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	18236	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	47872	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	13003	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	60874	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	74,9	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	22,7	W/m ³
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	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Szkolny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Z osłabieniem	

Wyniki - Ogólne

Czas potrzebny do nagrzania pomieszczeń T_h :	2,0	h
Obniżenie temperatury podczas osłabienia $\Delta\theta_{i,o}$:	2,0	K
Współczynnik nagrzewania f_{RH} :	16,0	W/m ²
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 - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}
		°C	m ²	m ³	W
0.01	Wiatrołap	20,0	3,87	12,8	580
0.02	Hall	20,0	117,37	387,3	7248
0.03	Sala zabaw	20,0	33,46	110,4	2600
0.04	Sala lekcyjna "0"	20,0	50,62	167,0	3792
0.05	Gabinet dyrektora	20,0	16,13	53,2	1134
0.06	Sekretariat	20,0	16,70	55,1	1160
0.07	Pokój nauczycielski	20,0	16,13	53,2	1138
0.09	Wiatrołap	20,0	3,81	12,6	541
0.10	Biblioteka	20,0	16,13	53,2	1138
0.11	Stołówka	20,0	33,29	109,9	2312
0.12	Kuchnia	20,0	32,69	107,9	2571
0.13	Korytarz	20,0	7,44	24,6	901
0.17	Pom. pomocnicze	20,0	4,59	15,1	201
0.18	Zmywalnia	20,0	2,95	9,7	130
0.19	WC	20,0	2,94	9,7	328
0.24	WC chłopców	20,0	12,55	41,4	1072
0.27	Szatnia	20,0	11,65	38,4	893
1.01	Hall	20,0	134,17	442,8	9495
1.02	Sala lekcyjna	20,0	33,46	110,4	2778
1.03	Sala lekcyjna	20,0	50,62	167,0	4072
1.04	Sala lekcyjna	20,0	33,29	109,9	2484
1.05	Magazyn	20,0	16,47	54,4	1235
1.06	Sala lekcyjna	20,0	49,88	164,6	3732
1.07	Sala lekcyjna	20,0	32,59	107,5	2736
1.08	Sala lekcyjna	20,0	34,32	113,3	2541
1.09	Zaplecze	20,0	14,55	48,0	1640
1.10	Biblioteka	20,0	15,70	51,8	1147
1.11	WC dziewcząt	20,0	15,29	50,5	1275