

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek wystawienniczo-usługowy	
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 :	1199,0	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	3714,8	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	40242	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	12784	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	52785	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	52785	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	44,0	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	14,2	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:	Gastron. / usługi	
Typ konstrukcji budynku:	Bardzo ciężka	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	

Wyniki - Ogólne

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	
Geometria budynku:		
Rzędna poziomu terenu:	0	m
Domyślna rzędna podłogi L_f :	0,00	m
Rzędna wody gruntowej:	-4	m
Domyślna wysokość kondygnacji H :	3,35	m
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i :	3,05	m
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g :	558,0	m ²
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g :	135,00	m
Obrót budynku:	Bez obrotu	
Statystyka budynku:		
Liczba kondygnacji:	3	
Liczba stref budynku:		
Liczba grup pomieszczeń:		
Liczba pomieszczeń:	68	

Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	θ_{int}	$\Phi_{HL,c}$	Φ_{hg}	Opis
	°C	W	W	
KS	8,0	0	0	Klatka schodowa KS
101	20,0	0	0	Przedsiónek
102	20,0	1419	0	Hall
103A	20,0	0	0	Recepcja
103B	20,0	529	0	Zaplecze recepcji
104	20,0	5672	0	Sala wystawowa
105	20,0	9722	0	Sala wykładowa z antresolą
106A	20,0	633	0	Umywalnia wc M
106B	20,0	818	0	WC M
107	20,0	0	0	WC dla niepełnosprawnych
108A	20,0	785	0	Umywalnia wc D
108B	20,0	1207	0	WC D
109	20,0	518	0	Zmywalnia
110	16,0	0	0	Magazyn podręczny baru
111	20,0	0	0	Zmywalnia
112	20,0	575	0	Bar
113	20,0	7255	0	Sala warsztatów gastronomicznych
001	20,0	607	0	Hall
002	20,0	902	0	Komunikacja
003	20,0	699	0	Biuro kierownika
004	20,0	1610	0	Pomieszczenie warsztatów gastronom.
005	12,0	0	0	Magazyn podręczny
006	20,0	0	0	Pomieszczenie porządkowe
007	12,0	0	0	Magazyn
008	12,0	0	0	Pom. szaf chłodniczych
009	20,0	371	0	Obieralnia
010	12,0	0	0	Magazyn owoców i warzyw
011	12,0	0	0	Magazyn
012A	20,0	0	0	Szatnia pracowników
012B	24,0	480	0	Łazienka pracowników
013A	20,0	0	0	Szatnia damska
013B	20,0	0	0	Umywalnia damska
013C	24,0	450	0	Łazienka
014A	20,0	0	0	Szatnia męska
014B	20,0	0	0	Umywalnia męska
014C	24,0	662	0	Łazienka
015	16,0	0	0	Magazyn oleju opałowego
016	16,0	2106	0	Kotłownia
017A	16,0	0	0	Rezerwa magazynowa
017B	12,0	452	0	Rezerwa magazynowa
017C	12,0	340	0	Rezerwa magazynowa
018	20,0	457	0	Monitoring

Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	θ_{int}	$\Phi_{HL,c}$	Φ_{hg}	Opis
	°C	W	W	
201	20,0	1817	0	Hall+klatka
202	20,0	0	0	Komunikacja
203	16,0	0	0	Magazyn
204	16,0	0	0	Magazyn
205A	20,0	997	0	Garderoba 1
205B	24,0	455	0	Łazienka
206A	20,0	981	0	Garderoba 2
206B	24,0	279	0	Łazienka
207A	20,0	1183	0	Garderoba 3
207B	24,0	282	0	Łazienka
208	16,0	0	0	Magazynek
209A	20,0	1231	0	Garderoba 4
209B	24,0	284	0	Łazienka
210A	20,0	996	0	Garderoba 5
210B	24,0	283	0	Łazienka
211A	20,0	956	0	Garderoba 6
211B	24,0	443	0	Łazienka
212	16,0	0	0	Magazyn
213	12,0	711	0	Pomieszczenie techniczne
214	20,0	378	0	WC mężczyzn
215	20,0	1300	0	Pracownia konserwacji
216	20,0	1225	0	Pracownia konserwacji
217	20,0	1519	0	Biuro
218	20,0	1530	0	Biuro
220	20,0	0	0	Komunikacja
221	20,0	0	0	Komunikacja