

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:		
	Budynek mieszkalny wielorodzinny	
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:	STREFA III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m³·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	337,5	m²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	908,5	m³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	14824	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	6215	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	21039	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	21039	W
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	
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$:	70,0	°C
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$:	15,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostatycznymi:		
Zwiększaj z wyjątkiem pomieszczeń z nadwyżką mocy cieplnej Φ_{RH} .		
Zwiększanie grzejników z zaworami termost. o:	15	%

Wyniki - Ogólne

Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Wielorodzinny	
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:	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	Φ_{HL}
		°C	m ²	W
004	Pokój	20,0	21,69	1341
005	Pokój	20,0	19,20	1094
006	Kuchnia	20,0	7,52	577
007	Łazienka z oknem	24,0	3,93	468
008	Kuchnia	20,0	7,62	481
009	Łazienka bez okna	24,0	1,93	327
010	Pokój	20,0	16,28	997
011	Wiatrołap	20,0	5,41	560
013	Kuchnia z oknem gaz	20,0	7,37	430
014	Łazienka z oknem	24,0	3,86	474
015	Pokój	20,0	9,38	669
016	Pokój	20,0	16,37	969
017	Pokój	20,0	19,17	975
102	Wiatrołap	20,0	5,41	435
104	Kuchnia z oknem gaz	20,0	7,38	285
105	Łazienka z oknem	24,0	4,03	367
106	Pokój	20,0	9,38	463
107	Pokój	20,0	16,37	638
108	Pokój	20,0	19,17	602
111	Pokój	20,0	21,70	988
112	Pokój	20,0	19,21	771
113	Kuchnia	20,0	7,75	456
114	Łazienka z oknem	24,0	2,05	230
116	Łazienka bez okna	24,0	1,88	129
117	Kuchnia	20,0	9,70	506
118	Pokój	20,0	16,18	689
204	Łazienka bez okna	24,0	2,46	436
205	Pokój	20,0	21,54	1116
206	Pokój	20,0	10,71	578
207	Kuchnia el. z oknem 3 os.	20,0	11,30	946
210	Pom. mieszkalne	20,0	7,00	1078
211	Pom. mieszkalne	20,0	4,50	964