

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
	PUNKT INFORMACJI TURYSTYCZNEJ	
Miejscowość:	CHOCHOŁÓW	
Adres:	CZARNY DUNAJEC DZ. NR EWID. 11088	
Projektant:	inż. STANISŁAW ŻMUDA	
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:	V	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-24	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	5,5	°C
Stacja meteorologiczna:	Zakopane	
Stacja aktynometryczna:	Zakopane	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	271,2	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	702,7	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	18023	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	8406	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	26065	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	26065	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	96,1	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	37,1	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	91,9	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:	0,8	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	577,7	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-24,0	°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:	Nie			
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak			
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie			
Domyślne dane do obliczeń:				
Typ budynku:	Biurowy lub adm.			
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:	Średni			
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	3,5	1/h		
Klasa osłonięcia budynku:	Brak osłonięcia			
Geometria budynku:				
Rzędna poziomu terenu:	-1,00	m		
Domyślna rzędna podłogi L_f :		m		
Rzędna wody gruntowej:	-3,00	m		
Domyślna wysokość kondygnacji H :		m		
Domyślna wys. pomieszczeń w świetle stropów H_i :		m		
Pole powierzchni podłogi na gruncie A_g :	117,65	m ²		
Obwód podłogi na gruncie w świetle ścian zewn. P_g :	50,20	m		
Obrót budynku:	Bez obrotu			
Domyślne zyski ciepła do obliczeń zapotrzebowania na energię cieplną E :				
Zyski ciepła od mieszkańca:	65	W		
Zyski ciepła od ciepłej wody na mieszkańca:	15	W		
Domyślne średnie strumienie bytowych zysków ciepła przypadające na mieszkanie [W]:				
Typ mieszkania	Ciepła woda użytkowa	Gotowa-nie	Oświe-tlenie	Urządź.elekt.
Mieszkanie o pow. $F < 50 \text{ m}^2$	25	110	15	95
Mieszkanie o pow. $50 \leq F \leq 100 \text{ m}^2$	25	110	30	95
Mieszkanie o pow. $F > 100 \text{ m}^2$	25	110	45	95
Dzieci - dodatkowe oświetlenie:		45	W	
Statystyka budynku:				
Liczba kondygnacji:	3			
Liczba stref budynku:				
Liczba grup pomieszczeń:	3			
Liczba pomieszczeń:	25			

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	Φ_{HL}	$\Phi_{HL,c}$
		°C	W	W
-1/2	Komunikacja	16,0	1729	2017
-1/3	Skład opału	8,0	214	214
-1/4	Kotłownia	20,0	2370	2370
-1/5	Pom. porządkowe	16,0	287	0
-1/6	Piwnica	5,6	0	0
0/1	Wiatrołap	16,0	1752	1752
0/2	Korytarz	20,0	529	529
0/3	Punkt inf. turystycznej	20,0	1922	1922
0/4	Pom. socjalne	20,0	1146	1146
0/5	W.C. dla niepełnosprawnych i kobiet	20,0	342	342
0/6	W.C. dla mężczyzn	20,0	176	176
0/7	W.C. dla mężczyzn	20,0	75	0
0/8	Przedsiónek W.C.	20,0	860	935
0/9	Śluza	20,0	154	154
0/10	Wiatrołap	20,0	511	511
0/11	Pom. porządkowe	16,0	1559	1559
0/12	Sala wystawiennicza	20,0	906	906
0/13	Sala wystawiennicza	20,0	1726	1726
1/1	Komunikacja	20,0	1692	1692
1/2	Pokój	20,0	1255	1255
1/3	Łazienka	24,0	1309	1309
1/4	Kuchnia / jadalnia	20,0	1816	1816
1/5	Salon	20,0	1665	1665
1/6	Pokój	20,0	1702	1702
1/7	Garderoba	20,0	546	546