

II. Wyniki obliczeń projektowanego obciążenia cieplnego budynku (mocy cieplnej) w stanie istniejącym

a) dla całego budynku

Podstawowe informacje:		
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-EN ISO 13790 - miesięcznie	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Srednia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Stacja meteorologiczna:	Rzeszów Jasionka	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	2243	m2
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	8351	m3
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	112636	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	192321	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	304956	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	304956	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	136	W/m2
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	36,5	W/m3
Strumień powietrza wentylacyjnego-ogrzewanie V_v,H :	14541,1	m3/h

b) dla poszczególnych części budynku

Opis	V_v	Φ_v	Φ_T	Φ
	m ³ /h	W	W	W
Strefa dydaktyczna	13635,8	180347	97695	278042
Strefa mieszkania	378,2	5002	8472	13474
Strefa usługi	527,1	6972	6468	13440