

# Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	OSP w Kościelcu	
	Obliczenia po termomodernizacji	
Miejscowość:	Kościelec, gmina Rędziny	
Adres:	ul. Wolności 92	
Projektant:	mgr inż. Wiesław Józefowski	
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:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna $\theta_e$ :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$ :	7,6	°C
Stacja meteorologiczna:	Katowice	
Stacja aktynometryczna:	Chorzów	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku $A_h$ :	618,7	m <sup>2</sup>
Kubatura ogrzewana budynku $V_h$ :	2158,7	m <sup>3</sup>
Projektowa strata ciepła przez przenikanie $\Phi_T$ :	22927	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła $\Phi_V$ :	27488	W
Całkowita projektowa strata ciepła $\Phi$ :	50273	W
Nadwyżka mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku $\Phi_{HL}$ :	50273	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$ :	81,3	W/m <sup>2</sup>
Wskaźnik $\Phi_{HL}$ odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$ :	23,3	W/m <sup>3</sup>
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$ :	80,0	°C
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$ :	20,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostatycznymi:		
Zwiększaj z wyjątkiem pomieszczeń z nadwyżką mocy cieplnej $\Phi_{RH}$ .		
Zwiększanie grzejników z zaworami termost. o:	15	%

# Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	$\Phi_{HL}$	$\Phi_{HL,c}$
		°C	W	W
1	Wiatrołap 1	16,0	255	0
2	Poczekalnia 2	20,0	657	1062
3	WC 3	20,0	278	0
4	Gabinet lekarski 4	20,0	1022	1150
5	Biblioteka 5	20,0	1522	1522
6	Magazyn 6	16,0	836	836
7	Garaż 7	5,0	6520	6520
8	Korytarz 8	16,0	51	0
9	Korytarz 9	16,0	224	0
10	Pomieszczenie pomocnicze 10	16,0	77	0
11	WC 11	20,0	573	573
12	WC 12	20,0	435	435
13	Szatnia 13	24,0	734	846
14	Pomieszczenie gospodarcze 14	20,0	297	297
15	Mała sala 15	20,0	3397	3475
16	Kancelaria 16	20,0	1563	1725
101	Klatka schodowa 101	16,0	1146	1146
102	Sala 102	20,0	25816	25816
103	Zmywalnia 103	16,0	733	733
104	Korytarz 104	16,0	231	0
105	Kuchnia z oknem gaz 105	16,0	1767	1972
106	Magazyn 106	16,0	410	0
107	Magazyn 107	16,0	1074	1394
108	Magazyn 108	16,0	655	771