

**Charakterystyka energetyczna budynku świetlicy wiejskiej w m.Ogródki Gm.Barciany**

Dane ogólne

Opis obiektu obliczeń			uwagi
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej		Typ: usługowy
			ilość lokali - 1
			ilość kondygnacji - 1
	Ogródki Gm.Barciany / 2012	-	-
powierzchnia ogrzewana, Af	55,17	m <sup>2</sup>	-
Wysokość kondygnacji	2,80	m	wym. zewn.7,0*12,74
Wysokość kondygnacji	2,80	m	w świetle
Kubatura ogrzewana, V	261,10	m <sup>3</sup>	po obrysie
Kubatura ogrzewana, V	261,10	m <sup>3</sup>	wentylowana
Temperatura wewn	19,7	°C	średnia ważona

Opis instalacji wewnętrznych:

Ogrzewanie	Grzejnikowe elektryczne – listwy grzejne, przewody izolowane ,zawory termostatyczne
Wentylacja	Grawitacyjna naturalna.
Ciepła woda użytkowa	Centralna,cyrkulacja,zaizolowane przewody.
Źródło ciepła dla co i cwu	Energetyczna – listwy grzejne

Konstrukcja przegród zewnętrznych:

Ściana zewnętrzna			
warstwa	d,m	A, W/mK	R, m <sup>2</sup> K/W
tynk	0,01	0,7	
Beton komórkowy	0,3	-	
Styropian	0,18	0,04	
tynk	0,01	0,7	
Rsi			
Rse			
Opór całkowity Rt			
Współczynnik U, W/m <sup>2</sup> K			0,245

Podłoga na gruncie			
warstwa	d,m	A, W/mK	R, m <sup>2</sup> K/W
terakota	0,015	1,05	
Posadzka	0,2	1,7	
styropian	0,2	0,04	
tynk	0,03	0,7	
Rsi			
Rse			
Opór całkowity Rt			
Współczynnik U, W/m <sup>2</sup> K			0,259

Okna: Uok=1,3 W/m<sup>2</sup>K

Drzwi zewnętrzne: Udz=1,7 W/m<sup>2</sup>K

Strop pod parterem			
warstwa	d,m	A, W/mK	R, m <sup>2</sup> K/W
plyta żelbetowa	0,04	1,7	
Wełna mineralna	0,2	0,04	
plyta żelbetowa	0,2	1,7	
tynk	0,01	0,7	
Rsi			
Rse			
Opór całkowity Rt			
Współczynnik U, W/m <sup>2</sup> K			0,254

Charakterystyka energetyczna budynku mieszkalnego  
Obliczenie współczynnika strat ciepła na przenikanie  $H_{tr} = X [b_{v,l} * (A_i * U_j + X l_i * W)]$ , W/K