

## CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

**INWESTOR :**           Urząd Gmin w Sieroszewicach  
63- 405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65

**OBIEKT :**             Budynek przedszkola publicznego (obiekt użyteczności publicznej)

**LOKALIZACJA :**     Latowice, ul. Środkowa 50, działka Nr758/9, 758/10

### Podstawa opracowania

Podstawą do projektowania jest:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 13 listopada 2008 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 13 listopada 2008 r.).

Wartości współczynnika przenikania ciepła  $U$  ścian, stropów i stropodachów, obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła, nie mogą być większe niż wartości  $U(\max)$  określone w tabelach poniżej.

W tabelach podano wytyczne dla elementów ujętych w projekcie.

### **Budynek użyteczności publicznej**

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U(\max)$ [W/(m <sup>2</sup> · K)]
1	2	3
1	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym, niezależnie od rodzaju ściany):  a) przy $t_i > 16\text{ °C}$ b) przy $t_i < 16\text{ °C}$	0,30  0,65
2	Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi, a, klatkami schodowymi lub korytarzami):	3,00
3	Ściany przylegające do szczelin dylatacyjnych o szerokości: a) do 5 cm, trwale zamkniętych i wypełnionych izolacją cieplną na głębokość co najmniej 20 cm	3,00
4	Ściany nieogrzewanych kondygnacji podziemnych	bez wymagań
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy $t_i > 16\text{ °C}$ b) przy $8\text{ °C} < t_i < 16\text{ °C}$	0,25 0,50
6	Stropy nad nieogrzewanymi kondygnacjami podziemnymi i zamkniętymi przestrzeniami podpodłogowymi, posadzki na gruncie	0,45
7	Stropu nad piwnicami ogrzewanymi	bez wymagań
	a) przy $t_i > 16\text{ °C}$	0,45

$t_i$  - Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia

jeżeli przy drzwiach wejściowych do budynku nie ma przedsionka, to wartość współczynnika  $U$  ściany wewnętrznej przy klatce schodowej na parterze nie powinna być większa niż  $1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wartości współczynnika przenikania ciepła  $U$  okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych nie mogą być większe niż wartości  $U(\text{max})$  określone w tabelach:

### **Budynek użyteczności publicznej**

Lp.	Okna, świetliki, drzwi i wrota	Współczynnik przenikania ciepła $U(\text{max})$ [ $\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ ]
1	2	3
1	Okna (z wyjątkiem połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne /fasady: a) przy $t_i > 16 \text{ }^\circ\text{C}$ b) przy $8 \text{ }^\circ\text{C} < t_i < 16 \text{ }^\circ\text{C}$ c) przy $t_i < 8 \text{ }^\circ\text{C}$	1,8 2,6 bez wymagań
2	Okna połaciowe i świetliki	1,7
3	Okna i drzwi balkonowe w pomieszczeniach o szczególnych wymaganiach higienicznych (pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi w szpitalach, żłobkach i przedszkolach)	1,8
4	Okna pomieszczeń piwnicznych i poddaszy nieogrzewanych oraz świetliki nad klatkami schodowymi nieogrzewanymi	Bez wymagań
5	Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynków	2,6

*t<sub>i</sub> - Temperatura obliczeniowa w pomieszczeniu zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.*

Opracowanie:

mgr inż. Lucyna Gubańska