

Współczynniki zapotrzebowania na energię pierwotną i końcową dla poszczególnych mieszkań

w budynku mieszkalnym jednorodzinny przy ul. Giedroycia
realizowanym przez Spółkę THERMODOM
(zgodnie z danymi przekazanymi przez projektanta budynku)

nr	Mieszkanie	E_P (kWh/m ² rok)	E_K (kWh/m ² rok)
1	1A	82,141	57,482
2	1B	66,335	48,591
3	1C	68,466	40,529
4	2A	66,335	48,591
5	2B	71,474	47,706
6	2C	54,273	36,111
7	3C	65,878	44,474
8	3A	82,361	57,568
9	4A	66,396	48,641
10	3B	66,396	48,641
11	4B	71,326	47,592
12	4C	68,564	40,552
13	5C	54,139	35,965
14	6C	64,810	43,484
15	5A	83,779	58,888
16	6A	67,196	49,362
17	5B	67,196	49,362
18	6B	72,818	48,934
19	7C	68,407	40,344
20	8C	54,136	35,937
21	9C	64,815	43,477
22	7A	84,845	65,563
23	7B	70,868	54,973
24	10C	79,351	56,471
25	11C	90,570	62,409

Definicje

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną E_P

Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną określa efektywność całkowitą budynku. Uwzględnia ona obok energii końcowej, dodatkowe nakłady nieodnawialnej energii pierwotnej na dostarczenie do granicy budynku każdego wykorzystanego nośnika energii (np. oleju opałowego, gazu, energii elektrycznej, energii odnawialnych itp.). Uzyskane małe wartości wskazują na nieznaczne zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność i użytkowanie energii chroniące zasoby i środowisko. Jednocześnie ze zużyciem energii można podawać odpowiadającą emisję CO₂ budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową E_K

Zapotrzebowanie na energię końcową określa roczną ilość energii dla ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Jest ona obliczana dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania i jest miarą efektywności energetycznej budynku i jego techniki instalacyjnej. Zapotrzebowanie na energię końcową jest to ilość energii bilansowana na granicy budynku, która powinna być dostarczona do budynku przy standardowych warunkach z uwzględnieniem wszystkich strat, aby zapewnić utrzymanie obliczeniowej temperatury wewnętrznej, niezbędnej wentylacji i dostarczenie ciepłej wody użytkowej. Małe wartości sygnalizują niskie zapotrzebowanie i tym samym wysoką efektywność.