

ZAŁĄCZNIK 3.1.

Bilans energetyczny budynku dla wariantu termomodernizacyjnego 1

1. OSŁONA BUDYNKU

1.1. Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m²K]	A [m²]	Htr przegrody [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]	fRsi**
dach	0,582	429,50	249,97	0,00	249,97	0,94*
podłoga na gruncie	0,324*	1581,00	511,96	0,00	511,96	0,94*
stropodach	0,522	1151,50	601,08	0,00	601,08	0,95*
ściana zewnętrzna	0,497	2569,71	1277,15	0,00	1277,15	0,94*
RAZEM	0,461*	5731,71	2640,16	0,00	2640,16	0,94*

* Wartość średnioważona po powierzchni

** Ryzyko zagrzybienia nie występuje dla fRsi > 0,72

1.2. Przegrody przezroczyste

L.p.	U [W/m²K]	gc	A [m²]	Htr otworu [W/K]	Htr mostków liniowych [W/K]	Htr łączne [W/K]
1	0,900	0,50	161,19	145,07	35,12	180,19
2	0,900	0,75	49,68	44,71	10,02	54,73
3	3,400	0,00	20,42	69,43	3,68	73,11
RAZEM	1,121*	0,51*	231,29	259,21	48,82	308,03

* Wartość średnioważona po powierzchni

2. WENTYLACJA

2.1. Wymiana powietrza w lokalach

Typ(y) wentylacji	Wymagana wymiana powietrza [m³/h]	Hve [W/K]
naturalna	455,33	1701,16

3. SEZON OGRZEWczy

3.1. Liczba dni grzewczych w poszczególnych miesiącach

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
31,0	28,0	31,0	30,0	31,0	0,0	0,0	0,0	30,0	31,0	30,0	31,0

4. ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO NA OGRZEWANIE I WENTYLACJĘ