

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1 - E	0,19	0,20	Tak
2	Ściana zewnętrzna	SZ 1 - N	0,19	0,20	Tak
3	Ściana zewnętrzna	SZ 2 - S	0,16	0,20	Tak
4	Ściana zewnętrzna	SZ 2 - W	0,16	0,20	Tak
II. Przegrody dach					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Dach	D 1	0,11	0,15	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,19	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ N	1,30	1,30	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2021 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 2 - S1	0,00	0,64	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
2	Okno zewnętrzne	OZ 2 - S2	0,00	0,64	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
3	Okno zewnętrzne	OZ 2 - S3	0,00	0,64	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy
4	Okno zewnętrzne	OZ 2 -	0,00	0,64	0,90	0,35	Tak	Nie

1) Tabela zbilansu przepływu budowlanych robót w projekcie

Przewidywany przebieg realizacji robót budowlanych									
Lp.	Nazwa robót	Symbol	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)	Wartość (tys. zł)
1	Prace przygotowawcze	01-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2	Prace ziemne	02-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
3	Prace murarskie	03-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4	Prace stolarskie	04-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5	Prace malarskie	05-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6	Prace elektryczne	06-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
7	Prace sanitarno-techniczne	07-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
8	Prace ogólnobudowlane	08-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
9	Prace eksploatacyjne	09-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
10	Prace konserwacyjne	10-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
11	Prace remontowe	11-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
12	Prace modernizacyjne	12-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
13	Prace wykończeniowe	13-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
14	Prace eksploatacyjne	14-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
15	Prace konserwacyjne	15-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
16	Prace remontowe	16-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
17	Prace modernizacyjne	17-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
18	Prace wykończeniowe	18-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
19	Prace eksploatacyjne	19-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
20	Prace konserwacyjne	20-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
21	Prace remontowe	21-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
22	Prace modernizacyjne	22-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
23	Prace wykończeniowe	23-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
24	Prace eksploatacyjne	24-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
25	Prace konserwacyjne	25-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
26	Prace remontowe	26-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
27	Prace modernizacyjne	27-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
28	Prace wykończeniowe	28-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
29	Prace eksploatacyjne	29-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
30	Prace konserwacyjne	30-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
31	Prace remontowe	31-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
32	Prace modernizacyjne	32-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
33	Prace wykończeniowe	33-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
34	Prace eksploatacyjne	34-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
35	Prace konserwacyjne	35-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
36	Prace remontowe	36-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
37	Prace modernizacyjne	37-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
38	Prace wykończeniowe	38-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
39	Prace eksploatacyjne	39-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
40	Prace konserwacyjne	40-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
41	Prace remontowe	41-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
42	Prace modernizacyjne	42-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
43	Prace wykończeniowe	43-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
44	Prace eksploatacyjne	44-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
45	Prace konserwacyjne	45-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
46	Prace remontowe	46-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
47	Prace modernizacyjne	47-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
48	Prace wykończeniowe	48-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
49	Prace eksploatacyjne	49-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
50	Prace konserwacyjne	50-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
51	Prace remontowe	51-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
52	Prace modernizacyjne	52-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
53	Prace wykończeniowe	53-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
54	Prace eksploatacyjne	54-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
55	Prace konserwacyjne	55-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
56	Prace remontowe	56-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
57	Prace modernizacyjne	57-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
58	Prace wykończeniowe	58-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
59	Prace eksploatacyjne	59-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
60	Prace konserwacyjne	60-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
61	Prace remontowe	61-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
62	Prace modernizacyjne	62-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
63	Prace wykończeniowe	63-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
64	Prace eksploatacyjne	64-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
65	Prace konserwacyjne	65-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
66	Prace remontowe	66-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
67	Prace modernizacyjne	67-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
68	Prace wykończeniowe	68-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
69	Prace eksploatacyjne	69-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
70	Prace konserwacyjne	70-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
71	Prace remontowe	71-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
72	Prace modernizacyjne	72-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
73	Prace wykończeniowe	73-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
74	Prace eksploatacyjne	74-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
75	Prace konserwacyjne	75-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
76	Prace remontowe	76-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
77	Prace modernizacyjne	77-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
78	Prace wykończeniowe	78-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
79	Prace eksploatacyjne	79-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
80	Prace konserwacyjne	80-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
81	Prace remontowe	81-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
82	Prace modernizacyjne	82-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
83	Prace wykończeniowe	83-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
84	Prace eksploatacyjne	84-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
85	Prace konserwacyjne	85-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
86	Prace remontowe	86-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
87	Prace modernizacyjne	87-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
88	Prace wykończeniowe	88-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
89	Prace eksploatacyjne	89-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
90	Prace konserwacyjne	90-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
91	Prace remontowe	91-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
92	Prace modernizacyjne	92-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
93	Prace wykończeniowe	93-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
94	Prace eksploatacyjne	94-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
95	Prace konserwacyjne	95-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
96	Prace remontowe	96-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
97	Prace modernizacyjne	97-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
98	Prace wykończeniowe	98-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
99	Prace eksploatacyjne	99-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
100	Prace konserwacyjne	100-01	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Projekt: 1

Licencja dla: F.H.U. "PARTNER" Mariusz Małoń [001]

		W1					dotyczy
--	--	----	--	--	--	--	---------

2) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

2.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1 - E, SZ 1 - N, SZ 2 - S, SZ 2 - W, D 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,718
2	Luty	0,718
3	Marzec	0,646
4	Kwiecień	0,523
5	Maj	0,090
6	Czerwiec	-0,739
7	Lipiec	-1,366
8	Sierpień	-1,816
9	Wrzesień	0,167
10	Październik	0,559
11	Listopad	0,635
12	Grudzień	0,694

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,72$

2) Sporządzenie warunku nakładania rozpręgni

2.1.1. Wartość policzkowego czynnika kompensacyjnego $k_{p,1}$ dla przegrod

zawieszonych

Wartość obliczeniowa czynnika kompensacyjnego $k_{p,1}$ dla przegrod 2.1.1 - E 2.1.1 - W 2.1.1 - W 0.1

Przebieg	Wartość
1. Przebieg	0.718
2. Przebieg	0.718
3. Przebieg	0.718
4. Przebieg	0.718
5. Przebieg	0.718
6. Przebieg	0.718
7. Przebieg	0.718
8. Przebieg	0.718
9. Przebieg	0.718
10. Przebieg	0.718
11. Przebieg	0.718
12. Przebieg	0.718

Wartość obliczeniowa czynnika kompensacyjnego $k_{p,1}$

Wartość obliczeniowa czynnika kompensacyjnego $k_{p,1}$ dla przegrod 2.1.1 - E 2.1.1 - W 2.1.1 - W 0.1

2.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}$
1	Styczeń	0,852
2	Luty	0,852
3	Marzec	0,852
4	Kwiecień	0,852
5	Maj	0,852
6	Czerwiec	0,852
7	Lipiec	0,852
8	Sierpień	0,852
9	Wrzesień	0,852
10	Październik	0,852
11	Listopad	0,852
12	Grudzień	0,852

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,85$

2.1.2. Wartości obliczeniowe czynników temperaturowych $t_{air, min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowe czynników temperaturowych $t_{air, min}$ dla przegród PC 1

Przebieg	Wartość
1	0,87
2	0,87
3	0,87
4	0,87
5	0,87
6	0,87
7	0,87
8	0,87
9	0,87
10	0,87
11	0,87
12	0,87

Wartości obliczeniowe czynników temperaturowych $t_{air, min}$ dla przegród PC 1

Wartości obliczeniowe czynników temperaturowych $t_{air, min}$ dla przegród PC 1

2.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

	Nazwa przegrody	Symbol	U [W/(m ² ·K)]	$f_{R_{si}}$	$f_{R_{si}} > f_{R_{si,max}}$	Warunek
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1 - E	0,19	0,975	0,975 > 0,718	Spełniony
2	Ściana zewnętrzna	SZ 1 - N	0,19	0,975	0,975 > 0,718	Spełniony
3	Ściana zewnętrzna	SZ 2 - S	0,16	0,979	0,979 > 0,718	Spełniony
4	Ściana zewnętrzna	SZ 2 - W	0,16	0,979	0,979 > 0,718	Spełniony
5	Dach	D 1	0,11	0,986	0,986 > 0,718	Spełniony
6	Podłoga na gruncie	PG 1	0,19	0,975	0,975 > 0,852	Spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Świetlica												
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i		20,0		°C							
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f		80,3		m ²							
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}		3,2		W/m ²							
Pojemność cieplna budynku	C_m		13247850		J/K							
Stała czasowa budynku	τ		94,7		h							
Udział granicznych potrzeb ciepła	$Y_{H,lim}$		1,1		-							
-	a_H		7,3		-							
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,0	-1,0	3,3	7,6	13,5	16,6	17,5	17,9	12,9	6,6	3,8	0,7
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	53	48	42	30	16	8	6	5	17	34	39	49
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	53	48	42	30	16	8	6	5	17	34	39	49
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	6	6	12	14	18	18	18	16	12	9	4	3
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	191	173	191	185	191	185	191	191	185	191	185	191
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	197	179	203	199	209	203	209	208	197	200	189	194
$Y_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,33	0,33	0,42	0,57	1,11	2,14	2,89	3,42	0,99	0,52	0,42	0,35
$Y_{H,1}$	0,33	0,33	0,37	0,50	0,84	0,00	0,00	0,00	0,75	0,47	0,38	0,34
$Y_{H,2}$	0,34	0,37	0,50	0,84	1,62	0,00	0,00	0,00	2,20	0,75	0,47	0,38

$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	1,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,56	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	1,00	0,99	0,83	0,47	0,35	0,29	0,88	1,00	1,00	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	409,84	369,79	279,78	149,53	14,84	0,20	0,02	0,01	24,82	187,90	264,20	363,64
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{V,e}=10^{-3} \cdot H_{Ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	554	501	441	317	172	87	66	55	181	354	414	509
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{V,e}$ kWh/m-c	607	548	483	347	188	95	72	61	199	387	453	558
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											2064,6	

Część budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Świetlica	80,29	240,87	20,0	2064,56
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					2064,56

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_W	4,19	$\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m^3
Temperatura ciepłej wody, θ_W	55	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	$^{\circ}\text{C}$
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	80,29	m^2
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_W	0,80	$\text{dm}^3/(\text{m}^2\cdot\text{dzień})$
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	675,35	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ogrzewania	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_H	2,50	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	2064,56	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	-
Wybrany wariant regulacji	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe i promiennikowe z regulatorem proporcjonalnym P	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,99	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

