

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany: Wiejski Dom Kultury wraz z OSP w Zajączkowie gm.Piekoszków	
Rodzaj budynku	Budynek użyteczności publicznej
Adres budynku	Działki nr ewid.525/1, 525/2, 526, 527, 26-065 Zajączków, gmina Piekoszków
Całość/Część budynku	całość
Liczba lokali użytkowych	46
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	1142,50
Kubatura budynku m ³	7330,00

Parametry przegród budowlanych						
Lokal/strefa - Sala wielofunkcyjna WDK						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	148,18 / 103,41	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	254,12 / 254,12	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	254,12 / 254,12	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	5161806,00	32,68	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	16625817,00	105,26	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	40,16
2	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne przeszklone	0,800	0,75	0,75	4,60
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					206,38 [W/K]	
Lokal/strefa - Foyer sali wielofunkcyjnej						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	36,36 / 36,36
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	36,36 / 36,36
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	1991637,00	21,66
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	4441554,00	28,12
3	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	3421197,00	21,66
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					13,80 [W/K]
Lokal/strefa - Szatnia sali wielofunkcyjnej					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	29,14 / 29,14
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	5831469,00	63,42
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					4,99 [W/K]
Lokal/strefa - Toalety sali wielofunkcyjnej damskie i męskie					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	46,92 / 46,92
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	46,92 / 46,92
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	1642455,00	28,50

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	9119601,00	99,18	
3	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	3481218,00	22,04	
4	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	4501575,00	28,50	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					18,24 [W/K]	
Lokal/strefa - Garderoby						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	47,63 / 41,96	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	30,08 / 30,08	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	30,08 / 30,08	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	275850,00	6778554,00	73,72	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	1620567,00	10,26	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	5,66
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					34,89 [W/K]	
Lokal/strefa - Sanitariat części gościnnej						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	4,14 / 4,14	
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	4,14 / 4,14	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2655516,00	28,88	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					1,61 [W/K]	
Lokal/strefa - Hall główny						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	35,44 / 4,39	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	94,03 / 94,03	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	94,03 / 94,03	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	4367625,00	47,50	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	6722352,00	42,56	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Fasada wejścia głównego do budynku WDK	Fasada wejścia głównego do budynku WDK	1,000	0,77	0,75	31,04
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					67,82 [W/K]	
Lokal/strefa - Sanitariat dla niepełnosprawnych						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	9,45 / 9,45	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	1614642,00	17,56	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2773602,00	17,56	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					2,06 [W/K]	
Lokal/strefa - Klatka schodowa						
Wielowarstwowe						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	11,13 / 10,32	
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	27,18 / 27,18	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	11283948,00	71,44	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okna zewnętrzne EI	Okna zewnętrzne EI	1,000	0,70	0,70	0,81
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					9,54 [W/K]	
Lokal/strefa - Pokój bibliotekarki-administradora obiektu						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	11,34 / 8,64	
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	18,18 / 18,18	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	7982793,00	50,54	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,70
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					10,34 [W/K]	
Lokal/strefa - Sala komputerowa						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	23,94 / 18,54	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	18,90 / 18,90	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	37,50 / 37,50	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	6302205,00	39,90	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	3421197,00	21,66	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,70
2	Okna zewnętrzne EI	Okna zewnętrzne EI	1,000	0,70	0,70	2,70
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					25,57 [W/K]	
Lokal/strefa - Biblioteka						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	49,48 / 42,73	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	35,75 / 35,75	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	35,75 / 35,75	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	6242184,00	39,52	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	6,75
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					37,59 [W/K]	
Lokal/strefa - Sanitariat męski i damski przy sali komputerowej						
Wielowarstwowe						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	12,60 / 10,98	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	9,45 / 9,45	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	9,45 / 9,45	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	908466,00	9,88	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	3121092,00	19,76	
3	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	540189,00	3,42	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	1,62
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					10,84 [W/K]	
Lokal/strefa - Szatnia personelu kuchennego						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	17,43 / 16,08	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	12,25 / 12,25	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	12,25 / 12,25	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	1353152,40	23,48	
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	1781991,00	19,38	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	1,35

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					11,86 [W/K]
Lokal/strefa - Węzeł sanitarny szatni					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	6,28 / 6,28
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	3,28 / 3,28
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	1068460,20	18,54
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	898351,50	9,77
3	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	1440504,00	9,12
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					1,93 [W/K]
Lokal/strefa - Pomieszczenie na zasoby					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	8,61 / 8,61
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2822865,00	30,70
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	1727973,00	10,94
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					1,47 [W/K]
Lokal/strefa - Komunikacja na zapleczu kuchni					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	27,85 / 27,85
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	32,78 / 32,78

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	5118856,50	55,67
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	4081428,00	25,84
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					11,67 [W/K]
Lokal/strefa - Dezynfekcja jaj					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	5,01 / 5,01
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	5,01 / 5,01
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2236224,00	24,32
2	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	218994,00	3,80
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					1,95 [W/K]
Lokal/strefa - Obieralnia					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	11,42 / 9,17
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	14,56 / 14,56
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	14,56 / 14,56
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	4157979,00	45,22
Typowe					

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					12,29 [W/K]	
Lokal/strefa - Magazyn napojów						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	11,32 / 11,32	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2204961,00	23,98	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2130745,50	13,49	
3	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	1146717,00	7,26	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					1,94 [W/K]	
Lokal/strefa - Jadalnia						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	9,81 / 9,81	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	3340543,50	36,33	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	1260441,00	7,98	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					2,13 [W/K]	
Lokal/strefa - Rozdzielnia kelnerska						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	16,01 / 16,01	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	16,01 / 16,01	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	3983274,00	43,32	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2220777,00	14,06	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					6,22 [W/K]	
Lokal/strefa - Kuchnia						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	35,78 / 26,78	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	57,16 / 57,16	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	57,16 / 57,16	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	4891740,00	53,20	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	4501575,00	28,50	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	9,00
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					46,32 [W/K]	
Lokal/strefa - Bufet						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	18,10 / 15,85	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	16,09 / 16,09	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	16,09 / 16,09	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2232546,00	24,28	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					14,52 [W/K]	
Lokal/strefa - Zmywalnia naczyń						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	19,19 / 16,94	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	14,22 / 14,22	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	14,22 / 14,22	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2341047,00	25,46	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					14,08 [W/K]	
Lokal/strefa - Pokoje gościnne na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	58,21 / 46,87	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	72,06 / 72,06	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	315900,00	13823784,00	87,52	
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	183900,00	4430151,00	48,18	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	11,34
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					50,53 [W/K]	
Lokal/strefa - Pokój socjalny personelu na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	27,64 / 25,39	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	20,17 / 20,17	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	646408,50	7,03	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2304490,50	14,59	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					12,84 [W/K]	
Lokal/strefa - Pomieszczenie kuchenne na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	14,11 / 14,11	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	6,46 / 6,46	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	906627,00	9,86	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					5,10 [W/K]	
Lokal/strefa - Sanitariat na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	9,83 / 9,29	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	5,12 / 5,12	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	527890,80	9,16	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	0,54
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					5,33 [W/K]	
Lokal/strefa - Magazyn podręczny na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	4,69 / 4,15	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	2,44 / 2,44	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	284115,90	4,93	
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	353088,00	3,84	
Typowe						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	0,54
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					3,40 [W/K]	
Lokal/strefa - Magazyn bielizny brudnej na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	4,69 / 4,15	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	2,44 / 2,44	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	115260,00	508296,60	8,82	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	0,54
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					3,40 [W/K]	
Lokal/strefa - Pomieszczenie gospodarcze na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	5,61 / 5,07	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	2,92 / 2,92	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	552095,40	9,58	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	0,54
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					3,75 [W/K]	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lokal/strefa - Magazyn bielizny czystej na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	5,61 / 5,61	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	2,71 / 2,71	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	308320,50	5,35	
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	353088,00	3,84	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					2,06 [W/K]	
Lokal/strefa - Aneks sanitarny na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	26,86 / 24,70	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	15,20 / 15,20	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	115260,00	1694322,00	29,40	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,16
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					15,83 [W/K]	
Lokal/strefa - Komunikacja ogólna na piętrze						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ37	Ściana zewn. 25cm +12cm ocieplenia	0,262	0,000	19,96 / 18,07	
2	STROPOD2	Stropdach niewentylowany nad piętrem	0,217	0,000	45,66 / 45,66	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_06	Ściana wewnętrzna gr 6 cm	57630,00	693865,20	12,04	
2	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2651838,00	28,84	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	1,08
2	Okna zewnętrzne EI	Okna zewnętrzne EI	1,000	0,70	0,70	0,81
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					20,66 [W/K]	
Lokal/strefa - Przedsionek kotłowni OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	12,60 / 8,35	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	6,37 / 6,37	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	6,37 / 6,37	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2370829,50	15,01	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne "Jezierski"	1,000	0,75	0,75	2,00
2	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					13,68 [W/K]	
Lokal/strefa - Kotłownia OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	11,55 / 9,30	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	18,90 / 18,90	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	18,90 / 18,90	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	4364158,50	27,63	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	2808351,00	17,78	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					13,95 [W/K]	
Lokal/strefa - Pokój socjalny - przebieralnia OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	25,20 / 20,70	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	19,44 / 19,44	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	19,44 / 19,44	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2341047,00	25,46	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	1453140,00	9,20	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	4,50
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					21,49 [W/K]	
Lokal/strefa - Pokój biurowy OSP						

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	24,53 / 22,28	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	20,78 / 20,78	
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	20,78 / 20,78	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	1799461,50	19,57	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					15,19 [W/K]	
Lokal/strefa - Pomieszczenie mycia i suszenia odzieży OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	10,56 / 10,56	
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	10,56 / 10,56	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2729076,00	29,68	
2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	2707263,00	17,14	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					4,11 [W/K]	
Lokal/strefa - Węzeł sanitarny OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	7,12 / 7,12
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	7,12 / 7,12
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2865162,00	31,16
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					2,77 [W/K]
Lokal/strefa - Szatnia OSP					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	7,41 / 7,41
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	7,41 / 7,41
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2131401,00	23,18
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	1380483,00	8,74
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					2,84 [W/K]
Lokal/strefa - Magazyn środków gaśniczych OSP					
Wielowarstwowe					
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	23,31 / 18,66
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	18,37 / 18,37
3	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	18,37 / 18,37
Wielowarstwowe - wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	2840335,50	30,89	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	870304,50	5,51	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne "Jezierski"	1,000	0,75	0,75	2,40
2	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	2,25
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					21,36 [W/K]	
Lokal/strefa - Komunikacja OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	15,28 / 15,28	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	15,28 / 15,28	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	4367625,00	47,50	
2	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	4621617,00	29,26	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					5,94 [W/K]	
Lokal/strefa - Przedsionek p.poż OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	11,34 / 8,26	
2	PGT 15	Podłoga na gruncie w pom. budynku poza pom.wozu bojowego	0,339	0,000	6,15 / 6,15	
3	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	6,15 / 6,15	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_12	Ściana wewnętrzna gr 12 cm	91950,00	628938,00	6,84	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

2	SW_25	Ściana wewnętrzna gr 25 cm	157950,00	900315,00	5,70	
3	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	360126,00	2,28	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Okna zewnętrzne EI	Okna zewnętrzne EI	1,000	0,70	0,70	1,08
2	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne "Jezierski"	1,000	0,75	0,75	2,00
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					12,05 [W/K]	
Lokal/strefa - Garaż wozu bojowego OSP						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	SZ50	Ściana zewn. 38cm +12cm ocieplenia	0,247	0,000	130,71 / 95,43	
2	STROPOD1	Stropdach niewentylowany nad parterem	0,217	0,000	96,56 / 96,56	
3	PGT 20	Podłoga na gruncie w pom. wozu bojowego	0,318	0,000	96,56 / 96,56	
Wielowarstwowe - wewnętrzne						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Pojemność cieplna przegrody na jednostkę powierzchni [J/(m²K)]	Pojemność cieplna przegrody [J/K]	Powierzchnia ogrzewana przegrody [m²]	
1	SW_38	Ściana wewnętrzna gr 38 cm	157950,00	8936811,00	56,58	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Brama garażowa "Hormann"	Brama garażowa "Hormann"	3,000	0,00	0,00	28,80
2	Okno zewnętrzne	Okno zewnętrzne	0,800	0,70	0,70	6,48
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H{tr}					170,33 [W/K]	
Ogrzewanie						
Zapotrzebowanie na energię użytkową Q{H,nd}					88429,01 [kWh/rok]	
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q _{K,H}					93005,24 [kWh/rok]	
Dla budynku - instalacja 1						
System ogrzewania				Niskotemperaturowy kocioł grzewczy o znamionowej mocy cieplnej 225 kW przystosowany do spalania oleju opałowego lekkiego EL		

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Nośnik energii końcowej	Paliwo/źródło energii: Olej opałowy
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,95
Wentylacja	
Typ wentylacji	budynek z wentylacją mieszaną (wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna działająca okresowo, wentylacja naturalna)
Lokal/strefa - 1	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,78
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	377,85 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	5400,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	5400,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	71,12 [W/K]
Lokal/strefa - 2	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,78
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	55,11 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	725,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	725,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,05 [W/K]
Lokal/strefa - 3	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,78
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	46,20 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	725,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	725,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	9,03 [W/K]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lokal/strefa - 4	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	61,20 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	473,33 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	473,33 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	8,86 [W/K]
Lokal/strefa - 5	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	28,13 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	196,67 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	196,67 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	6,90 [W/K]
Lokal/strefa - 6	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,66 [W/K]
Lokal/strefa - 7	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,77
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	149,49 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	630,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	945,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	31,41 [W/K]
Lokal/strefa - 8	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,88 [W/K]
Lokal/strefa - 9	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	46,80 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	18,72 [W/K]
Lokal/strefa - 10	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	47,40 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	18,96 [W/K]
Lokal/strefa - 11	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,77
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	52,96 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	600,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	600,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	16,60 [W/K]
Lokal/strefa - 12	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,78
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	48,15 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	340,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	340,00 [m³/h]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,91 [W/K]
Lokal/strefa - 13	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	11,17 [W/K]
Lokal/strefa - 14	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	13,80 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	133,11 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	131,11 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,10 [W/K]
Lokal/strefa - 15	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	8,40 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	65,56 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	1,19 [W/K]
Lokal/strefa - 16	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	11,70 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	157,78 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	157,78 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,01 [W/K]
Lokal/strefa - 17	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	42,75 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	78,89 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	78,89 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	5,01 [W/K]
Lokal/strefa - 18	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	7,50 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	65,56 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	65,56 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	1,12 [W/K]
Lokal/strefa - 19	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	18,45 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	131,11 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	131,11 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,62 [W/K]
Lokal/strefa - 20	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	15,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	157,78 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	157,78 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,37 [W/K]
Lokal/strefa - 21	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{swc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	13,35 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	78,89 [m³/h]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	78,89 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	1,82 [W/K]
Lokal/strefa - 22	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	22,20 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	197,22 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	197,22 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	3,33 [W/K]
Lokal/strefa - 23	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,79
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	82,66 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	3000,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	3000,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	58,66 [W/K]
Lokal/strefa - 24	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	19,50 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	197,22 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	197,22 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	3,04 [W/K]
Lokal/strefa - 25	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	16,95 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	196,67 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	196,67 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,76 [W/K]
Lokal/strefa - 26	

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	162,12 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	64,85 [W/K]
Lokal/strefa - 27	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	43,96 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	17,58 [W/K]
Lokal/strefa - 28	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	70,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	24,14 [W/K]
Lokal/strefa - 29	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,63 [W/K]
Lokal/strefa - 30	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	5,04 [m³/h]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{si}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,02 [W/K]
Lokal/strefa - 31	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	5,04 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{si}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,02 [W/K]
Lokal/strefa - 32	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	6,16 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{si}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,46 [W/K]
Lokal/strefa - 33	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	5,60 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{si}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,24 [W/K]
Lokal/strefa - 34	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	50,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{si}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	18,83 [W/K]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Lokal/strefa - 35	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	91,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	36,40 [W/K]
Lokal/strefa - 36	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	6,15 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,87 [W/K]
Lokal/strefa - 37	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	45,90 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	18,36 [W/K]
Lokal/strefa - 38	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	46,20 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	18,48 [W/K]
Lokal/strefa - 39	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	26,10 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	10,44 [W/K]
Lokal/strefa - 40	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	14,25 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	65,56 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	65,56 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,44 [W/K]
Lokal/strefa - 41	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	9,75 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	65,56 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	65,56 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,00 [W/K]
Lokal/strefa - 42	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,80
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	9,75 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	65,56 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	65,56 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2,00 [W/K]
Lokal/strefa - 43	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	43,50 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	17,40 [W/K]
Lokal/strefa - 44	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	44,40 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	17,76 [W/K]
Lokal/strefa - 45	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	12,00 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	4,80 [W/K]
Lokal/strefa - 46	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,79
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	187,22 [m³/h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	1250,00 [m³/h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	1250,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	39,70 [W/K]
Ciepła woda użytkowa	
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	4447,27 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	7776,30 [kWh/rok]
Dla budynku - instalacja 1	
System przygotowania c.w.u.	Niskotemperaturowy kocioł grzewczy o znamionowej mocy cieplnej 225 kW przystosowany do spalania oleju opałowego lekkiego EL
Nośnik energii końcowej	Paliwo/źródło energii: Olej opałowy
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,57

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{w,g}$	0,95
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,70
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,86



RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Podsumowanie parametrów energetycznych	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	93005,24 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	7776,30 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	16242,81 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	117024,35 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	96,65 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	112,23 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	203,91 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku nowego	211,17 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku przebudowywanego	242,84 [kWh/m ² rok]

