

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Przedszkole nr 4 Wielun
Lokalizacja....:	Wielu
Projektant....:	
Data oblicze :	Wtorek,10 Marca 2009, g.11:54

Miejscowo ...:	Wielu		
Strefa klim. :	2	Temp. zewn trzna [°C]:	-18

Pow.ogrz. [m2]:	2655	Kubatura ogrz.[m3]...:	8394
-----------------	------	------------------------	------

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo[W]:	105250
Zapotrzebowanie na moc ciepln dla wentylacji.. Qwent[W]:	38477
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf,[W/m2	39.6
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv,[W/m3]:	12.5

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis przegrody	k	F	Qp	Qsw	Q1	Rodzaj przegrody
		W/m ² K	m ²	W	GJ/rok	GJ/rok	
DRZ	Drzwi	2.600	20.5	1985			Drzwi zewn trzne
OKN	Okno	1.700	575.3	36941			Okno (wietlik) zewn trzne
POS1M	Posadzka w odl.1m	0.330	528.7	1287			Podłoga na gruncie II strefa
SCG	ściana zew grunt	0.250	82.2	149			ściana wewn trzna
SCZ		0.250	1297.2	12104			ściana zewn trzna
STROO	strop ocieplony	0.240	1063.2	9640			Strop nad przejazdem
STROP	strop nieocieplony	0.830	1594.8	3489			Strop ciepło do dołu

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
POS Posadzka					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach rednio wilgotnych					
TER	0.015	TERAKOTA	1.500	2500	0.010
BET	0.080	BETOM KOM	0.660	1000	0.121
STYR	0.080	STYROPIAN	0.038	30	2.105
FOLIA	0.003	folia parop	0.260	900	0.012
BET	0.120	BETOM KOM	0.660	1000	0.182
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					2.930
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.341

POS1M Posadzka w odl.1m					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, w warunkach rednio wilgotnych					
TER	0.015	TERAKOTA	1.500	2500	0.010
BET	0.080	BETOM KOM	0.660	1000	0.121
STYR	0.080	STYROPIAN	0.038	30	2.105
FOLIA	0.003	folia parop	0.260	900	0.012
BET	0.120	BETOM KOM	0.660	1000	0.182
Opór gruntu wraz z oporem przejmowania (B = 1.0 m, Z = 1.0 m) Rg					0.600
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					3.030
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.330

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
POS1MW posadzka II strefa prysznic					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, w warunkach wilgotnych					
TER	0.015	TERAKOTA	1.600	2500	0.009
BET	0.080	BETOM KOM	0.680	1000	0.118
FOLIA	0.003	folia parop	0.270	900	0.011
STYR	0.080	STYROPIAN	0.039	30	2.051
FOLIA	0.003	folia parop	0.270	900	0.011
BET	0.120	BETOM KOM	0.680	1000	0.176
Opór gruntu wraz z oporem przejmowania (B = 1.0 m, Z = 1.0 m) Rg					0.600
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					2.977
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.336

POSW posadzka pod prysznic					
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach wilgotnych					
TER	0.015	TERAKOTA	1.600	2500	0.009
BET	0.080	BETOM KOM	0.680	1000	0.118
FOLIA	0.003	folia parop	0.270	900	0.011
STYR	0.080	STYROPIAN	0.039	30	2.051
FOLIA	0.003	folia parop	0.270	900	0.011
BET	0.120	BETOM KOM	0.680	1000	0.176
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania Rg:					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R:					2.877
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k:					0.348

Wyniki - Zestawienie pomieszcze

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qzc	F	Kub.	Qf	Qv	Qp	Qw	N	Vw	d1	d2
		°C	W	W	m2	m3	W/m2	W/m3	W	W	1/h	m3/h		
1	kotłownia	16	896	0	37.5	124	24	7	576	317	1.0	124	0.030	-0.025
2	magazyn rez	16	218	0	19.3	48	11	5	95	123	1.0	48	0.000	0.000
3	magazyn rez	16	570	0	54.4	136	10	4	222	348	1.0	136	0.000	0.000
4	technologiczne wentylacja	16	613	0	36.7	116	17	5	317	296	1.0	116	0.000	0.000
5	technologiczne	16	51	0	8.9	22	6	2	-6	57	1.0	22	0.000	0.000
6	magazyn ziemniaków	12	108	0	32.2	80	3	1	12	96	1.0	80	0.000	0.000
7	mag ziemniaków	12	87	0	18.4	46	5	2	32	55	1.0	46	0.030	-0.034
8	wc	16	229	0	4.7	12	49	20	-3	232	2.5	29	0.000	0.000
9	korytarz klatka	16	1401	0	158.3	396	9	4	378	1013	1.0	396	0.080	-0.055
10	warsztat	18	653	0	44.9	112	15	6	322	363	1.0	112	0.000	-0.100
11	mag mebli	16	306	0	32.9	82	9	4	106	211	1.0	82	0.000	-0.100
12	mag sprz tu	16	174	0	18.8	47	9	4	60	120	1.0	47	0.000	-0.100
13	mag opak	16	158	0	16.9	42	9	4	55	108	1.0	42	0.000	-0.100
14	mag zasobów	16	166	0	18.0	45	9	4	56	115	1.0	45	0.000	-0.100
15	mag kiszonek	10	0	0	26.9	67	0	0	-150	35	1.0	67	0.000	-0.100
101	administr	20	867	0	18.2	60	48	14	576	235	1.0	60	0.130	-0.034
102	admin	20	688	0	19.8	65	35	11	393	255	1.0	65	0.100	0.000
103	HALL	20	18552	0	491.2	1621	38	11	11971	6354	1.0	1621	0.080	-0.061
104		18	514	0	16.6	55	31	9	306	177	1.0	55	0.100	0.000
105		18	524	0	18.0	59	29	9	301	192	1.0	59	0.100	0.000
106		20	619	0	18.4	61	34	10	381	238	1.0	61	0.000	0.000
107		20	689	0	19.9	66	35	11	393	257	1.0	66	0.100	0.000
108		20	631	0	18.9	62	33	10	386	245	1.0	62	0.000	0.000
109	socjalne	20	364	0	8.7	29	42	13	240	112	1.0	29	0.100	-0.050

Wyniki - Zestawienie pomieszcze

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qzc	F	Kub.	Qf	Qv	Qp	Qw	N	Vw	d1	d2
		°C	W	W	m2	m3	W/m2	W/m3	W	W	1/h	m3/h		
110	wc	20	794	0	8.7	29	92	28	121	667	2.5	72	0.100	-0.050
111	wc	20	1101	0	8.7	29	127	38	393	667	2.5	72	0.130	-0.025
114		20	864	0	4.6	15	187	57	463	355	2.5	38	0.130	-0.031
115		20	515	0	8.0	27	64	19	374	104	1.0	27	0.100	0.000
116		20	1005	0	15.3	50	66	20	734	197	1.0	50	0.100	0.000
117	wc	20	570	0	4.6	15	124	38	197	353	2.5	38	0.100	0.000
118		20	570	0	4.6	15	124	38	197	353	2.5	38	0.100	0.000
119		20	1005	0	15.3	50	66	20	734	197	1.0	50	0.100	0.000
120		20	515	0	8.0	27	64	19	374	104	1.0	27	0.100	0.000
121		20	271	0	4.4	15	61	19	194	57	1.0	15	0.100	0.000
122		20	271	0	4.4	15	61	19	194	57	1.0	15	0.100	0.000
123		20	515	0	8.0	27	64	19	374	104	1.0	27	0.100	0.000
124		20	1005	0	15.3	50	66	20	734	197	1.0	50	0.100	0.000
125		20	570	0	4.6	15	124	38	197	353	2.5	38	0.100	0.000
126		20	570	0	4.6	15	124	38	197	353	2.5	38	0.100	0.000
127		20	1005	0	15.3	50	66	20	734	197	1.0	50	0.100	0.000
128		20	515	0	8.0	27	64	19	374	104	1.0	27	0.100	0.000
129		20	863	0	4.6	15	188	57	463	354	2.5	38	0.130	-0.031
130		20	3218	0	72.1	238	45	14	2183	932	1.0	238	0.130	-0.083
131		20	2684	0	71.5	236	38	11	1760	924	1.0	236	0.100	-0.100
132		20	2684	0	71.5	236	38	11	1760	924	1.0	236	0.100	-0.100
133		20	3218	0	72.1	238	45	14	2183	933	1.0	238	0.130	-0.083
201		20	1393	0	26.4	87	53	16	1022	341	1.0	87	0.050	-0.021
202		20	1240	0	26.0	86	48	14	878	336	1.0	86	0.030	0.000

Wyniki - Zestawienie pomieszcze

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qzc	F	Kub.	Qf	Qv	Qp	Qw	N	Vw	d1	d2
		°C	W	W	m2	m3	W/m2	W/m3	W	W	1/h	m3/h		
203		20	732	0	18.0	60	41	12	484	233	1.0	60	0.030	0.000
204		18	679	0	18.6	61	37	11	466	199	1.0	61	0.030	0.000
205		18	5762	0	75.1	248	77	23	1871	3835	2.0	495	0.030	0.000
206		18	717	0	20.6	68	35	11	482	220	1.0	68	0.030	0.000
207		20	458	0	7.5	25	61	18	351	98	1.0	25	0.050	-0.022
208		20	144	0	3.6	12	40	12	100	46	1.0	12	0.030	-0.050
209	wc	20	660	0	5.6	19	117	35	231	433	2.5	46	0.030	-0.050
210	wc	20	517	0	5.4	18	97	29	107	412	2.5	44	0.030	-0.050
211		20	131	0	6.0	20	22	7	54	77	1.0	20	0.000	0.000
212		18	105	0	5.4	18	19	6	47	58	1.0	18	0.000	0.000
213		18	112	0	5.8	19	19	6	50	62	1.0	19	0.000	0.000
214		20	665	0	30.2	100	22	7	275	390	1.0	100	0.000	0.000
215		20	1016	0	46.1	152	22	7	420	596	1.0	152	0.000	0.000
216		20	2682	0	69.4	229	39	12	1919	897	1.0	229	0.030	-0.100
217		20	2682	0	69.4	229	39	12	1919	897	1.0	229	0.030	-0.100
218		20	361	0	4.7	15	77	23	295	61	1.0	15	0.050	-0.030
219		20	518	0	8.2	27	63	19	400	106	1.0	27	0.030	0.000
220		20	992	0	15.1	50	66	20	773	196	1.0	50	0.030	0.000
221		20	589	0	4.8	16	123	37	214	368	2.5	40	0.030	0.000
222		20	4104	0	78.2	258	52	16	3020	1012	1.0	258	0.080	-0.056
223		20	589	0	4.8	16	123	37	214	368	2.5	40	0.030	0.000
224		20	992	0	15.1	50	66	20	773	196	1.0	50	0.030	0.000
225		20	518	0	8.2	27	63	19	400	106	1.0	27	0.030	0.000
226		20	279	0	4.7	16	59	18	212	61	1.0	16	0.030	0.000

Wyniki - Zestawienie pomieszcze

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qzc	F	Kub.	Qf	Qv	Qp	Qw	N	Vw	d1	d2
		°C	W	W	m2	m3	W/m2	W/m3	W	W	1/h	m3/h		
227		20	279	0	4.7	16	59	18	212	61	1.0	16	0.030	0.000
228		20	518	0	8.2	27	63	19	400	106	1.0	27	0.030	0.000
229		20	992	0	15.1	50	66	20	773	196	1.0	50	0.030	0.000
230		20	589	0	4.8	16	123	37	214	368	2.5	40	0.030	0.000
231		20	4104	0	78.2	258	52	16	3020	1012	1.0	258	0.080	-0.056
232		20	589	0	4.8	16	123	37	214	368	2.5	40	0.030	0.000
233		20	992	0	15.1	50	66	20	773	196	1.0	50	0.030	0.000
234		20	518	0	8.2	27	63	19	400	106	1.0	27	0.030	0.000
235		20	362	0	4.7	16	77	23	295	61	1.0	16	0.050	-0.030
236		20	3215	0	72.0	238	45	14	2362	931	1.0	238	0.050	-0.083
237		20	2742	0	72.0	238	38	12	1947	931	1.0	238	0.030	-0.100
238		20	2742	0	72.0	238	38	12	1947	931	1.0	238	0.030	-0.100
239		20	3215	0	72.0	238	45	14	2362	931	1.0	238	0.050	-0.083
240		20	1175	0	24.2	80	48	15	873	314	1.0	80	0.050	-0.063
241		20	1175	0	24.2	80	49	15	873	313	1.0	80	0.050	-0.063

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 1 kotłownia							
Ti: 16 °C	F: 37.5 m2	H: 3.3 m	Kub: 123.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 123.8 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	37,5	37.5	8	0.330	99
STROP		20	37,5	37.5	-4	0.830	-124
SCG		8	18,375	18.4	8	0.250	37
SCZ	E	-18	11,196	11.2	34	0.250	95
SCZ	N	-18	10,85	5.8	34	0.250	49
OKN	N	-18	1,15	1.2	34	1.700	66
DRZ	N	-18	4	4.0	34	2.600	354
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							576
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.025 Qp*(1+d1+d2):							579
Straty ciepła na wentylacj Qw:							317
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							896
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 2 magazyn rez							
Ti: 16 °C	F: 19.3 m2	H: 2.5 m	Kub: 48.2 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 48.2 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		20	19,282	19.3	-4	0.830	-64
POS1M		8	19,282	19.3	8	0.330	51
SCG		8	2,17	2.2	8	0.250	4

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	5,58	4.5	34	0.250	38
OKN	N	-18	1,15	1.2	34	1.700	66
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							95
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							95
Straty ciepła na wentylacj Qw:							123
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							218
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 3 magazyn rez							
Ti: 16 °C	F: 54.4 m2	H: 2.5 m	Kub: 136.1 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 136.1 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	54,425	54.4	8	0.330	144
STROP		20	54,425	54.4	-4	0.830	-181
SCG		8	6,125	6.1	8	0.250	12
SCZ	N	-18	15,75	13.4	34	0.250	114
OKN	N	-18	2,3	2.3	34	1.700	133
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							222
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							222
Straty ciepła na wentylacj Qw:							348
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							570
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 4 technologiczne wentylacja							
Ti: 16 °C	F: 36.7 m²	H: 3.2 m	Kub: 115.6 m³	N: 1.0 1/h	Vw: 115.6 m³/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m²	m²	K	W/m²K	W
POS1M		8	36,698	36.7	8	0.330	97
STROP		18	36,698	36.7	-2	0.830	0
SCG		8	7,965	8.0	8	0.250	16
SCZ	N	-18	10,62	8.3	34	0.250	71
OKN	N	-18	2,3	2.3	34	1.700	133
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							317
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							317
Straty ciepła na wentylacj Qw:							296
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							613
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 5 technologiczne							
Ti: 16 °C	F: 8.9 m²	H: 2.5 m	Kub: 22.2 m³	N: 1.0 1/h	Vw: 22.2 m³/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m²	m²	K	W/m²K	W
POS1M		8	8,862	8.9	8	0.330	23
STROP		20	8,862	8.9	-4	0.830	-29

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	-6
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	-6
Straty ciepła na wentylacj Qw:	57
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	51
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 6 magazyn ziemniaków							
Ti: 12 °C	F: 32.2 m2	H: 2.5 m	Kub: 80.4 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 80.4 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	32,166	32.2	4	0.330	42
STROP		20	32,166	32.2	-8	0.830	-214
SCG		8	4,14	4.1	4	0.250	4
SCZ	N	-18	10,656	8.4	30	0.250	63
OKN	N	-18	2,3	2.3	30	1.700	117
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							12
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							12
Straty ciepła na wentylacj Qw:							96
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							108
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 7 mag ziemniaków							
Ti: 12 °C	F: 18.4 m2	H: 2.5 m	Kub: 46.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 46.0 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	18,41	18.4	4	0.330	24
STROP		20	18,41	18.4	-8	0.830	-122
SCG		8	6,426	6.4	4	0.250	6
SCZ	N	-18	5,33	5.3	30	0.250	40
SCZ	W	-18	11,196	11.2	30	0.250	84
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							32
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.034 Qp*(1+d1+d2):							32
Straty ciepła na wentylacj Qw:							55
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							87
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 8 wc							
Ti: 16 °C	F: 4.7 m2	H: 2.5 m	Kub: 11.7 m3	N: 2.5 1/h	Vw: 29.1 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	4,66	4.7	8	0.330	12
STROP		20	4,66	4.7	-4	0.830	-15

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	-3
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 $Q_p \cdot (1 + d1 + d2)$:	-3
Straty ciepła na wentylację Qw:	232
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną Qo:	229
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 9 korytarz klatka							
Ti: 16 °C	F: 158.3 m ²	H: 2.5 m	Kub: 395.8 m ³	N: 1.0 1/h	Vw: 395.8 m ³ /h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i w i cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m ²	m ²	K	W/m ² K	W
POS1M		8	158,332	158.3	8	0.330	418
STROP		20	158,332	158.3	-4	0.830	-526
SCG		8	18,02	18.0	8	0.250	36
SCZ	N	-18	5,796	4.7	34	0.250	40
OKN	N	-18	1,15	1.2	34	1.700	66
SCZ	W	-18	14,976	15.0	34	0.250	127
SCZ	E	-18	14,976	15.0	34	0.250	127
SCZ	S	-18	10,584	10.6	34	0.250	90
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							378
Dodatki: d1: 0.080 d2: -0.055 $Q_p \cdot (1 + d1 + d2)$:							387
Straty ciepła na wentylację Qw:							1013
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną Qo:							1401
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 10 warsztat							
Ti: 18 °C	F: 44.9 m²	H: 2.5 m	Kub: 112.1 m³	N: 1.0 1/h	Vw: 112.1 m³/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m²	m²	K	W/m²K	W
POS1M		8	44,8512	44.9	10	0.330	148
STROP		20	44,8512	44.9	-2	0.830	0
SCG		8	5,376	5.4	10	0.250	13
SCZ	S	-18	13,824	13.1	36	0.250	118
OKN	S	-18	0,7	0.7	36	1.700	43
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							322
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							290
Straty ciepła na wentylacj Qw:							363
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							653
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 11 mag mebli							
Ti: 16 °C	F: 32.9 m²	H: 2.5 m	Kub: 82.3 m³	N: 1.0 1/h	Vw: 82.3 m³/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m²	m²	K	W/m²K	W
POS1M		8	32,9376	32.9	8	0.330	87
STROP		20	32,9376	32.9	-4	0.830	-109
SCG		8	3,948	3.9	8	0.250	8
SCZ	S	-18	10,152	9.5	34	0.250	80
OKN	S	-18	0,7	0.7	34	1.700	40

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	106
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):	95
Straty ciepła na wentylacj Qw:	211
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	306
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 12 mag sprz tu							
Ti: 16 °C	F: 18.8 m2	H: 2.5 m	Kub: 47.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 47.0 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	18,8048	18.8	8	0.330	50
STROP		20	18,8048	18.8	-4	0.830	-62
SCG		8	2,254	2.3	8	0.250	5
SCZ	S	-18	5,796	5.5	34	0.250	47
OKN	S	-18	0,35	0.3	34	1.700	20
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							60
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							54
Straty ciepła na wentylacj Qw:							120
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							174
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 13 mag opak							
Ti: 16 °C	F: 16.9 m2	H: 2.5 m	Kub: 42.3 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 42.3 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	16,936	16.9	8	0.330	45
STROP		20	16,936	16.9	-4	0.830	-56
SCG		8	2,03	2.0	8	0.250	4
SCZ	S	-18	5,22	4.9	34	0.250	42
OKN	S	-18	0,35	0.3	34	1.700	20
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							55
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							50
Straty ciepła na wentylacj Qw:							108
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							158
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 14 mag zasobów							
Ti: 16 °C		F: 18.0 m2	H: 2.5 m	Kub: 45.0 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 45.0 m3/h
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	17,9872	18.0	8	0.330	47
STROP		20	17,9872	18.0	-4	0.830	-60
SCG		8	2,156	2.2	8	0.250	4
SCZ	S	-18	5,544	5.2	34	0.250	45
OKN	S	-18	0,35	0.3	34	1.700	20

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	56
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):	50
Straty ciepła na wentylacj Qw:	115
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	166
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 15 mag kiszzonek							
Ti: 10 °C	F: 26.9 m2	H: 2.5 m	Kub: 67.2 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 67.2 m3/h		
Kondygnacja: Piwnica				U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne	
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
POS1M		8	26,864	26.9	2	0.330	0
STROP		20	26,864	26.9	-10	0.830	-223
SCG		8	3,22	3.2	2	0.250	0
SCZ	S	-18	8,28	8.0	28	0.250	56
OKN	S	-18	0,35	0.3	28	1.700	17
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							-150
Dodatki: d1: 0.000 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							-135
Straty ciepła na wentylacj Qw:							35
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							0
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 101 administr							
Ti: 20 °C	F: 18.2 m2	H: 3.3 m	Kub: 60.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 60.0 m3/h		
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		16	18,183	18.2	4	0.830	60
SCZ	N	-18	9,57	5.5	38	0.250	52
OKN	N	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
SCZ	E	-18	20,691	20.7	38	0.250	197
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							576
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.034 Qp*(1+d1+d2):							631
Straty ciepła na wentylacj Qw:							235
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							867
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 102 admin								
Ti: 20 °C		F: 19.8 m2	H: 3.3 m	Kub: 65.2 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 65.2 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		16	19,7505		19.8	4	0.830	66
SCZ	N	-18	10,395		6.3	38	0.250	60
OKN	N	-18	4,14		4.1	38	1.700	267

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	393
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	432
Straty ciepła na wentylację Qw:	255
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepła Qo:	688
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 103 HALL							
Ti: 20 °C	F:491.2 m2		H: 3.3 m	Kub:1620.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw:1620.8 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		16	346,426	346.4	4	0.830	1150
STROP		12	144,731	144.7	8	0.830	961
SCZ	N	-18	38,94	22.3	38	0.250	212
OKN	N	-18	12,42	12.4	38	1.700	802
DRZ	N	-18	4,2	4.2	38	2.600	415
SCZ	W	-18	100,287	70.4	38	0.250	669
OKN	W	-18	25,74	25.7	38	1.700	1663
DRZ	W	-18	4,2	4.2	38	2.600	415
SCZ	E	-18	100,287	69.2	38	0.250	657
OKN	E	-18	28,98	29.0	38	1.700	1872
DRZ	E	-18	2,1	2.1	38	2.600	207
SCZ	S	-18	118,14	85.0	38	0.250	808
OKN	S	-18	33,12	33.1	38	1.700	2140

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	11971
Dodatki: d1: 0.080 d2:-0.061 Qp*(1+d1+d2):	12198
Straty ciepła na wentylacj Qw:	6354
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	18552
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 104								
Ti: 18 °C	F: 16.6 m2		H: 3.3 m	Kub: 54.6 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 54.6 m3/h		
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		16	18,9981		19.0	2	0.830	0
SCZ	N	-18	9,999		5.9	36	0.250	53
OKN	N	-18	4,14		4.1	36	1.700	253
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:								306
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):								337
Straty ciepła na wentylacj Qw:								177
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:								514
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:								0

Pom: 105								
Ti: 18 °C	F: 18.0 m2		H: 3.3 m	Kub: 59.4 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 59.4 m3/h		
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		16	17,9949		18.0	2	0.830	0

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	9,471	5.4	36	0.250	48
OKN	N	-18	4,14	4.1	36	1.700	253
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							301
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							331
Straty ciepła na wentylacj Qw:							192
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							524
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 106							
Ti: 20 °C	F: 18.4 m2	H: 3.3 m	Kub: 60.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 60.8 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		16	18,4338	18.4	4	0.830	61
SCZ	N	-18	9,702	5.6	38	0.250	53
OKN	N	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							381
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							381
Straty ciepła na wentylacj Qw:							238
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							619
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 107							
Ti: 20 °C	F: 19.9 m2	H: 3.3 m	Kub: 65.6 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 65.6 m3/h		
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		16	19,8759	19.9	4	0.830	66
SCZ	N	-18	10,461	6.4	38	0.250	60
OKN	N	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							393
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							432
Straty ciepła na wentylacj Qw:							257
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							689
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 108								
Ti: 20 °C		F: 18.9 m2	H: 3.3 m	Kub: 62.5 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 62.5 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		16	18,9354		18.9	4	0.830	63
SCZ	N	-18	9,966		5.9	38	0.250	56
OKN	N	-18	4,14		4.1	38	1.700	267

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Q_p :	386
Dodatki: d_1 : 0.000 d_2 : 0.000 $Q_p \cdot (1 + d_1 + d_2)$:	386
Straty ciepła na wentylację Q_w :	245
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepła Q_o :	631
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :	0

Pom: 109 socjalne								
Ti: 20 °C	F: 8.7 m2		H: 3.3 m	Kub: 28.6 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 28.6 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		16	8,6724		8.7	4	0.830	29
SCZ	W	-18	9,636		7.4	38	0.250	71
OKN	W	-18	2,16		2.2	38	1.700	140
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:								240
Dodatki: d1: 0.100 d2:-0.050 Qp*(1+d1+d2):								252
Straty ciepła na wentylacj Qw:								112
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:								364
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:								0

Pom: 110 wc							
Ti: 20 °C	F: 8.7 m2		H: 3.3 m	Kub: 28.6 m3	N: 2.5 1/h		Vw: 71.5 m3/h
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K W
STROP		16	8,6724		8.7	4	0.830 29

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	W	-18	9,636	9.6	38	0.250	92
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							121
Dodatki: d1: 0.100 d2:-0.050 Qp*(1+d1+d2):							127
Straty ciepła na wentylacj Qw:							667
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							794
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 111 wc							
Ti: 20 °C	F: 8.7 m2	H: 3.3 m	Kub: 28.6 m3	N: 2.5 1/h	Vw: 71.5 m3/h		
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		16	8,6724	8.7	4	0.830	29
SCZ	W	-18	9,636	7.6	38	0.250	73
DRZ	W	-18	2	2.0	38	2.600	198
SCZ	N	-18	9,801	9.8	38	0.250	93
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							393
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.025 Qp*(1+d1+d2):							434
Straty ciepła na wentylacj Qw:							667
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							1101
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 114								
Ti: 20 °C	F: 4.6 m2		H: 3.3 m	Kub: 15.2 m3	N: 2.5 1/h		Vw: 38.1 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		12	4,617		4.6	8	0.830	31
SCZ	W	-18	8,91		6.9	38	0.250	66
DRZ	W	-18	2		2.0	38	2.600	198
SCZ	N	-18	5,643		3.5	38	0.250	34
OKN	N	-18	2,07		2.1	38	1.700	134
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:								463
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.031 Qp*(1+d1+d2):								509
Straty ciepła na wentylacj Qw:								355
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:								864
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:								0

Pom: 115								
Ti: 20 °C		F: 8.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 26.6 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 26.6 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		12	8,046		8.0	8	0.830	53
SCZ	N	-18	9,834		5.7	38	0.250	54
OKN	N	-18	4,14		4.1	38	1.700	267

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	374
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	411
Straty ciepła na wentylacj Qw:	104
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	515
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 116								
Ti: 20 °C	F: 15.3 m2		H: 3.3 m	Kub: 50.3 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 50.3 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		12	15,255		15.3	8	0.830	101
SCZ	N	-18	18,645		10.3	38	0.250	98
OKN	N	-18	8,28		8.3	38	1.700	535
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:								734
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):								807
Straty ciepła na wentylacj Qw:								197
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:								1005
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:								0

Pom: 117 wc								
Ti: 20 °C		F: 4.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.1 m3	N: 2.5 1/h		Vw: 37.9 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		12	4,59		4.6	8	0.830	30

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	5,61	3.5	38	0.250	33
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							197
Dodatki: d1: 0.100 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							217
Straty ciepła na wentylacj Qw:							353
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							570
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 118				Jak pom: 117			
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							570
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 119				Jak pom: 116			
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							1005
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 120				Jak pom: 115			
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							515
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 121								
Ti: 20 °C	F: 4.4 m2		H: 3.3 m	Kub: 14.6 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 14.6 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROP		12	4,428		4.4	8	0.830	29

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	5,412	3.3	38	0.250	31
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
Suma strat ciepła przez przenikanie Q_p :							194
Dodatki: d_1 : 0.100 d_2 : 0.000 $Q_p \cdot (1 + d_1 + d_2)$:							213
Straty ciepła na wentylacj Q_w :							57
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							271
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 122	Jak pom: 121						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							271
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 123	Jak pom: 120						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							515
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 124	Jak pom: 119						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							1005
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 125	Jak pom: 118						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							570
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 126	Jak pom: 117
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	570
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 127	Jak pom: 116
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	1005
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 128	Jak pom: 115
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	515
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 129							
Ti: 20 °C		F: 4.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.2 m3	N: 2.5 1/h		Vw: 38.0 m3/h
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		12	4,617	4.6	8	0.830	31
SCZ	E	-18	8,91	6.9	38	0.250	66
DRZ	E	-18	2	2.0	38	2.600	198
SCZ	N	-18	5,643	3.5	38	0.250	34
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	463
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.031 Qp*(1+d1+d2):	509
Straty ciepła na wentylacj Qw:	354
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	863
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 130							
Ti: 20 °C	F: 72.1 m2		H: 3.3 m	Kub: 237.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 237.8 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		12	72,0597	72.1	8	0.830	478
SCZ	W	-18	19,767	15.7	38	0.250	149
OKN	W	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
SCZ	S	-18	39,699	23.1	38	0.250	219
OKN	S	-18	16,56	16.6	38	1.700	1070
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							2183
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.083 Qp*(1+d1+d2):							2286
Straty ciepła na wentylacj Qw:							932
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							3218
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 131							
Ti: 20 °C	F: 71.5 m2	H: 3.3 m	Kub: 235.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 235.8 m3/h		
Kondygnacja: Parter		U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROP		12	71,4607	71.5	8	0.830	474
SCZ	S	-18	39,369	22.8	38	0.250	216
OKN	S	-18	16,56	16.6	38	1.700	1070
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							1760
Dodatki: d1: 0.100 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							1760
Straty ciepła na wentylacj Qw:							924
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							2684
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 132	Jak pom: 131						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							2684
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 133											
Ti: 20 °C		F: 72.1 m2		H: 3.3 m		Kub: 237.9 m3		N: 1.0 1/h		Vw: 237.9 m3/h	
Kondygnacja: Parter			U ytkow: 12 h i wi cej				Ogrzewanie: Konwekcyjne				
Symbol		Or.	Te	Powierzchnia			Fc	dT	k	Qp	
			°C	m2			m2	K	W/m2K	W	
STROP			12	72,0597			72.1	8	0.830	478	
SCZ		E	-18	19,767			15.7	38	0.250	149	
OKN		E	-18	4,14			4.1	38	1.700	267	

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	S	-18	39,699	23.1	38	0.250	219
OKN	S	-18	16,56	16.6	38	1.700	1070
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							2183
Dodatki: d1: 0.130 d2:-0.083 Qp*(1+d1+d2):							2286
Straty ciepła na wentylacj Qw:							933
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							3218
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 201							
Ti: 20 °C	F: 26.4 m2	H: 3.3 m	Kub: 87.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 87.0 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	26,3511	26.4	38	0.240	240
SCZ	N	-18	19,899	11.6	38	0.250	110
OKN	N	-18	8,28	8.3	38	1.700	535
SCZ	E	-18	14,421	14.4	38	0.250	137
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							1022
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.021 Qp*(1+d1+d2):							1052
Straty ciepła na wentylacj Qw:							341
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							1393
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 202							
Ti: 20 °C	F: 26.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 85.7 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 85.7 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	25,9767	26.0	38	0.240	237
SCZ	N	-18	19,503	11.2	38	0.250	106
OKN	N	-18	8,28	8.3	38	1.700	535
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							878
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							904
Straty ciepła na wentylacj Qw:							336
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							1240
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 203								
Ti: 20 °C		F: 18.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 59.5 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 59.5 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	18,038		18.0	38	0.240	165
SCZ	N	-18	9,57		5.5	38	0.250	52
OKN	N	-18	4,14		4.1	38	1.700	267

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	484
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	499
Straty ciepła na wentylację Qw:	233
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepła Qo:	732
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 204							
Ti: 18 °C	F: 18.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 61.4 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 61.4 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	18,5978	18.6	36	0.240	161
SCZ	N	-18	9,867	5.8	36	0.250	52
OKN	N	-18	4,14	4.1	36	1.700	253
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							466
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							480
Straty ciepła na wentylacj Qw:							199
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							679
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 205								
Ti: 18 °C	F: 75.1 m2		H: 3.3 m	Kub: 247.7 m3	N: 2.0 1/h	Vw: 495.5 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	75,0754		75.1	36	0.240	649

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	39,831	23.2	36	0.250	209
OKN	N	-18	16,56	16.6	36	1.700	1013
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							1871
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							1927
Straty ciepła na wentylacj Qw:							3835
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							5762
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 206							
Ti: 18 °C	F: 20.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 68.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 68.0 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	20,5929	20.6	36	0.240	178
SCZ	N	-18	9,801	5.7	36	0.250	51
OKN	N	-18	4,14	4.1	36	1.700	253
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							482
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							496
Straty ciepła na wentylacj Qw:							220
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							717
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 207							
Ti: 20 °C	F: 7.5 m2	H: 3.3 m	Kub: 24.9 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 24.9 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro		U ytkow: 12 h i i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	7,547	7.5	38	0.240	69
SCZ	W	-18	7,491	5.3	38	0.250	50
OKN	W	-18	2,16	2.2	38	1.700	140
SCZ	N	-18	9,735	9.7	38	0.250	92
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							351
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.022 Qp*(1+d1+d2):							361
Straty ciepła na wentylacj Qw:							98
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							458
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 208							
Ti: 20 °C	F: 3.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 11.8 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 11.8 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej	Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	3,569	3.6	38	0.240	33
SCZ	W	-18	7,095	7.1	38	0.250	67

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	100
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.050 Qp*(1+d1+d2):	98
Straty ciepła na wentylacj Qw:	46
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	144
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 209 wc							
Ti: 20 °C	F: 5.6 m2	H: 3.3 m	Kub: 18.6 m3	N: 2.5 1/h	Vw: 46.5 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	5,6356	5.6	38	0.240	51
SCZ	W	-18	6,369	4.2	38	0.250	40
OKN	W	-18	2,16	2.2	38	1.700	140
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							231
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.050 Qp*(1+d1+d2):							226
Straty ciepła na wentylacj Qw:							433
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							660
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 210 wc							
Ti: 20 °C	F: 5.4 m2		H: 3.3 m	Kub: 17.7 m3	N: 2.5 1/h	Vw: 44.2 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K W
STROO		-18	5,3568		5.4	38	0.240 49

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	E	-18	6,138	6.1	38	0.250	58
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							107
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.050 Qp*(1+d1+d2):							105
Straty ciepła na wentylacj Qw:							412
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							517
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 211							
Ti: 20 °C	F: 6.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 19.6 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 19.6 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro		U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	5,9535	6.0	38	0.240	54
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							54
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							54
Straty ciepła na wentylacj Qw:							77
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							131
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 212								
Ti: 18 °C	F: 5.4 m2		H: 3.3 m	Kub: 18.0 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 18.0 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	5,4438		5.4	36	0.240	47

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	47
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	47
Straty ciepła na wentylacj Qw:	58
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	105
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 213							
Ti: 18 °C	F: 5.8 m2	H: 3.3 m	Kub: 19.2 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 19.2 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	5,8166	5.8	36	0.240	50
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							50
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							50
Straty ciepła na wentylacj Qw:							62
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							112
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 214								
Ti: 20 °C	F: 30.2 m2	H: 3.3 m	Kub: 99.5 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 99.5 m3/h			
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	30,1576		30.2	38	0.240	275

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	275
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	275
Straty ciepła na wentylacj Qw:	390
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	665
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 215								
Ti: 20 °C	F: 46.1 m2		H: 3.3 m	Kub: 152.1 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 152.1 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	46,101		46.1	38	0.240	420
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:								420
Dodatki: d1: 0.000 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):								420
Straty ciepła na wentylacj Qw:								596
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:								1016
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:								0

Pom: 216								
Ti: 20 °C		F: 69.4 m2		H: 3.3 m	Kub: 228.9 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 228.9 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	69,3744		69.4	38	0.240	633
SCZ	S	-18	39,336		22.7	38	0.250	216
OKN	S	-18	16,56		16.6	38	1.700	1070

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	1919
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):	1785
Straty ciepła na wentylacj Qw:	897
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	2682
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 217	Jak pom: 216
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	2682
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 218							
Ti: 20 °C	F: 4.7 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.4 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 15.4 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	4,6816	4.7	38	0.240	43
SCZ	N	-18	5,808	3.7	38	0.250	35
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
SCZ	E	-18	8,778	8.8	38	0.250	83
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							295
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.030 Qp*(1+d1+d2):							301
Straty ciepła na wentylacj Qw:							61
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							361
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 219							
Ti: 20 °C	F: 8.2 m2	H: 3.3 m	Kub: 27.1 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 27.1 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	8,2194	8.2	38	0.240	75
SCZ	N	-18	10,197	6.1	38	0.250	58
OKN	N	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							400
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							412
Straty ciepła na wentylacj Qw:							106
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							518
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 220								
Ti: 20 °C		F: 15.1 m2	H: 3.3 m	Kub: 49.9 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 49.9 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	15,1354		15.1	38	0.240	138
SCZ	N	-18	18,777		10.5	38	0.250	100
OKN	N	-18	8,28		8.3	38	1.700	535

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:	773
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):	796
Straty ciepła na wentylacj Qw:	196
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	992
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 221							
Ti: 20 °C	F: 4.8 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.8 m3	N: 2.5 1/h	Vw: 39.5 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	4,788	4.8	38	0.240	44
SCZ	N	-18	5,94	3.8	38	0.250	36
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							214
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							220
Straty ciepła na wentylacj Qw:							368
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							589
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 222								
Ti: 20 °C	F: 78.2 m2		H: 3.3 m	Kub: 258.1 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 258.1 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	78,2012		78.2	38	0.240	713

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	E	-18	35,97	22.1	38	0.250	210
OKN	E	-18	13,86	13.9	38	1.700	895
SCZ	W	-18	35,97	22.1	38	0.250	210
OKN	W	-18	13,86	13.9	38	1.700	895
SCZ	S	-18	10,164	10.2	38	0.250	97
Suma strat ciepła przez przenikanie Q_p :							3020
Dodatki: $d_1: 0.080$ $d_2: -0.056$ $Q_p \cdot (1 + d_1 + d_2)$:							3092
Straty ciepła na wentylacj Q_w :							1012
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							4104
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 223	Jak pom: 221						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							589
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 224	Jak pom: 220						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							992
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Pom: 225	Jak pom: 219						
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Q_o :							518
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 226							
Ti: 20 °C	F: 4.7 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.5 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 15.5 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne		
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	4,6816	4.7	38	0.240	43
SCZ	N	-18	5,808	3.7	38	0.250	35
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							212
Dodatki: d1: 0.030 d2: 0.000 Qp*(1+d1+d2):							218
Straty ciepła na wentylacj Qw:							61
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							279
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 227	Jak pom: 226	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		279
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 228	Jak pom: 225	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		518
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 229	Jak pom: 224	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		992
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 230	Jak pom: 223	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		589
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 231	Jak pom: 222	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		4104
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 232	Jak pom: 221	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		589
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 233	Jak pom: 220	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		992
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 234	Jak pom: 219	
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:		518
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:		0

Pom: 235								
Ti: 20 °C		F: 4.7 m2	H: 3.3 m	Kub: 15.5 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 15.5 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	4,6816		4.7	38	0.240	43

Wyniki - Pomieszczenia

SCZ	N	-18	5,808	3.7	38	0.250	35
OKN	N	-18	2,07	2.1	38	1.700	134
SCZ	W	-18	8,778	8.8	38	0.250	83
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							295
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.030 Qp*(1+d1+d2):							301
Straty ciepła na wentylacj Qw:							61
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							362
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 236							
Ti: 20 °C	F: 72.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 237.6 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 237.6 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro		U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	71,9982	72.0	38	0.240	657
SCZ	S	-18	39,798	23.2	38	0.250	220
OKN	S	-18	16,56	16.6	38	1.700	1070
SCZ	E	-18	19,701	15.6	38	0.250	148
OKN	E	-18	4,14	4.1	38	1.700	267
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							2362
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.083 Qp*(1+d1+d2):							2284
Straty ciepła na wentylacj Qw:							931
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							3215
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 237							
Ti: 20 °C	F: 72.0 m2	H: 3.3 m	Kub: 237.6 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 237.6 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro		U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	71,9982	72.0	38	0.240	657
SCZ	S	-18	39,798	23.2	38	0.250	220
OKN	S	-18	16,56	16.6	38	1.700	1070
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							1947
Dodatki: d1: 0.030 d2:-0.100 Qp*(1+d1+d2):							1811
Straty ciepła na wentylacj Qw:							931
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							2742
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 238	Jak pom: 237
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	2742
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Pom: 239	Jak pom: 236
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:	3215
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:	0

Wyniki - Pomieszczenia

Pom: 240							
Ti: 20 °C	F: 24.2 m2	H: 3.3 m	Kub: 80.0 m3	N: 1.0 1/h	Vw: 80.0 m3/h		
Kondygnacja: Pi tro		U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia	Fc	dT	k	Qp
		°C	m2	m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	24,2496	24.2	38	0.240	221
SCZ	E	-18	27,786	22.4	38	0.250	213
OKN	E	-18	5,4	5.4	38	1.700	349
SCZ	S	-18	9,504	9.5	38	0.250	90
Suma strat ciepła przez przenikanie Qp:							873
Dodatki: d1: 0.050 d2:-0.063 Qp*(1+d1+d2):							862
Straty ciepła na wentylacj Qw:							314
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepln Qo:							1175
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Qzc:							0

Pom: 241								
Ti: 20 °C	F: 24.2 m2		H: 3.3 m	Kub: 79.9 m3	N: 1.0 1/h		Vw: 79.9 m3/h	
Kondygnacja: Pi tro			U ytkow: 12 h i wi cej		Ogrzewanie: Konwekcyjne			
Symbol	Or.	Te	Powierzchnia		Fc	dT	k	Qp
		°C	m2		m2	K	W/m2K	W
STROO		-18	24,2496		24.2	38	0.240	221
SCZ	W	-18	27,786		22.4	38	0.250	213
OKN	W	-18	5,4		5.4	38	1.700	349
SCZ	S	-18	9,504		9.5	38	0.250	90

Wyniki - Pomieszczenia

Suma strat ciepła przez przenikanie Q_p :	873
Dodatki: $d_1: 0.050$ $d_2: -0.063$ $Q_p \cdot (1 + d_1 + d_2)$:	862
Straty ciepła na wentylację Q_w :	313
Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepła Q_o :	1175
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniu Q_{zc} :	0

Wyniki - Grzejniki

Nr Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qrz	Qpr	Usyt	Ośł.	Pod.	Z.T
		el.	m	W	W	%				

Wyniki - Dane dla Audytora C.O.

Symbo	Ti	Qo	Qzc	Opis pomieszczenia
	°C	W	W	
1	16	896	0	kotłownia
2	16	218	0	magazyn rez
3	16	570	0	magazyn rez
4	16	613	0	technologiczne wentylacja
5	16	51	0	technologiczne
6	12	108	0	magazyn ziemniaków
7	12	87	0	mag ziemniaków
8	16	229	0	wc
9	16	1401	0	korytarz klatka
10	18	653	0	warsztat
11	16	306	0	mag mebli
12	16	174	0	mag sprz tu
13	16	158	0	mag opak
14	16	166	0	mag zasobów
15	10	0	0	mag kiszonek
101	20	867	0	administr
102	20	688	0	admin
103	20	18552	0	HALL
104	18	514	0	
105	18	524	0	
106	20	619	0	
107	20	689	0	
108	20	631	0	
109	20	364	0	socjalne

Wyniki - Dane dla Audytora C.O.

Symbo	Ti	Qo	Qzc	Opis pomieszczenia
	°C	W	W	
110	20	794	0	wc
111	20	1101	0	wc
114	20	864	0	
115	20	515	0	
116	20	1005	0	
117	20	570	0	wc
118	20	570	0	
119	20	1005	0	
120	20	515	0	
121	20	271	0	
122	20	271	0	
123	20	515	0	
124	20	1005	0	
125	20	570	0	
126	20	570	0	
127	20	1005	0	
128	20	515	0	
129	20	863	0	
130	20	3218	0	
131	20	2684	0	
132	20	2684	0	
133	20	3218	0	
201	20	1393	0	
202	20	1240	0	

Wyniki - Dane dla Audytora C.O.

Symbo	Ti	Qo	Qzc	Opis pomieszczenia
	°C	W	W	
203	20	732	0	
204	18	679	0	
205	18	5762	0	
206	18	717	0	
207	20	458	0	
208	20	144	0	
209	20	660	0	wc
210	20	517	0	wc
211	20	131	0	
212	18	105	0	
213	18	112	0	
214	20	665	0	
215	20	1016	0	
216	20	2682	0	
217	20	2682	0	
218	20	361	0	
219	20	518	0	
220	20	992	0	
221	20	589	0	
222	20	4104	0	
223	20	589	0	
224	20	992	0	
225	20	518	0	
226	20	279	0	

Wyniki - Dane dla Audytora C.O.

Symbo	Ti	Qo	Qzc	Opis pomieszczenia
	°C	W	W	
227	20	279	0	
228	20	518	0	
229	20	992	0	
230	20	589	0	
231	20	4104	0	
232	20	589	0	
233	20	992	0	
234	20	518	0	
235	20	362	0	
236	20	3215	0	
237	20	2742	0	
238	20	2742	0	
239	20	3215	0	
240	20	1175	0	
241	20	1175	0	

1) Podczas obliczeń nie wystąpiły żadne błędy.