

Nazwa pliku: : Ustronie-etapl.ISB
Data utworzenia: : 2006-05-13
Data ostatniej modyfikacji: : 2006-08-05
Liczba pomieszczeń: : 70
Liczba kondygnacji/mieszkań/stref: : 2 / 2 / 0
Całkowita liczba przegród : 514
Liczba zdefiniowanych przegród : 23
Liczba pomieszczeń ogrzewanych/nieogrzewanych : 52 / 18
Liczba przegród wewnętrznych : 181
Liczba przegród zewnętrznych : 44
Liczba ścian przy gruncie : 21
Liczba stropodachów : 54
Liczba podłóg na gruncie : 67
Liczba okien wewnętrznych : 25
Liczba okien zewnętrznych : 34
Liczba stropów wewnętrznych : 37
Liczba stropów nad przejazdem : 0

Dane projektu

Miejscowość	Kołobrzeg
Stacja meteorologiczna	Kołobrzeg
Dokonuj obliczeń sezonowego zapotrzebowania energii	Nie
Włącz dobór grzejników	Tak
Temperatura zewnętrzna	-16 °C
Domyślny wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła pomieszczenia	7 W/m³
Norma na obliczanie przegród	EN ISO 6946
Norma na obliczanie strat ciepła	PN 94 B03406
Norma na obliczanie sezonowego zapotrzebowania energii	EN 832

Kubatura budynku	11449 m ³
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	10131 m ³
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	1318 m ³
Powierzchnia pomieszczeń	2960 m ²
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	2488 m ²
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	472 m ²
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	26,7 °C
Strumień powietrza w budynku	6289,89 m ³ /h
Strata ciepła całkowita	116722 W
Straty ciepła na wentylację	19902 W
Strata ciepła przez przenikanie	96820 W
Średnia krotność wymian	0,55 1/h
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	46,9 W/m ²

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U0 [W/(m²·K)]	UI [W/(m²·K)]	UII [W/(m²·K)]	Opis
Dz	DZ	2,6	---	---	Drzwi zewnętrzne
Ow	OW	2,3	---	---	Okno wewnętrzne
Oz	OZ	2,6	---	---	okno zewnętrzne
Dw	DW	5	---	---	Drzwi wewnętrzne
Sz-Z1	SG	0,52	---	---	Ściana fundamentowa oc.
Sz-Z2	SG	2,01	---	---	Ściana fundamentowa nieoc.
Sz-Z3	SZ	0,37	---	---	Ściana tynkowana
S1	StW	1,5	---	---	Podłoga ceramiczna basenowa
S2	StW	1,92	---	---	Gres
S3	StW	2,73	---	---	Beton
D1	SD	0,23	---	---	Dach na płycie żelbetowej
D2	SD	0,24	---	---	Dach na konstrukcji drewnianej
G4 i G5	PG	0,33	0,33	0,32	Podłoga na gruncie - Linoleum
G1	PG	0,33	0,34	0,33	Podłoga na gruncie - gres
G2	PG	0,33	0,34	0,33	Podłoga na gruncie - c. basenowa
G3	PG	0,66	0,71	0,66	Podłoga na gruncie - betonowa
Sw1	SW	1,41	---	---	Ściana wewnętrzna 25cm.
Sw2	SW	2,11	---	---	Ściana wewnętrzna 12cm.
Sw3	SW	2,72	---	---	Ściana wewnętrzna
Ozs	OZ	2,6	---	---	Świetlik
Sk	SW	2,29	---	---	Ściana konstrukcji basenu
Stwk	StW	2,46	---	---	Dno basenu

Nazwa kondygnacji	Piwnica	
Rzędna podłogi		-2,85 m
Nazwa mieszkania	Mieszkanie: Domyślne	
Opis	Piwnica	
Kubatura mieszkania		3144 m³
Kubatura ogrzewana		2240 m³
Średnia temperatura pomieszczeń		22,8 °C
Śr. liczba osób w mieszk.		--- [-]
Strata ciepła całkowita		27763 W
Strata ciepła przez przenikanie		20246 W
Strata ciepła na went.		6068 W
Zyski całkowite		300 W
Strumień powietrza went.		1572,05 m³/h

Zestawienie pomieszczeń w mieszkaniu

	Numer pomieszczenia	ti	Vwyw	Qwent	Qw.mech	QT	QNetto	Qzred [W]
P7.9	16	87,91			0	2605	2865	2865
P7.1	16	17,09			0	288	317	317
P7.2a	13,1	87,96			869	-869	0	0
T1	8,7	12,74			107	-107	0	0
T2	7,4	9,99			79	-79	0	0
P7.5a	15,8	30,52			330	-330	0	0
P7.6	11,8	22,58			213	-213	0	0
P 7.5	30	473,29			776	7210	7986	7986
P7.3	16	88,2			0	799	879	879
P7.5a	30	246,37			404	3431	3835	3835
P7.6a	18,2	6,4			74	-74	0	0
P7.4a	16	19,39			0	1427	1570	1570
P7.4	17,5	281,88			3214	-3214	0	0
7.2	20	145,69			0	6277	6905	6905
P7.7	20	18,38			0	972	1069	1069
P7.8	20	23,7			0	2125	2337	2337

Nazwa kondygnacji	Parter	
Rzędna podłogi		0 m
Nazwa mieszkania	Mieszkanie: Parter	
Opis		
Kubatura mieszkania		8305 m³
Kubatura ogrzewana		7891 m³
Średnia temperatura pomieszczeń		26,2 °C
Śr. liczba osób w mieszk.		--- [-]
Strata ciepła całkowita		88959 W
Strata ciepła przez przenikanie		68352 W
Strata ciepła na went.		13834 W
Zyski całkowite		540 W
Strumień powietrza went.		4717,83 m³/h

Zestawienie pomieszczeń w mieszkaniu

	Numer pomieszczenia	ti	Vwyw	Qwent	Qw.mech	QT	QNetto	Qzred [W]
1.5	20	8,4			0	61	65	65
5.7	24	50			464	778	1305	1305
5.9	20	30			302	-139	157	157
5.8	24	50			587	259	866	866
5.6	24	50			489	712	1258	1258
5.10	19,8	3,71			45	-45	0	0
5.5	20	17,61			0	279	301	301
5.4	20	39			0	757	817	817
5.3	20	23,99			0	485	524	524
2.3	24	20,27			0	431	452	452
5.12	20	14,56			0	420	454	454
2.4	24	50			564	397	981	981
4.2b	20	50			453	279	745	745
4.2a	20	10			0	277	306	306
4.2	20	70			615	845	1559	1559
4.4	24	50			621	468	1138	1138
4.3	20	30			325	31	360	360
1.2	12	7,51			0	802	886	886
5.1	20	25,4			0	498	538	538
5.2	20	24,02			0	486	524	524
2.5	17,4	21,16			240	-240	0	0
3.3	24	30			268	315	609	609
5.11	21,1	62,88			792	-792	0	0
1.8	17,6	51,15			584	-584	0	0
1.3	20	39,82			0	3499	3866	3866
1.4	20	12,23			0	272	301	301
1.6	20	30			171	228	423	423
1.7	20	30			192	489	736	736
2.13	24	50			583	124	714	714
2.12	24	50			456	319	791	791
3.2	24	30			268	52	323	323
2	30	2542,73			4170	43233	51582	51582
7.6	17,1	11,14			125	-125	0	0
7.5	16	18,34			0	688	746	746

7.4	16	26,41	0	314	341	341
7.3	15,1	16,51	175	-175	0	0
7.1	15,4	16,23	173	-174	0	0
S7.2	15,1	12,22	129	-129	0	0
1.1	20	364,19	0	3231	3716	3716
4.1	20	44,18	0	3423	3782	3782
3.1	24	44,62	0	959	1035	1035
3.4	24	8,2	0	142	149	149
T3	16	129,1	0	844	912	912
T4	8	5,67	46	-46	0	0
T5	10,4	2,02	18	-18	0	0
T6	14,3	4,42	46	-46	0	0
6	20	157,61	0	2431	2626	2626
4.5	16	3,49	0	59	66	66
2.11	24	50	307	-21	285	285
2.8	24	50	281	309	605	605
2.6	24	59,68	0	1025	1076	1076
2.7	24	30	171	238	421	421
2.9	24	59,38	0	352	369	369
2.10	24	30	173	74	250	250

	Pełny opis tekstowy
d	Grubość warstwy
λ	Współczynnik przewodności cieplnej
Cp	Ciepło właściwe
ρ	Gęstość
R	Opór cieplny warstwy
δ	Współczynnik paroprzewodności
Symbol	Pełny opis tekstowy
U0	Wsp. przenikania ciepła
UI	Wsp. przenikania ciepła (strefa I)
UII	Wsp. przenikania ciepła (strefa II)
Symbol	Pełny opis tekstowy
U0	Wsp. przenikania ciepła
ΔU	Dodatek na mostki cieplne
ho	Wysokość przeg. w osiach
wo	Szerokość przegrody w osiach
Ao	Powierzchnia w osiach
Aobl	Powierzchnia w osiach obl.
hz	Wysokość przeg. zewnętrzna
wz	Szerokość przegrody zewnętrzna
Az	Powierzchnia zewnętrzna
Azobl	Powierzchnia zewnętrzna obl.
tds	Temperatura po drugiej stronie
Q	Strata ciepła przez przegrodę
Symbol	Pełny opis tekstowy
ti	Temperatura pomieszczenia
Qw.mech	Strata ciepła na wentylację mechaniczną
QT	Strata ciepła przez przenikanie
Vwyw	Strumień powietrza usuwanego
Qrozdz	Moc rozdziału ciepła z innych pomieszczeń
QNetto	Całkowita strata ciepła netto
Qzred	Całkowita strata ciepła zredukowana
Ng	Ilość grzejników w pomieszczeniu
Symbol	Pełny opis tekstowy
U0	Współczynnik przenikania ciepła
Q	Strata ciepła
%Q	Udział przegrody w stratach ciepła
A	Powierzchnia użyta w obliczeniach strat ciepła (SC)
%A	Procentowy udział w powierzchni przegród (SC)
E	Energia przenikająca przez przegrodę
%E	Procentowy udział w energii traconej przez przegrody
Symbol	Pełny opis tekstowy
Esz	Straty energii przez przegrody zewnętrzne
Eprz.n.	Straty energii przez przestrzeń nieogrzewane
Eg	Straty energii do gruntu
Esw	Straty energii przez przegrody wewnętrzne
Ew	Straty energii na wentylację
Eint	Zyski wewnętrzne
Es	Zyski od nasłonecznienia
Eh	Zapotrzebowanie na ciepło
Symbol	Pełny opis tekstowy
Vs	Kubatura budynku w świetle
Qśr	Średnia temperatura w budynku
Qi	Wewnętrzne zyski ciepła w budynku
Symbol	Pełny opis tekstowy
ti	Temperatura pomieszczenia
Qdane	Zadana moc grzejnika
Qdobr	Dobrana moc grzejnika
Qkatal	Moc katalogowa grzejnika
G	Przepływ
tz	Temperatura zasilania
tp	Temperatura powrotu
L	Długość
H	Wysokość
D	Głębokość