

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Budynek OKSZA		
Lokalizacja...:	Zakopane		
Projektant....:	mgr inż. Maria Raczko		
Data obliczeń :	Środa, 29 Listopada 2006, 16:10		

Miejscowość...:	Zakopane		
Strefa klim. :	5	Temp. zewnętrzna [°C]:	-24

Pow.ogrz. [m2]:	642	Kubatura ogrz.[m3]...:	2126
-----------------	-----	------------------------	------

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną.....	Qo[W]:	51724
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji..	Qwent[W]:	20364
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach.....	Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej..	Qf, [W/m2]:	80.5
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej.....	Qv, [W/m3]:	24.3

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis przegrody	k	F	Qp	Rodzaj przegrody
		W/m2K	m2	W	
D	Strop-sufit poddasza	0.243	126.6	1240	Strop pod niogrz. poddaszem
DW	Drzwi wewnętrzne	2.500	186.8	-28	Drzwi wewnętrzne
DZ	Drzwi zewnętrzne	2.000	18.0	1526	Drzwi zewnętrzne
F	Dach ocieplony	0.288	71.9	840	Dach
H	Ściana przyziemia w gruncie	0.914	29.1	1064	Ściana przy gruncie
OW	Okno wewnętrzne	2.000	1.9	0	Okno (światlik) wewnętrzne
OZ	Okno zewnętrzne	1.600	108.4	7014	Okno (światlik) zewnętrzne
POS1	Posadzka 1	0.384	38.4	638	Podłoga na gruncie I strefa
POS2	Posadzka 2	0.492	270.3	1225	Podłoga na gruncie II strefa
STR-PAN	Strop-posadzka drewno	0.506	507.7	2767	Strop ciepło do góry
STR-SCHODY	Strop-schody	3.469	23.1	0	Strop ciepło do góry
STR-TER	Strop-posadzka terakota	0.684	429.7	158	Strop ciepło do góry
SW12	Ściana wewnętrzna 12	1.275	227.8	-8	Ściana wewnętrzna
SW16	Ściana wewnętrzna 16	1.871	142.8	-118	Ściana wewnętrzna
SW22	Ściana wewnętrzna 22	1.275	616.3	-4	Ściana wewnętrzna
SW24	Ściana wewnętrzna 24	0.895	78.0	101	Ściana wewnętrzna
SW25_PRYZ	Ściana wewnętr. przyziemia 25	2.457	29.7	0	Ściana wewnętrzna
SW30	Ściana wewnętrzna 30	1.202	87.9	-107	Ściana wewnętrzna
SW45	Ściana wewnętrzna 45	1.183	29.4	0	Ściana wewnętrzna
SW45_KAM	Ściana wewnętrzna 45 przyziem.	2.331	308.7	1265	Ściana wewnętrzna
SW_DYL	Ściana wewnętr. z dylatacją	0.201	96.9	-7	Ściana wewnętrzna
ŚW_DREW	Ściana wewnętr. drew.	0.373	16.9	265	Ściana wewnętrzna
ŚW_DR_BAL	Ściana wewnętr. drew. z bali	0.915	344.3	410	Ściana wewnętrzna
ŚZ-W	Ściana zewnętrzna poddasza	0.254	58.2	622	Ściana zewnętrzna
ŚZ_DREW	Ściana zewnętrzna drew.	0.323	363.9	5146	Ściana zewnętrzna
ŚZ_KL_PAR	Ściana zew. kl. sch. part. pod.	0.347	77.8	1081	Ściana zewnętrzna
ŚZ_KL_PRZY	Ściana zew. kl. sch. przyziemia	0.284	52.7	599	Ściana przy gruncie
ŚZ_PRZ_K	Ściana istn. przyziemia kamień	2.467	30.4	3004	Ściana zewnętrzna

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis przegrody	k	F	Qp	Rodzaj przegrody
		W/m2K	m2	W	
ŚZ_PRZ_KG	Ściana istn.przyziemia kamień w gruncie	0.941	33.0	1243	Ściana przy gruncie

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	F	Kub.	Qv	Qp	Qw	N	Vw
		°C	W	m2	m3	W/m3	W	W	1/h	m3/h
1	0.1 kl.schod.	16	850	7.5	20	42	575	275	1.0	20
2	0.2 korytarz	16	1608	11.3	31	53	1193	415	1.0	31
3	0.3 kotłownia	16	372	6.9	19	20	119	253	1.0	19
4	0.4 kotłownia	16	1243	15.7	42	29	647	577	1.0	42
5	0.5 magazyn konserwatorski	16	1225	13.7	37	33	701	503	1.0	37
6	0.6 magazyn konserwatorski	16	2326	13.6	37	63	2035	242	1.0	37
7	0.7 magazyn konserwatorski	16	1610	15.2	41	39	1366	271	1.0	41
8	0.8 korytarz	16	585	9.8	26	22	225	360	1.0	26
9	0.9 magazyn konserwatorski	16	508	13.3	36	14	20	488	1.0	36
10	0.10 korytarz	16	248	10.4	28	9	57	191	0.5	14
11	0.11 pom. magazyn.	16	1212	16.7	45	27	905	307	0.5	23
101	1.1 weranda	12	3076	16.6	53	58	2162	650	1.0	53
102	1.2 hall główny	16	333	15.3	58	6	-51	384	1.0	58
103	1.3 recepcja	20	1119	16.1	61	18	686	365	1.0	61
104	1.4 sala wystawowa	20	5918	72.5	276	21	3365	2193	1.0	276
105	1.5 sala wystawowa	20	1694	25.5	97	17	941	771	1.0	97
106	1.6 sala wystawowa	20	2719	35.0	133	20	1485	1059	1.0	133
107	1.7 korytarz	16	0	5.5	21	0	-140	138	1.0	21
108	1.8 korytarz	16	72	7.6	29	2	-321	393	1.0	29
109	1.9 w.c. męski	20	517	5.9	22	23	171	346	1.5	34
110	1.10 w.c. damski	20	275	3.6	14	20	64	211	1.5	21
111	1.11 wc inwalidy	20	540	5.1	19	28	219	299	1.5	29
112	1.12 pom. socjalne	20	712	6.0	23	31	482	181	1.0	23
113	1.13 szatnia	20	249	4.0	15	16	22	227	1.0	15
114	1.14 wc personelu	20	159	1.7	6	25	59	100	1.5	10
115	1.15 magazyn recep.	20	373	6.1	23	16	200	173	0.5	12
116	1.16 korytarz	16	1031	14.0	53	19	272	724	1.0	53
117	1.17 kl. schodowa	16	2310	14.6	55	42	1406	755	1.0	55

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	F	Kub.	Qv	Qp	Qw	N	Vw
		°C	W	m2	m3	W/m3	W	W	1/h	m3/h
118	1.18 korytarz	16	114	18.3	70	2	-345	459	1.0	70
201	2.1 kl. schodowa	16	2450	17.0	37	66	1939	509	1.0	37
202	2.2 korytarz	20	1307	16.0	51	26	525	766	1.0	51
203	2.3 łazienka	24	771	3.8	12	63	399	312	2.0	24
204	2.4 kuchnia jadalnia	20	986	14.2	45	22	606	362	1.0	45
205	2.5 pokój	20	2382	34.3	110	22	1652	654	1.0	110
206	2.6 pomieszcz. socjalne	20	257	3.7	12	22	163	94	1.0	12
207	2.7 wc personelu	20	303	4.0	13	24	105	198	1.5	19
208	2.8 korytarz	16	1261	29.0	93	14	-1	1262	1.0	93
209	2.9 biuro	20	2305	24.9	80	29	1622	634	1.0	80
210	2.10 biuro	20	1285	16.1	52	25	884	410	1.0	52
211	2.11 archiwum	16	249	9.0	29	9	54	196	0.5	14
212	2.12 archiwum	16	226	7.4	24	10	66	161	0.5	12
213	2.13 biuro	20	2255	25.8	83	27	1570	657	1.0	83
214	2.14 pom. pomocnicze	16	194	2.3	7	26	96	100	1.0	7
215	2.15 biuro	20	2301	25.1	80	29	1640	639	1.0	80
216	2.16 pom. pomocnicze	16	194	2.3	7	26	96	100	1.0	7