

Nazwa projektu:	Zespół Szkolny w Aleksandrii stan projektowany		
Lokalizacja...:	Aleksandria		
Projektant....:			
Data obliczeń :	Wtorek, 13 Czerwca 2006, 9:11		

Miejscowość...:	Częstochowa		
Strefa klim. :	3	Temp. zewnętrzna [°C]:	-20

Pow.ogrz. [m2]:	1395	Kubatura ogrz.[m3]...:	4684
-----------------	------	------------------------	------

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc ciepłą..... Qo[W]:	131840
Zapotrzebowanie na moc ciepłą dla wentylacji.. Qwent[W]:	58559
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf,[W/m²]:	94.5
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv,[W/m³]:	28.1

Roczne zapotrzeb. na ciepło do ogrzewania...Qh, [GJ/rok]:	1093.08
Qh,[kWh/rok]:	303634
Wskaźnik sezonowego zapotrzeb. na ciepło EA, [MJ/m²*rok]:	783.7
EA,[kWh/m²*rok]:	217.7
Wskaźnik sezonowego zapotrzeb. na ciepło EV, [MJ/m³*rok]:	233.4
EV,[kWh/m³*rok]:	64.8

Symbol	Opis przegrody	k	Rodzaj przegrody
		W/m ² K	
DW	drzwi wewn.	2.500	Drzwi wewnętrzne
DZ	drzwi zewnętrzne	2.500	Drzwi zewnętrzne
LUK	luksfery	3.226	Ściana wewnętrzna
OK	okno zewn.	1.600	Okno (światlik) zewnętrzne
OK240X195	okno 240x195cm	1.600	Okno (światlik) zewnętrzne
P1	Podłoga piwnic	1.457	Podłoga na gruncie I strefa
P1S	Podłoga sali gimnastycznej 1	1.358	Podłoga na gruncie I strefa
P2	Podłoga piwnic	1.182	Podłoga na gruncie II strefa
P2S	Podłoga sali gimnastycznej 2	2.608	Podłoga na gruncie II strefa
PPD	podłoga gabinetu dyrkcji	2.143	Strop ciepło do dołu
SMKD	Strop między kondygnacyjny	1.471	Strop ciepło do dołu
SMKG	Strop między kondygnacyjny	1.852	Strop ciepło do góry
SNP	Strop nad piwnicą	1.471	Strop ciepło do dołu
ST1	strop szkoły	0.277	Dach
ST2	strop stołówki i sali gimnastycznej	0.277	Dach
SW06	ściana wewn. gr.6cm	2.856	Ściana wewnętrzna
SW10	ściana wewn. gr.10cm	2.570	Ściana wewnętrzna
SW12	ściana wewn. gr.12cm	2.336	Ściana wewnętrzna
SW16	ściana wewn. gr.16cm	2.141	Ściana wewnętrzna
SW18	ściana wewn. gr.18cm	2.029	Ściana wewnętrzna
SW33	ściana wewn. gr.33cm	1.454	Ściana wewnętrzna
SW42	ściana wewn. gr.42cm	1.244	Ściana wewnętrzna
SZ42	ściana zewn. szkoły gr.42cm	0.312	Ściana zewnętrzna
SZ42G	ściana zewn. szkoły gr.42cm przy gruncie	1.074	Ściana przy gruncie
SZ58	ściana zewn. szkoły gr.58cm	0.292	Ściana zewnętrzna

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	F	Kub.	Vw
		°C	W	m2	m3	m3/h
1	sala lekcyjna	20	7892	49.2	157	400
2	sala lekcyjna	20	7159	49.9	160	400
3	sala lekcyjna	20	6101	49.9	160	400
4	pokój nauczycielski	20	919	15.2	49	49
5	kl.schodowa	16	1082	15.6	64	64
6	pok.dyrekcji	20	919	11.6	26	26
7	sala lekcyjna	20	4480	19.3	62	200
8	korytarz	16	4621	83.3	267	267
9	holl	16	433	39.4	126	126
10	gab.lekarski	20	898	11.5	37	37
11	korytarz	16	0	3.6	12	12
12	przedszkole	20	1304	26.8	86	86
13	przedszkole	20	1533	21.3	68	68
14	w.c.	20	97	1.6	5	30
15	korytarz	16	120	2.7	9	9
16	szatnia	16	347	7.9	25	25
17	w.c.	20	1917	17.0	54	120
18	w.c.	20	102	2.8	9	30
19	w.c.	20	641	7.5	24	24
20	stolówka	20	6007	67.6	209	209
21	kuchnia	20	1741	16.0	50	50
22	pom.gospod.	16	1385	7.7	24	24
23	pom.gospod.	16	619	3.4	11	11
24	kl.schodowa	0	0	3.3	10	10
25	sala gimnastyczna	16	15825	138.4	657	657
26	kl.schodowa	16	3478	21.6	177	177
27	wiatolap	8	656	5.9	19	19
6A	pok.dyrekcji	20	493	16.2	52	52
P1	siłownia	16	2759	50.7	111	111
P2	pom.sprzątaczek	20	1116	13.3	29	29
P3	korytarz	16	59	3.5	9	9
P4	komunikacja	16	732	15.0	36	36
P5	szatnia	16	2525	65.7	144	144
P6	łazienka	24	2100	12.3	27	60
P7	w.c.	20	164	1.9	4	30
P8	przedsionek	20	91	2.1	5	5
P9	siłownia	16	936	25.2	56	56
101	sala lekcyjna	20	6729	49.2	172	400
102	sala lekcyjna	20	6357	49.9	175	400
103	sala lekcyjna	20	6429	49.9	175	400
104	sala lekcyjna	20	7064	49.0	172	400
105	sala lekcyjna	20	3832	19.3	67	200
106	sala lekcyjna	20	3722	20.4	71	200
107	sklepik	20	878	6.1	21	21
108	korytarz	16	0	2.9	10	10
109	korytarz	16	2491	52.5	184	184
110	sala komp.	20	6955	65.7	230	400
111	pom.gospod.	16	790	13.8	48	48
112	w.c.	20	2127	17.0	60	120
113	w.c.	20	85	2.8	10	30
114	w.c.	20	727	7.5	26	26

Symbo	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	F	Kub.	Vw
		°C	W	m2	m3	m3/h
115	holl	16	1739	39.4	138	138
P10	magazyn	12	0	7.7	17	17
P11	komunikacja	16	664	22.2	49	49
P12	magazyn	12	0	13.1	29	29