

# Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	DPS Tarnówek
Lokalizacja...:	Tarnówek
Projektant....:	mgr inż Paweł Tomaszewski
Data obliczeń :	Wtorek, 27 Stycznia 2009, 10:17

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

Pow.ogrz. [m2]:	1286	Kubatura ogrz.[m3]....:	3955
-----------------	------	-------------------------	------

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną..... Qo[W]:	50048
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji.. Qwent[W]:	17689
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf, [W/m2]:	38.9
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv, [W/m3]:	12.7

Obliczeniowe temperatury przyjęte przy doborze grzejników:

Temperatura zas. [°C]:	50	Ochłodzenie [K]:	10
------------------------	----	------------------	----

UWAGA !!!

Dobór grzejników dokonywany jest w sposób uproszczony bez uwzględnienia ochłodzeń i zysków ciepła od przewodów.

W Projekcie Technicznym instalacji c.o. należy umieszczać wyniki obliczeń uzyskane z programu projektującego instalację.

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis przegrody	k	Rodzaj przegrody
		W/m <sup>2</sup> K	
DACH	Stropodach	0.192	Dach
DW	Drzwi wewnętrzne	2.000	Drzwi wewnętrzne
DZ	Drzwi zewnętrzne	1.500	Drzwi zewnętrzne
OKNO	Okno	1.600	Okno (światlik) zewnętrzne
PII	Podłoga na gruncie II strefa	0.242	Podłoga na gruncie II strefa
ST1	Strop nad piwnicą	0.572	Strop ciepło do dołu
SW12	Ściana wewnętrzna 12cm	1.656	Ściana wewnętrzna
SW24	Ściana wewnętrzna 24cm	1.055	Ściana wewnętrzna
SZ1	Ściana w piwnicy	0.464	Ściana zewnętrzna
SZ2	Ściana zewnętrzna na parterze	0.241	Ściana zewnętrzna
SZ3	Ściana zewnętrzna na piętrze	0.241	Ściana zewnętrzna
SZIST	Ściana zewnętrzna bud. istniejącego	1.303	Ściana zewnętrzna

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qf	Qv	Qp	Qw
		°C	W	W/m2	W/m3	W	W
101	Wiatrołap	20	343	49	18	257	86
102	Pom. magazyniera	20	406	55	21	315	91
103	Pom. konserwatorów	20	451	52	19	344	107
104	Komunikacja	20	553	16	6	116	437
108	Pom. socjalne	20	475	34	13	306	169
109	szatnia damska	20	620	74	28	517	103
110	Łazienka	24	348	77	29	276	72
111	Szatnia męska	20	467	56	21	364	103
112	Łazienka	24	252	56	21	180	72
114	Komunikacja	20	538	76	23	430	108
115	Kuchnia	20	2220	38	12	1339	881
116	Komunikacja	20	366	18	6	64	302
117	Łazienka	24	350	63	19	239	111
118	Pom. socjalne	20	448	59	18	332	116
119	obieralnia	20	470	43	13	304	166
124	Wiatrołap	16	245	47	14	189	56
125	Przygotownia	20	1020	63	19	773	247
126	Magazyn chemiczny	20	689	46	17	505	184
201	Komunikacja	20	807	14	5	0	807
202	Sala terapii zajęciowej	20	807	29	10	379	390
203	Pom. do prania i suszenia	24	636	76	25	440	152
204	Sala dziennego pobytu	20	1111	45	15	695	347
205	Sala masażu	20	530	33	11	276	227
206	Łazienka do hydromasażu	24	451	35	12	217	234
207	Łazienka	24	242	35	11	115	127
208	Łazienka	24	226	35	11	108	118
209	Komunikacja	20	524	37	12	296	199
210	Komunikacja	20	85	28	9	43	42
211	Zmywalnia	20	437	49	16	284	124
213	Jadalnia	20	4105	34	11	2194	1692
214	Komunikacja	20	576	33	11	302	246
215	Szatnia z pom. na wózki	20	582	29	9	300	282
216	Pokój	20	805	35	11	438	323
217	Wiatrołap	20	372	34	11	200	152
301	Komunikacja	20	974	15	5	880	106
302	Pokój	20	1144	41	13	754	390
303	Pokój pobytu dziennego i sala TV	20	1802	48	16	1266	529
304	Dyżurka z aneksem kuchennym	20	653	39	13	418	235
305	Łazienka	24	447	35	11	224	234
306	Łazienka	24	242	35	12	117	125
307	Łazienka	24	222	35	11	106	116
308	Pokój	20	820	40	12	502	317

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	Qf	Qv	Qp	Qw
		°C	W	W/m2	W/m3	W	W
309	Pokój	20	714	38	12	450	264
310	Pokój	20	754	40	11	450	304
311	Pokój	20	754	40	11	450	304
312	Pokój	20	938	50	14	627	304
313	Pokój	20	808	37	12	500	309
314	Pokój	20	803	37	12	496	308
315	Pokój	20	849	39	11	496	354
316	Pokój	20	1001	43	13	639	361
I201	Komunikacja	20	912	41	14	549	308
I202	Sala terapii zajęciowej	20	1603	49	16	1044	454
I204	Pokój	20	1756	51	17	1158	482
I205	Sala terapii zajęciowej	20	1484	61	20	1143	341
I206	Pokój	20	1228	63	21	957	271
I207	Pokój	20	1230	63	21	957	273
I208	Bióro stołówki	20	734	66	22	579	155
I209	Dyżurka	20	598	69	23	433	122
I210	Pokój dziennego pobytu	20	1833	56	18	1252	456
I211	Komunikacja	20	454	14	5	0	454
I301	Łazienka	24	230	44	15	143	94
I302	Łazienka	24	297	55	18	210	98
I303	WC	20	1448	80	26	1189	255
I309	Komunikacja	20	759	22	7	284	489