

Nazwa projektu:	Ośrodek zdrowia
Lokalizacja...:	Petrykozy 21 (dz.nr 125)
Projektant....:	mgr inż. Elżbieta Dąbek
Data obliczeń :	Czwartek, 3 Stycznia 2008, 9:21

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

Pow.ogrz. [m2]:	166	Kubatura ogroz.[m3]...:	548
-----------------	-----	-------------------------	-----

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną..... Qo[W]:	11654
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji.. Qwent[W]:	3104
Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:	0
Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf,[W/m2]:	70.1
Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv,[W/m3]:	21.3

Obliczeniowe temperatury przyjęte przy doborze grzejników:

Temperatura zas. [°C]:	70	Ochłodzenie [K]:	15
------------------------	----	------------------	----

UWAGA !!!

Dobór grzejników dokonywany jest w sposób uproszczony bez uwzględnienia odchyleń 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
		W/m ² K
DACH	Dach	0.239
DACH1	Dach nad kotłownią ¹	0.244
DW	Drzwi wewnętrzne	5.100
DZ	Drzwi zewnętrzne	2.500
OW	Okno wewnętrzne	2.500
OZ	Okno zewnętrzne	1.600
PI	Podłoga w strefie I	0.208
PII	Podłoga w strefie II	0.490
SW 10	Ściana wewnętrzna 10 cm	0.490
SW 12	Ściana wewnętrzna 12 cm	2.119
SW 29	Ściana wewnętrzna 29 cm	1.060
SW 5	Ściana wewnętrzna 5 cm	1.136
SW 7,5	Ściana wewnętrzna 7,5 cm	0.684
SZ	Ściana zewnętrzna 41 cm	0.249

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis pomieszczenia	Ti	Qo	F	Kub.
		°C	W	m2	m3
1P	Rejestracja	20	464	6.0	20
2P	Pokój kierownika	20	684	8.1	27
3P	Archiwum	15	0	4.7	15
4P	Komunikacja tech.-gosp.	18	89	4.4	15
5P	Pom. gosp. higieniczne	18	166	4.0	13
6P	Pomieszczenie socjalne	20	713	8.4	28
7P	WC personelu	20	896	3.2	10
8P	Kotłownia	9	0	6.9	29
1CH	Wiatro ³ ap	20	510	3.2	10
1ZD	Wiatro ³ ap	20	496	3.2	10
2CH	Poczekalnia	20	327	20.5	68
2ZD	Poczekalnia	20	441	18.3	60
3CH	Gabinet stomatologiczny	20	985	12.2	40
3ZD	Gabinet przyg. - zabieg.	25	1363	15.3	50
4CH	Unit/spręż.	18	362	0.9	3
4ZD	Gabinet ogólny	20	615	12.2	40
5CH	Punkt poboru	20	371	6.4	21
5ZD	WC dla pacjentów	20	8	3.8	13
6CH	Gabinet ogólny	25	1292	12.6	42
7CH	Gabinet zabiegowy	25	1827	20.3	67
8CH	WC dla pacjentów	20	45	3.5	11

Wyniki - Grzejniki

Nr Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qrz	Qpr	Usyt	Os ³ .	Pod.	Z.T
		el.	m	W	W	%				
1P	V11-50	8	0.80	464	469	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
2P	V22-50	7	0.70	684	688	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
5P	V11-50	4	0.40	255	250	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
6P	V22-50	7	0.70	713	694	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
7P	V22-50	9	0.90	896	888	100.0	1.00	1.00	DDL	TAK
1CH	V22-50	5	0.50	510	496	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
1ZD	V22-50	5	0.50	496	493	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
2CH	V11-50	7	0.70	372	402	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
2ZD	V11-50	9	0.90	449	474	100.0	1.10	1.00	DDP	TAK
3CH	V22-50	10	1.00	985	985	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
3ZD	V22-50	8	0.80	682	669	50.0	1.00	1.00	DDP	TAK
3ZD	V22-50	9	0.90	682	734	50.0	1.00	1.00	DDP	TAK
4CH	V11-50	6	0.60	362	372	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
4ZD	V22-50	7	0.70	615	672	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
5CH	V11-50	7	0.70	371	402	100.0	1.00	1.00	DDP	TAK
6CH	V22-50	6	0.60	452	489	35.0	1.00	1.00	DDP	TAK
6CH	V22-50	10	1.00	840	833	65.0	1.00	1.00	DDP	TAK
7CH	V22-50	11	1.10	914	914	50.0	1.00	1.00	DDP	TAK
7CH	V22-50	11	1.10	914	914	50.0	1.00	1.00	DDP	TAK