

Nazwa projektu:	576 - ozc
-----------------	-----------

<b>Dane ogólne (dane budynku)</b>	<b>Data: 2009-05-28</b>
-----------------------------------	-------------------------

<b>Parametry budynku</b>	
<b>Konstrukcja budynku</b>	<b>Klasa osłonięcia budynku</b>
<input type="checkbox"/> Jednorodzinny	<input type="checkbox"/> Dobrze osłonięty
<input checked="" type="checkbox"/> Wielorodzinny	<input type="checkbox"/> Średnio osłonięty
<input type="checkbox"/> Niemieszkalny	<input checked="" type="checkbox"/> Brak osłonięcia
<b>Masa budynku</b>	<b>Szczelność budynku</b>
$C_{wirk}$ --- Wh/(m <sup>3</sup> K)	<input type="checkbox"/> Wysoka
<input type="checkbox"/> Lekka	<input checked="" type="checkbox"/> Średnia
<input checked="" type="checkbox"/> Średnia	<input type="checkbox"/> Niska
<input type="checkbox"/> Ciężka	

<b>Temperatury</b>	
Temperatura zewnętrzna	$\theta_e$ -20,0 °C
Roczna średnia temperatura zewnętrzna	$\theta_{m,e}$ 7,6 °C

<b>Wymiary</b>	
Szerokość budynku	$b_{bud}$ 14 m
Długość budynku	$a_{bud}$ 34,3 m

<b>Dane gruntu</b>	
--------------------	--

<b>Wentylacja</b>	
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	$n_{50}$ 4,0 1/h

--	--

Nazwa projektu:	576 - OZC
-----------------	-----------

<b>Zestawienie strat pomieszczeń</b>	<b>Data: 2009-05-28</b>
--------------------------------------	-------------------------

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	$\Phi_T$	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{Netto}$	$\Phi_{RH}$	$\Phi_{zred}$
Mieszkanie:									
0.1/Komunikacja 16,0 °C --- ---			---	---	---	---			
0.1a/Komunikacja 8,0 °C 9,8 m <sup>2</sup> 25,9 m <sup>3</sup>	922	816	123	0	0	0	939		939
0.2/Pomieszczenie gospodarcze 8,0 °C 6,5 m <sup>2</sup> 17,3 m <sup>3</sup>	265	180	82,1	39,4	0	0	262		262
0.3/Pomieszczenie gospodarcze 8,0 °C --- ---			---	---	---	---			
0.4/Kotłownia 3,2 °C 20,9 m <sup>2</sup> 55,3 m <sup>3</sup>			0	105	0	0			
0.5/Skład opału 8,0 °C 13,7 m <sup>2</sup> 36,2 m <sup>3</sup>	1023	1026	173	82,8	0	0	1199		1199
<b>Kondygnacja P</b> <b>30,0 m<sup>2</sup> 79,4 m<sup>3</sup></b>	<b>2211</b>		<b>378</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	$\Phi_T$	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{Netto}$	$\Phi_{RH}$	$\Phi_{zred}$
Mieszkanie:									
1.1/Klatka schodowa 16,0 °C 11,1 m <sup>2</sup> 35,0 m <sup>3</sup>	609	577	214	103	0	0	792		792
1.10/Sala lekcyjna 20,0 °C 50,2 m <sup>2</sup> 158,0 m <sup>3</sup>	1776	1905	1074	860	0	0	2980		2980
1.11+1.12/WC 16,0 °C 13,5 m <sup>2</sup> 42,5 m <sup>3</sup>	715	675	260	208	0	0	935		935
1.13/Pomieszczenie socjalne 20,0 °C 9,1 m <sup>2</sup> 28,6 m <sup>3</sup>	418	551	194	93,2	0	0	745		745
1.2/Część mieszkalna 20,0 °C 51,6 m <sup>2</sup> 162,5 m <sup>3</sup>	1605	1872	1105	884	0	0	2977		2977
1.3/Wiatrołap 16,0 °C 3,4 m <sup>2</sup> 10,8 m <sup>3</sup>	534	523	65,8	31,6	0	0	589		589
1.4/Komunikacja 16,0 °C 80,2 m <sup>2</sup> 252,5 m <sup>3</sup>	1394	868	1545	1236	0	0	2413		2413
1.5/Sala lekcyjna 20,0 °C 12,4 m <sup>2</sup> 39,1 m <sup>3</sup>	385	449	266	128	0	0	715		715
1.6/Sekretariat 20,0 °C 13,4 m <sup>2</sup> 42,3 m <sup>3</sup>	451	517	288	138	0	0	805		805
1.7/Pomieszczenie techniczne 10,6 °C 8,0 m <sup>2</sup> 25,4 m <sup>3</sup>			0	63,3	0	0			
1.8/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,7 m <sup>2</sup> 103,1 m <sup>3</sup>	1060	1159	701	561	0	0	1860		1860
1.9/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,9 m <sup>2</sup> 103,8 m <sup>3</sup>	894	980	706	565	0	0	1686		1686
<b>Kondygnacja 1</b> <b>310,5 m<sup>2</sup> 978,1 m<sup>3</sup></b>	<b>9841</b>		<b>6420</b>	<b>4807</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	$\Phi_T$	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{Netto}$	$\Phi_{RH}$	$\Phi_{zred}$
--------------	--------------	----------	----------------	----------------	---------------	------------------	----------------	-------------	---------------

Mieszkanie:

Numer / Opis	$\Phi_{T,e}$	$\Phi_T$	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{Netto}$	$\Phi_{RH}$	$\Phi_{zred}$
2.1/Hall 16,0 °C 102,0 m <sup>2</sup> 321,2 m <sup>3</sup>	3453	2999	<b>1966</b>	1573	0	0	4965		4965
2.10/Magazyn 16,0 °C 8,1 m <sup>2</sup> 25,6 m <sup>3</sup>	105	49	<b>157</b>	0	0	0	206		206
2.11/Komunikacja 16,0 °C 14,9 m <sup>2</sup> 47,1 m <sup>3</sup>	490	410	<b>288</b>	138	0	0	698		698
2.12/Pracownia komputerowa 20,0 °C 16,0 m <sup>2</sup> 50,3 m <sup>3</sup>	565	623	<b>342</b>	164	0	0	965		965
2.12a/Pracownia komputerowa 20,0 °C 5,6 m <sup>2</sup> 17,7 m <sup>3</sup>	453	453	<b>121</b>	57,9	0	0	573		573
2.13/Biblioteka 20,0 °C 7,7 m <sup>2</sup> 24,4 m <sup>3</sup>	397	403	<b>166</b>	79,6	0	0	569		569
2.13a/Biblioteka 20,0 °C 8,1 m <sup>2</sup> 25,4 m <sup>3</sup>	416	500	<b>173</b>	83	0	0	673		673
2.14/Pomieszczenie porządkowe 16,0 °C 1,8 m <sup>2</sup> 5,6 m <sup>3</sup>	25	6	<b>34,4</b>	0	0	0	40		40
2.17/Klatka schodowa 16,0 °C 12,0 m <sup>2</sup> 37,9 m <sup>3</sup>	778	741	<b>232</b>	111	0	0	973		973
2.2/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,8 m <sup>2</sup> 103,4 m <sup>3</sup>	1172	1346	<b>703</b>	562	0	0	2048		2048
2.3./Sala lekcyjna 20,0 °C 33,0 m <sup>2</sup> 104,1 m <sup>3</sup>	1188	1274	<b>708</b>	566	0	0	1981		1981
2.4/Sala lekcyjna 20,0 °C 17,7 m <sup>2</sup> 55,6 m <sup>3</sup>	630	677	<b>378</b>	182	0	0	1055		1055
2.5/Sala lekcyjna 20,0 °C 31,7 m <sup>2</sup> 99,9 m <sup>3</sup>	1532	1614	<b>680</b>	544	0	0	2293		2293
2.6+2.7/WC 16,0 °C 10,2 m <sup>2</sup> 32,2 m <sup>3</sup>	645	645	<b>197</b>	158	0	0	842		842
2.8/WC 16,0 °C 3,2 m <sup>2</sup> 10,0 m <sup>3</sup>	178	178	<b>61,2</b>	29,4	0	0	240		240
2.9/Gabinet dyrektora 20,0 °C 12,8 m <sup>2</sup> 40,2 m <sup>3</sup>	548	659	<b>273</b>	131	0	0	932		932
<b>Kondygnacja 2</b> <b>317,7 m<sup>2</sup> 1000,7 m<sup>3</sup></b>	<b>12577</b>		<b>6478</b>	<b>4379</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

<b>Budynek</b>	<b>24628</b>		<b>13276</b>	<b>9308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	
----------------	--------------	--	--------------	-------------	----------	----------	--	----------	--

Nazwa projektu:	576 - ozc
-----------------	-----------

<b>Zestawienie wyników dla budynku</b>	<b>Data: 2009-05-28</b>
--	-------------------------

<b>Współczynniki strat ciepła</b>		<b>W/K</b>
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie	$\Sigma H_{T,e}$	664
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$\Sigma H_{V,bud}$	350
<b>Sumaryczny współczynnik strat ciepła</b>	<b><math>\Sigma H_{bud}</math></b>	<b>1014</b>

<b>Straty ciepła budynku</b>		<b>W</b>
<b>Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie</b>	<b><math>\Phi_T</math></b>	<b>24628</b>
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Phi_{V,min}$	13276
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Phi_{V,inf}$	4654
<b>Sumaryczna strata ciepła na wentylację</b>	<b><math>\Phi_V</math></b>	<b>13276</b>

<b>Zapotrzebowanie ciepła budynku</b>		<b>W</b>
<b>Sumaryczna strata ciepła netto</b>	<b><math>\Phi_{Netto}</math></b>	<b>37903</b>

<b>Własności budynku</b>			
Zapotrz. ciepła / ogrz. pow. budynku	$\Phi_{HL,bud} / A_{N,bud}$	658 m <sup>2</sup>	57,6 W/m <sup>2</sup>
Zapotrz. ciepła / ogrz. kub. budynku	$\Phi_{HL,bud} / V_{N,bud}$	2058 m <sup>3</sup>	18,4 W/m <sup>3</sup>
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2151 m <sup>2</sup>	
<b>Specyf. wsp. strat ciepła przez przen.</b>	<b><math>H_T'</math></b>		<b>0,31 W/(m<sup>2</sup>·K)</b>