

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie wyników dla budynku

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	1078
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	31
do gruntu	ΣHT_{ig}	119
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	1734
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	2961

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	48977
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	69419
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	9172
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi V_{su}$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi V_{mech,inf}$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi V$	69419

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	118396
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	ΦHL	118396

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	Aogr _{z,bud}	1627 m ²	$\Phi HL / A_{ogr,z,bud}$	72,8 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	Vogr _{z,bud}	6221 m ³	$\Phi HL / V_{ogr,z,bud}$	19 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	4897 m ²		

ZALĄCZNIK CO1

Zestawienie strat pomieszczeń

Jednostka budynku: SZKOŁA

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
0.02/Dyżurka 20,0 °C 7,5 m² 14,4 m³	151	90	57		298	196	31			494		494
0.03/Sekretariat 20,0 °C 13,5 m² 43,2 m³	285		81		367	587	94			954		954
0.04/Dyrektor szkoły 20,0 °C 24,4 m² 78,1 m³	480		117		597	1062	255			1659		1659
0.05/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,3 m² 119,3 m³	722		177		899	1622	389			2521		2521
0.06/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,2 m² 119,1 m³	722		176		898	1620	389			2518		2518
0.07/Sala lekcyjna 20,0 °C 38,3 m² 122,4 m³	741		191	-35	897	1665	400			2562		2562
0.08/Komunikacja 20,0 °C 141,3 m² 452,2 m³	1653	153		66	1872	6150	1476			8022		8022
0.09/Szatnie 20,0 °C 38,9 m² 114,7 m³	1001		187		1189	1559	374			2748		2748
0.10/Jadalnia 20,0 °C 84,9 m² 271,7 m³	2037		394		2431	3695	887			6125		6125
0.11/Sala komputerowa 20,0 °C 60,7 m² 194,1 m³	1713		293		2006	2640	633			4645		4645
0.12/Zaplecze 20,0 °C 3,4 m² 10,8 m³	33		21		54	147	0			201		201
0.13/Toalety dziewcząt 20,0 °C 21,5 m² 68,9 m³	673		115		788	936	225			1724		1724
0.14/Toalety chłopców 20,0 °C 25,3 m² 80,9 m³	756		144	49	950	1100	264			2050		2050
0.15/Toalety 20,0 °C 4,0 m² 12,8 m³	40		26	51	118	174	0			292		292
0.16/Komunikacja 16,0 °C 8,9 m² 28,4 m³	194		51	-175	70	347	56			417		417
0.17/Magazyn 16,0 °C 11,5 m² 36,7 m³	261	136	56	-57	396	225	72			620		620
0.18/Magazyn 16,0 °C 10,6 m² 33,9 m³		116	38	-90	65	207	0			272		272
0.21/Kuchnia 20,0 °C 17,5 m² 56,0 m³	804		157		961	761	183			1722		1722
0.22/Kuchnia 20,0 °C 8,8 m² 28,0 m³	319		61		381	381	61			762		762
0.23/Zmywalnia 20,0 °C 4,7 m² 15,0 m³	45		29		74	204	0			278		278
0.24/Magazyn 20,0 °C 3,6 m² 11,5 m³	33		22		55	78	0			134		134
0.25/Przygotowanie wstępne 20,0 °C 14,8 m² 47,3 m³	522	54	130		705	321	103			1027		1027
0.26/Dezynfekcja 20,0 °C 1,9 m² 6,2 m³	17	57	11		86	42	0			128		128
0.28/Komunikacja 20,0 °C 10,2 m² 32,7 m³	88		57		145	444	0			589		589
0.29/Wiatrolap 20,0 °C 1,9 m² 6,0 m³	150	55	20		225	81	13			306		306
0.30/Intendentka 20,0 °C 4,4 m² 13,9 m³	306		42		348	189	30			537		537

0.31/Pom. socjalne 20,0 °C 4,4 m ² 13,9 m ³	41		27		68	189	0			257		257
0.32/WC 20,0 °C 3,4 m ² 11,0 m ³	34		22		56	149	0			206		206
0.33/Komunikacja 20,0 °C 38,9 m ² 122,6 m ³	2			46	48	1668	0			1716		1716
0.34/Wiatrolap 8,0 °C 3,3 m ² 10,3 m ³	332		1	-356	-24	98	16			74		74
0.35/Pom. nauczyciela wf 20,0 °C 7,1 m ² 22,3 m ³	306		74	19	398	303	49			701		701
0.36/Toaleta+Natrysk 24,0 °C 3,3 m ² 10,3 m ³			29	150	179	155	0			333		333
0.37/WC dla niepełnosprawnych 20,0 °C 3,5 m ² 10,9 m ³			22	-31	-8	148	0			140		140
0.38/Zaplecze sali 20,0 °C 8,6 m ² 27,2 m ³	298		79	66	443	185	59			628		628
0.39/Sala gimnastyczna 20,0 °C 273,5 m ² 1991,3 m ³	4593		1424	-107	11018	13541	6500			24559		24559
0.40/Szatnia chłopców 24,0 °C 21,7 m ² 68,5 m ³	218		150	325	692	1025	246			1717		1717
0.41/Szatnia dziewcząt 24,0 °C 21,7 m ² 68,5 m ³	432		229	221	882	1025	246			1907		1907
0.42/Przedsionek 20,0 °C 1,2 m ² 3,9 m ³			7	-43	-36	53	0			17		17
0.43/Przedsionek 20,0 °C 1,2 m ² 3,8 m ³			7	-43	-36	51	0			15		15
0.44/WC chłopców 20,0 °C 1,4 m ² 4,5 m ³			9	-21	-12	62	0			49		49
0.45/WC dziewcząt 20,0 °C 1,4 m ² 4,5 m ³			9	-21	-13	62	0			49		49
0.46/Wiatrolap 20,0 °C 16,7 m ² 41,8 m ³	699				699	569	91			1268		1268
0.47/Holl 20,0 °C 14,7 m ² 45,6 m ³	625	2		-55	573	620	149			1193		1193
0.48/Sala zabaw nr 2 20,0 °C 61,0 m ² 189,1 m ³	2229			-85	2144	2572	617			4715		4715
0.49/Sala zabaw nr 1 20,0 °C 60,1 m ² 186,3 m ³	2238	6		-87	2157	2533	608			4690		4690
0.50/Łazienka 24,0 °C 13,5 m ² 41,8 m ³	208	57		227	492	625	0			1117		1117
KL1/Klatka schodowa 20,0 °C 3,0 m ² 19,2 m ³			44		329	261	42			590		590
Kondygnacja 1 1200,3 m² 4915,1 m³	26003	726	4784			52326	14556		0			

Jednostka budynku: SZKOŁA

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
1.01/Komunikacja 20,0 °C 79,3 m ² 245,8 m ³	3185				3185	3342	802			6527		6527
1.02/Sklepik 20,0 °C 11,4 m ² 35,5 m ³	252	65			317	482	77			799		799
1.03/Biblioteka 20,0 °C 27,9 m ² 86,4 m ³	1067			135	1201	1175	282			2376		2376
1.04/Pedagog 20,0 °C 37,0 m ² 114,8 m ³	1211	408		20	1639	1562	375			3201		3201
1.05/Sala lekcyjna 20,0 °C 51,0 m ² 158,1 m ³	1300				1300	2151	516			3451		3451

1.06/Sala lekcyjna 20,0 °C 48,9 m² 151,5 m³	1233				1233	2060	495			3293		3293
1.07/Sala lekcyjna 20,0 °C 52,3 m² 162,1 m³	1311				1311	2204	529			3515		3515
1.08/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,4 m² 100,3 m³	712			29	741	1364	218			2106		2106
1.09/Archiwum 20,0 °C 8,4 m² 26,1 m³	166			4	170	177	0			348		348
1.10/Komunikacja 20,0 °C 16,2 m² 46,7 m³	133				133	635	0			768		768
1.11/Aula widokowa 20,0 °C 24,8 m² 71,8 m³	189			-42	147	488	0			635		635
1.12/Pokój nauczycielski 20,0 °C 31,5 m² 91,0 m³	790			-155	635	1237	198			1872		1872
1.13/WC 20,0 °C 1,3 m² 3,8 m³	12			-3	9	52	0			60		60
1.14/Przedsiónek 20,0 °C 1,4 m² 4,1 m³	13				13	55	0			68		68
1.15/WC 20,0 °C 1,3 m² 3,8 m³	12			-4	8	52	0			60		60
1.16/Przedsiónek 20,0 °C 1,4 m² 4,1 m³	13				13	55	0			69		69
Kondygnacja 2 426,5 m² 1305,7 m³	11599	473	0			17093	3492		0			

Budynek	37602	1199	4784			69419	18344		0		0	
----------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--------------	--------------	--	----------	--	----------	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie			
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ_Część starsza - Szkoła	SZ	0,19	
SZ_Część nowsza - Sala gim.	SZ	0,16	
SZ_Przedszkole	SZ	0,18	
OZ_Przedszkole	OZ	1,1	
OZ_Szkoła PCV	OZ	1,3	
OZ_Szkoła DREWNIANE	OZ	2,5	
DZ_Przedszkole	DZ	1,5	
DZ_Wymieniane	DZ	1,3	
DZ_Istniejące	DZ	2,6	
DW	DW	1,5	
Podłoga na gruncie_Szkoła	PG	0,67	
Stropodach_Przedszkole	SD	0,11	
Stropodach_Szkoła - Północne skrzydło	SD	0,14	
Stropodach_Szkoła - Część główna	SD	0,14	
Stropodach_Sala gim.	SD	0,12	
Strop wewnętrzny	StW	1	
Podwieszenie	StP	0,7	
SW	SW	1,26	