

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie wyników dla budynku

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma HT, ie$	647
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma HT, iue$	88
do gruntu	$\Sigma HT, ig$	64
do sąsiedniego budynku	$\Sigma HT, ij$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	1128
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	1926

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	31907
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V, min$	45084
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V, inf$	5408
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	$\Sigma \Phi V$	45084

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	76990
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	ΦHL	76990

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	Aogrz,bud	1139 m ²	$\Phi HL / Aogrz,bud$	67,6 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	Vogrz,bud	3901 m ³	$\Phi HL / Vogrz,bud$	19,7 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2955 m ²		

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie strat pomieszczeń

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ij}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
-1/2/Korytarz 20,0 °C 21,4 m ² 209,0 m ³	205		132	-172	1759	1421	682			3180		3180
-1/3/Pom.porządkowe 20,0 °C 7,0 m ² 19,9 m ³	235		75		310	135	43			446		446
-1/4/Szatnia 20,0 °C 14,2 m ² 40,4 m ³	320		132		453	275	88			727		727
-1/5/Szatnia 20,0 °C 34,4 m ² 98,1 m ³	268	121	175		565	667	320			1232		1232
-1/6/Pom gospodarcze 16,0 °C 17,7 m ² 50,5 m ³	140	37	74	-297	-46	309	99			263		263
-1/10a/Korytarz 20,0 °C 4,8 m ² 13,8 m ³		88	33	58	179	94	0			273		273
Kondygnacja 4 99,5 m² 431,7 m³	1169	246	622			2901	1232		0			

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ij}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
1/2b/Korytarz 20,0 °C 35,1 m ² 119,2 m ³	218	237		33	488	810	259			1298		1298
1/6/WC chłopcy 20,0 °C 8,1 m ² 27,5 m ³	179			87	266	374	60			640		640
1/7/WC personel 20,0 °C 2,4 m ² 8,0 m ³				25	25	109	0			134		134
1/8/WC dziewczyn 20,0 °C 10,3 m ² 35,0 m ³	171	121		29	322	476	76			798		798
1/9/Dyrekcja 20,0 °C 11,6 m ² 39,3 m ³	305	187			493	534	85			1027		1027
1/10/Sekretariat 20,0 °C 8,9 m ² 30,3 m ³	242	168			410	412	66			822		822
1/11/Sala gimnastyczna 20,0 °C 62,4 m ²	915		323		1237	1444	693			2681		2681
1/12/Schowek 20,0 °C 9,3 m ² 31,7 m ³	190		62		253	216	69			468		468
1/12b/Schowek 20,0 °C 7,9 m ² 26,9 m ³			50		50	183	0			233		233
1/13/Sala lekcyjna 20,0 °C 51,5 m ² 175,2 m ³	1097	29			1126	2382	572			3508		3508

1/14/Sala lekcyjna 20,0 °C 50,0 m ² 169,9 m ³	1087	816			1904	2311	555			4215		4215
1/15/Łazienka 20,0 °C 9,7 m ² 33,1 m ³	191		63		254	450	72			705		705
1/16/Sala zabaw+wnęka 20,0 °C 60,3 m ²	1135		380		1516	2790	670			4305		4305
1/17/Pokój nauczycielski 20,0 °C 19,3 m ²	184		76		259	892	143			1152		1152
1/18/Korytarz 20,0 °C 26,1 m ² 88,6 m ³	406		122		528	1205	289			1733		1733
1/19/WC 20,0 °C 2,3 m ² 7,8 m ³	41		21		61	106	0			167		167
1/20/WC na zewnątrz 20,0 °C 2,4 m ² 8,2 m ³	330		37		367	111	18			479		479
1/21/Holl+szatnia 20,0 °C 35,7 m ² 121,5 m ³	332	160	118		610	1652	396			2262		2262
1/23/Korytarz 20,0 °C 35,5 m ² 120,8 m ³	18	477		625	1119	1643	0			2763		2763
1/24/Łazienka 20,0 °C 12,6 m ² 42,8 m ³	709		136		845	582	140			1428		1428
1/24a/WC 20,0 °C 2,2 m ² 7,4 m ³	25		16		41	101	0			142		142
1/25/Sala przedszkolna 20,0 °C 32,0 m ²	987	3	235		1224	1480	355			2705		2705
1/27/Kuchnia 20,0 °C 19,7 m ² 67,0 m ³	297	135	104		536	638	146			1173		1173
1/28/Obieralnia 20,0 °C 8,6 m ² 29,3 m ³	201	224			426	279	64			704		704
1/29/Intendentka 20,0 °C 8,6 m ² 29,4 m ³	356	243			599	399	64			999		999
1/30/Pom.pomocnicze 20,0 °C 7,0 m ² 23,9 m ³	91	199			289	163	0			452		452
1/31/Myjnia 20,0 °C 10,0 m ² 34,2 m ³	226		78		303	325	74			629		629
1/32/Klatka schodowa 20,0 °C 10,8 m ² 78,7 m ³	362		104		823	1070	171			1893		1893
Kondygnacja 1 560,4 m² 1947,5 m³	####	3001	1925			23139	5037		0			

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,s _u	ΦV,m _{,inf}	Φ	ΦRH	ΦHL
2/1b/Korytarz 20,0 °C 19,5 m ² 66,3 m ³	383				383	451	144			834		834
2/2/WC 20,0 °C 10,6 m ² 36,2 m ³	323				323	492	79			815		815

2/3/Sala lekcyjna 20,0 °C 45,9 m ² 155,9 m ³	1263				1263	2121	509			3384		3384
2/5/Sala lekcyjna 20,0 °C 51,6 m ² 175,5 m ³	1580				1580	2387	573			3968		3968
2/4/Sala lekcyjna 20,0 °C 49,9 m ² 169,7 m ³	1553				1553	2308	554			3861		3861
2/6/Pom.gospodarcze 20,0 °C 3,2 m ² 11,0 m ³	32				32	75	0			107		107
2/7/Biblioteka 20,0 °C 13,8 m ² 31,7 m ³	474				474	432	69			905		905
2/8/Sala komputerowa 20,0 °C 21,0 m ² 48,3 m ³	498				498	656	105			1154		1154
2/9/Sala lekcyjna 20,0 °C 49,3 m ² 113,4 m ³	1415				1415	1542	370			2957		2957
2/10/Sala lekcyjna 20,0 °C 12,5 m ² 28,7 m ³	539				539	390	62			930		930
2/11/Holl 20,0 °C 7,6 m ² 25,9 m ³	121				121	352	0			473		473
2/12/Holl 20,0 °C 7,9 m ² 27,0 m ³	73				73	367	0			440		440
2/13/Holl 20,0 °C 9,9 m ² 33,7 m ³	90				90	458	0			548		548
2/14/Łazienka 20,0 °C 5,8 m ² 19,6 m ³	280				280	267	43			546		546
2/15/Kuchnia 20,0 °C 7,5 m ² 25,4 m ³	259				259	242	55			501		501
2/16/Korytarz 20,0 °C 23,8 m ² 80,8 m ³	214				214	1099	0			1314		1314
2/18/Sala lekcyjna 20,0 °C 21,0 m ² 71,3 m ³	612				612	969	233			1581		1581
2/19/Łazienka 20,0 °C 5,1 m ² 17,3 m ³	141				141	235	38			376		376
2/20/Łazienka 20,0 °C 4,7 m ² 15,9 m ³	246				246	216	35			462		462
2/23/Sala lekcyjna 20,0 °C 28,7 m ² 97,5 m ³	1010	3		-43	970	1327	318			2297		2297
2/22/Sala lekcyjna 20,0 °C 27,4 m ² 93,1 m ³	496	1		-29	467	1267	203			1734		1734
2/21/Archiwum 20,0 °C 7,5 m ² 25,4 m ³	433				433	346	55			779		779
2/24/Mieszkanie- Łazienka 24,0 °C 4,2 m ²	46	17		152	215	107	0			321		321
2/25/Mieszkanie- Kuchnia 20,0 °C 4,1 m ²	172			-28	145	96	31			241		241
2/26/Mieszkanie-Pokój 20,0 °C 25,3 m ² 86,1 m ³	479				479	586	187			1065		1065

2/27/Mieszkanie- Korytarz 20,0 °C 11,1 m ²	181			-46	135	257	0			392		392
Kondygnacja 2 478,9 m ² 1522,0 m ³	####	21	0			19044	3663		0			

Budynek	####	3268	2547			45084	10817		0		0	
----------------	------	------	------	--	--	-------	-------	--	---	--	---	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ	SZ	0,18	
OZ	OZ	1,4	
Stropodach	SD	0,15	
DZ	DZ	1,6	
SW	SW	1,06	
Podłoga na gruncie w pom ogrzewanych	PG	0,8	
DW	DW	1,5	
Sz-piwnica	SZ	0,19	
Strop nad piwnicą	StW	2,04	
Strop nad parterem	StW	1	
OZ wymienne	OZ	0,9	
DZ wymienne	DZ	2,6	