

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie wyników dla budynku

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	410
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	104
do gruntu	ΣHT_{ig}	92
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	787
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	1394

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	24191
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	31406
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	3356
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	$\Sigma \Phi V$	31406

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	55597
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	ΦHL	55597

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	Aogrz,bud	670 m ²	$\Phi HL / A_{ogrz,bud}$	83 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	Vogrz,bud	2184 m ³	$\Phi HL / V_{ogrz,bud}$	25,5 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2196 m ²		

ZALĄCZNIK CO1

Zestawienie strat pomieszczeń

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
-1/1/Szatnia 20,0 °C 6,2 m ² 13,7 m ³	167	70	86	9	331	186	0			517		517
Kondygnacja 4 6,2 m² 13,7 m³	167	70	86			186			0			

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
0/1/Pokój nauczycielski 20,0 °C 12,8 m ² 41,3 m ³	483		134		616	562	135			1178		1178
0/2/Dyrekcja 20,0 °C 9,4 m ² 30,3 m ³	421		79		500	412	99			912		912
0/3/Sekretariat 20,0 °C 10,2 m ² 32,7 m ³	425	7	78		510	445	107			956		956
0/4/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,1 m ² 119,6 m ³	643	279	195		1116	1626	390			2742		2742
0/5/Sala lekcyjna 20,0 °C 36,7 m ² 118,3 m ³	645	300	195		1140	1609	386			2748		2748
0/6/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,2 m ² 103,6 m ³	617	264	172		1053	1409	338			2461		2461
0/7/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,5 m ² 120,8 m ³	649	306	199		1154	1643	394			2797		2797
0/8a/WC 20,0 °C 7,4 m ² 23,9 m ³	237	73	63		373	325	52			698		698
0/8/Sala przedszkolna 20,0 °C 48,7 m ² 156,8 m ³	1601	411	418		2430	2132	512			4562		4562
0/8b/Kantorek 20,0 °C 5,7 m ² 18,5 m ³		56	45		100	126	0			226		226
0/9/Sala lekcyjna 20,0 °C 19,7 m ² 63,3 m ³	590		143		733	861	207			1593		1593
0/10/Korytarz 20,0 °C 9,6 m ² 30,8 m ³			67		67	419	0			486		486
0/11/Szatnia 20,0 °C 9,2 m ² 29,8 m ³	366		89		455	405	97			860		860
0/12/Kantorek 20,0 °C 2,6 m ² 8,3 m ³			19		19	57	0			75		75
0/13/Szatnia 20,0 °C 9,6 m ² 30,9 m ³	282		68		350	420	101			770		770
0/14/Sala gimnastyczna 20,0 °C 63,5 m ² 204,5 m ³	1611		497		2108	1391	668			3499		3499
0/17/WC 20,0 °C 9,1 m ² 29,5 m ³	202		74		276	401	96			677		677
0/16/WC personel 20,0 °C 2,5 m ² 8,2 m ³			16		16	111	0			127		127

0/15/WC 20,0 °C 8,7 m² 28,1 m³	174	75	62		312	382	92			693	693
0/19/Korytarz 20,0 °C 76,7 m² 246,9 m³	670	68	261	9	1009	6715	806			7724	7724
0/19a/Szatnia 1 20,0 °C 2,9 m² 9,3 m³	99	74	32		205	126	20			331	331
0/19b/Szatnia 2 20,0 °C 2,7 m² 8,7 m³	90		27		117	119	19			236	236
0/19c/Szatnia 3 20,0 °C 2,9 m² 9,3 m³	93		28		121	127	20			248	248
0/19d/Szatnia 4 20,0 °C 3,4 m² 10,9 m³	98		33	18	149	148	24			297	297
0/20/Korytarz 20,0 °C 56,1 m² 180,5 m³	2428	484	537		3448	2455	589			5903	5903
0/21/Korytarz 20,0 °C 14,3 m² 45,9 m³		54	36	23	113	625	0			738	738
0/22/Klatka schodowa 18,0 °C 13,8 m² 124,5 m³	464	122	-387		1094	1609	386			2703	2703
0/23/Kuchnia 20,0 °C 13,1 m² 42,2 m³	277	158		48	483	574	138			1057	1057
0/24/Stołówka 20,0 °C 33,0 m² 106,1 m³	811	605			1416	1443	346			2859	2859
Kondygnacja 1 591,1 m² 1983,5 m³	13973	3335	3566			28675	6022		0		

Jednostka budynku: 01

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
1/2/Biblioteka 20,0 °C 11,4 m² 29,4 m³	396			39	435	399	96			835		835
1/3/Przedsiönek 20,0 °C 3,0 m² 7,7 m³	26			17	42	105	0			147		147
1/4/Izolotka 20,0 °C 6,8 m² 17,5 m³	296				296	238	57			534		534
1/5/Kantorek 20,0 °C 2,5 m² 6,5 m³	22				22	88	0			110		110
1/6/Korytarz 20,0 °C 4,1 m² 10,4 m³	38	91		8	136	142	0			278		278
1/7/Kantorek 20,0 °C 2,5 m² 6,3 m³	22	3			25	86	0			111		111
1/8/Sala komputerowa 20,0 °C 42,5 m² 109,3 m³	1141	282			1423	1486	357			2909		2909
Kondygnacja 2 72,8 m² 187,1 m³	1940	376	0			2544	510		0			

Budynek	16079	3781	3652			31406	6711		0		0	
----------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--------------	-------------	--	----------	--	----------	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie			
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ	SZ	0,19	
OZ	OZ	1,4	
Dach	SD	7,14	
DZ	DZ	1,6	
SW 25 cm	SW	1,06	
Podłoga na gruncie w pom ogrzewanych	PG	0,88	
DW	DW	1,5	
Sz-piwnica	SZ	0,19	
Strop nad piwnicą	StW	1,76	
Strop nadwieszony	StP	0,15	
Strop nad parterem	StW	0,13	
strop nad lukarną	SD	0,13	
ściana pomiędzy pom ogrzewanym a nieogrzewanym	SW	0,27	
Drzwi balkonowe	DZ	1,4	
Podłoga na gruncie w piwnicy	PG	0,88	