

Nazwa projektu:	POLICYJNA IZBA DZIECKA
-----------------	------------------------

Dane ogólne (dane budynku)

Data: 2017-05-24

Parametry budynku

Konstrukcja budynku

- ☐ Jednorodzinny
- ☒ Wielorodzinny
- ☐ Niemieszkalny

Masa budynku

- ☐ Lekka
- ☒ Średnia
- ☐ Ciężka

Klasa osłonięcia budynku

- ☐ Dobrze osłonięty
- ☐ Średnio osłonięty
- ☒ Brak osłonięcia

Szczelność budynku

- ☐ Wysoka
- ☒ Średnia
- ☐ Niska

Temperatury

Projektowa temperatura zewnętrzna	θ_e	-20 °C
Roczna średnia temperatura zewnętrzna	$\theta_{m,e}$	7,6 °C
Temperatura wewn. zgodna z normą		<input type="checkbox"/>

Wymiary

Szerokość budynku	bbud	12,7 m
Długość budynku	abud	27,9 m
Powierzchnia podłóg na gruncie	Abud	285 m²
Liczba kondygnacji	n	3 [-]
Wysokość budynku	hbud	8,4 m

Dane gruntu

Średnie zagłębienie budynku	z	0 m
Obwód podłogi na gruncie	P	81,3 m
Wymiar char. podł.	B'	7,01 m
Głębokość wód gruntowych	T	10 m
Wsp. korekcyjny dla wahań temp.	fg1	1,45 [-]
Wsp. wpływu wód gruntowych	GW	1 [-]

Wentylacja

Krotność wymian przy różnicy 50 Pa (wartość średnia)	n50	4 1/h
Sprawność systemu odzyskiwania ciepła (wartość średnia)	η_v	0 %

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Zestawienie wyników dla budynku

Data: 2017-05-24

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	335
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	0
do gruntu	ΣHT_{ig}	53
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	269
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	657

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	15552
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	10782
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	2774
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi V_{su}$	0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi V_{mech,inf}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi V$	10782

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	26334
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	ΦHL	26334

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	633 m ²	$\Phi HL / A_{ogrz,bud}$	41,6 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	1583 m ³	$\Phi HL / V_{ogrz,bud}$	16,6 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2655 m ²		

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Parametry pomieszczeń Data: 2017-05-24

Kond./Jedn. bud.	Numer pomieszczenia	Temperatura pomieszczenia	Min. krotność wymian powietrza went.	Czas nagrzewania
0/Domyślne	P08 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P02 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P01 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P13 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P15 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P14 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P03 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P04 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P12 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P11 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P09 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P07 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	/ Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P05 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
0/Domyślne	P06 / Pokój mieszkalny	20	0,5	

Kond./Jedn. bud.	Numer pomieszczenia	Temperatura pomieszczenia	Min. krotność wymian powietrza went.	Czas nagrzewania
1/01	0.13 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.6 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.5 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.10 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.9 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.11 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.12 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.2 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.3 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.4 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.14 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.15 / Prysznic	24	0,5	
1/01	0.16 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.1 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.7 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.8 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
1/01	0.17 / Pokój mieszkalny	20	0,5	

Kond./Jedn. bud.	Numer pomieszczenia	Temperatura pomieszczenia	Min. krotność wymian powietrza went.	Czas nagrzewania
2/02	1.1 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.2 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.14 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.12 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.13 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.10 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.11 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.3 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.4 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.5 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.7 / Prysznic	24	0,5	
2/02	1.6 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.8 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.9 / Pokój mieszkalny	20	0,5	
2/02	1.15 / Pokój mieszkalny	20	0,5	

Nazwa projektu:				
			IZBA DZIECKA	

Zestawienie strat pomieszczeń

Data: 2017-05-24

Jednostka budynku: Domyślne

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
P08/Pokój mieszkalny 20,0 °C 29,8 m ² 74,5 m ³	505		305	238	1049	507	405		0	1555		1555
P02/Pokój mieszkalny 20,0 °C 11,0 m ² 27,6 m ³	291		128	93	511	188	90		0	699		699
P01/Pokój mieszkalny 20,0 °C 10,3 m ² 25,7 m ³	222		117	86	426	175	84		0	601		601
P13/Pokój mieszkalny 20,0 °C 18,1 m ² 45,2 m ³	253		173	144	569	308	148		0	877		877
P15/Pokój mieszkalny 20,0 °C 4,0 m ² 10,1 m ³	149		56	39	244	69	33		0	312		312
P14/Pokój mieszkalny 20,0 °C 4,9 m ² 12,3 m ³	67		41	39	148	84	40		0	231		231
P03/Pokój mieszkalny 20,0 °C 12,9 m ² 32,2 m ³	217		137	106	459	219	105		0	679		679
P04/Pokój mieszkalny 20,0 °C 17,0 m ² 42,6 m ³	274		167	132	574	290	232		0	864		864
P12/Pokój mieszkalny 20,0 °C 19,5 m ² 48,6 m ³	288		184	151	623	331	159		0	954		954
P11/Pokój mieszkalny 20,0 °C 24,6 m ² 61,5 m ³	313		216	184	713	418	201		0	1132		1132
P09/Pokój mieszkalny 20,0 °C 1,9 m ² 4,8 m ³	29		24	19	72	33	0		0	105		105
P07/Pokój mieszkalny 20,0 °C 10,8 m ² 27,1 m ³	186		124	93	404	184	89		0	588		588
/Pokój mieszkalny 20,0 °C 31,5 m ² 78,8 m ³	127		171	230	528	536	0		0	1064		1064
P05/Pokój mieszkalny 20,0 °C 6,5 m ² 16,3 m ³	101		76	59	236	111	0		0	347		347
P06/Pokój mieszkalny 20,0 °C 2,2 m ² 5,5 m ³	53		32	23	108	37	0		0	145		145
Kondygnacja 0 205,2 m² 513,1 m³	3074	0	1953			3489	1585		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
0.13/Pokój mieszkalny 20,0 °C 45,6 m ² 113,9 m ³	826			671	1497	775	620		0	2271		2271
0.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 17,1 m ² 42,9 m ³	418			265	683	291	233		0	975		975
0.5/Pokój mieszkalny 20,0 °C 13,6 m ² 34,1 m ³	332			213	545	232	111		0	777		777
0.10/Pokój mieszkalny 20,0 °C 4,8 m ² 11,9 m ³	84			82	165	81	39		0	246		246
0.9/Pokój mieszkalny 20,0 °C 5,7 m ² 14,2 m ³	172			105	277	97	46		0	374		374
0.11/Pokój mieszkalny 20,0 °C 38,9 m ² 97,3 m ³	687			613	1300	661	529		0	1961		1961
0.12/Pokój mieszkalny 20,0 °C 3,7 m ² 9,3 m ³	37			54	92	63	0		0	155		155
0.2/Pokój mieszkalny 20,0 °C 10,2 m ² 25,6 m ³	245			172	417	174	83		0	591		591

0.3/Pokój mieszkalny 20,0 °C 5,3 m ² 13,3 m ³	61			86	146	91	0		0	237		237
0.4/Pokój mieszkalny 20,0 °C 5,6 m ² 14,1 m ³	226			99	325	96	46		0	421		421
0.14/Pokój mieszkalny 20,0 °C 12,4 m ² 30,9 m ³	313			170	483	210	101		0	693		693
0.15/Prysznic 24,0 °C 2,7 m ² 6,9 m ³	21			136	158	51	0		0	209		209
0.16/Pokój mieszkalny 20,0 °C 4,9 m ² 12,1 m ³	106			46	152	82	40		0	234		234
0.1/Pokój mieszkalny 20,0 °C 4,3 m ² 10,8 m ³	377		77		455	74	35		0	528		528
0.7/Pokój mieszkalny 20,0 °C 3,0 m ² 7,6 m ³	137		51		187	52	0		0	239		239
0.8/Pokój mieszkalny 20,0 °C 2,3 m ² 5,6 m ³	274		41		315	38	18		0	353		353
0.17/Pokój mieszkalny 20,0 °C 39,3 m ² 98,3 m ³	280			563	844	669	321		0	1512		1512
Kondygnacja 1 219,5 m² 548,7 m³	4597	0	169			3736	2223		0			

Jednostka budynku: 02

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/Pokój mieszkalny 20,0 °C 10,3 m ² 25,7 m ³	362			86	447	175	84		0	623		623
1.2/Pokój mieszkalny 20,0 °C 11,1 m ² 27,8 m ³	382			92	473	189	91		0	663		663
1.14/Pokój mieszkalny 20,0 °C 9,8 m ² 24,4 m ³	425			84	509	166	133		0	675		675
1.12/Pokój mieszkalny 20,0 °C 17,9 m ² 44,8 m ³	473			142	614	304	146		0	919		919
1.13/Pokój mieszkalny 20,0 °C 5,0 m ² 12,4 m ³	145			38	183	85	41		0	268		268
1.10/Pokój mieszkalny 20,0 °C 25,1 m ² 62,7 m ³	644			186	830	426	341		0	1256		1256
1.11/Pokój mieszkalny 20,0 °C 19,8 m ² 49,5 m ³	519			150	669	337	162		0	1006		1006
1.3/Pokój mieszkalny 20,0 °C 13,6 m ² 33,9 m ³	441			107	548	231	111		0	779		779
1.4/Pokój mieszkalny 20,0 °C 17,1 m ² 42,7 m ³	549			132	681	290	232		0	972		972
1.5/Pokój mieszkalny 20,0 °C 12,1 m ² 30,3 m ³	316			78	395	206	99		0	600		600
1.7/Prysznic 24,0 °C 7,0 m ² 17,4 m ³	325			180	505	130	63		0	635		635
1.6/Pokój mieszkalny 20,0 °C 3,9 m ² 9,6 m ³	83			-15	68	66	0		0	133		133
1.8/Pokój mieszkalny 20,0 °C 14,2 m ² 35,4 m ³	427			78	505	241	115		0	745		745
1.9/Pokój mieszkalny 20,0 °C 15,1 m ² 37,8 m ³	439			121	560	257	123		0	818		818
1.15/Pokój mieszkalny 20,0 °C 26,7 m ² 66,8 m ³	229			188	417	454	0		0	871		871
Kondygnacja 2 208,5 m² 521,4 m³	5759	0	0			3557	1740		0			

Budynek	13430		2122			10782	5548		0		---	
----------------	--------------	--	-------------	--	--	--------------	-------------	--	----------	--	------------	--

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia

Data: 2017-05-24

Jedn. bud.				Domyślne				Numer / Opis				P08 / Pokój mieszkalny					
Temperatura pomieszczenia				θi				20 °C									
Wymiary																	
Szerokość pomieszczenia w świetle				as				--- m									
Długość pom. w świetle				bs				--- m									
Powierzchnia pom. w świetle				As				29,8 m²									
Wys. kond. w osiach				ho				2,8 m									
Grubość stropu				dstr				0,3 m									
Wysokość w świetle				hs				2,5 m									
Kubatura pomieszczenia				V				74,5 m³									
Grunt																	
Zagłębienie poniżej gruntu				z				0 m									
Obwód płyty podłogowej				P				17,8 m									
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.				B'				4,38 m									
Wentylacja																	
Min. krotność wymian powietrza went.				nmin				0,5 1/h									
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa				n50				4 1/h									
Współczynnik osłonięcia				e				0,05 [-]									
Wysokość nad gruntem				h				1,4 m									
Wys. wsp. korekcyjny				ε				1 [-]									
Strumień objętości powietrza dostarczanego				Vsu				m³/h									
- Temperatura pow. dostarczanego				θsu				°C									
- Wsp. redukcji temp.				fV				[-]									
Strumień objętości powietrza usuwanego				Vex				0 m³/h									
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich				θmech,inf, ij				°C									
Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fn2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT		
W	SZ	1	5,03	2,8	14,09	---	14,09	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,82	112,7		
E	SZ	1	5,03	2,8	14,09	0,2	13,89	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,78	111,1		
E	OZ	1	0,5	0,4	0,2	---	0,2	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,32	12,8		
S	SZ	1	7,73	2,8	21,65	1,7	19,95	e	-20	1	0,2	0	0,2	3,99	159,6		
S	OZ	1	1,7	0,5	0,85	---	0,85	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,36	54,4		
S	OZ	1	1,7	0,5	0,85	---	0,85	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,36	54,4		
---	SW	1	2,09	2,8	5,84	---	5,84	j	20	0	1	0	1	0	0		
---	SW	1	1,34	2,8	3,76	---	3,76	j	20	0	1	0	1	0	0		
---	SW	1	3,21	2,8	8,98	---	8,98	j	20	0	1	0	1	0	0		
---	PG	1	---	---	38,94	---	38,94	g	---	0,31	1	0	0,44	7,63	305,4		
---	StW	1	---	---	33,92	---	33,92	j	13,8	0,155	1	0	1	5,26	210,3		
---	StW	1	---	---	4,5	---	4,5	j	13,8	0,155	1	0	1	0,7	27,9		
Straty ciepła przez przenikanie														HT / ΦT		26,2	1049

Min. strumień powietrza went.	Vmin	37,25	m³/h	507
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	29,8	m³/h	405
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	37,25	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		12,7	507

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	52,19 W/m²	20,88 W/m³	1555
---	----------	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		1555
--------------------------------------	------------	--	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P02 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θi	20 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m	
Długość pom. w świetle	bs	--- m	
Powierzchnia pom. w świetle	As	11 m²	
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m	
Grubość stropu	dstr	0,3 m	
Wysokość w świetle	hs	2,5 m	
Kubatura pomieszczenia	V	27,6 m³	
Grunt			
Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m	
Obwód płyty podłogowej	P	8,26 m	
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	3,73 m	
Wentylacja			
Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h	
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h	
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]	
Wysokość nad gruntem	h	1,4 m	
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]	
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m³/h	
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C	
- Wsp. redukcji temp.	fv	[-]	
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m³/h	

Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich				$\theta_{mech,inf, ij}$		°C									
Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	2,13	2,8	5,98	---	5,98	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	2,41	2,8	6,75	---	6,75	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,35	54
N	SZ	1	5,85	2,8	16,37	2,03	14,34	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,87	114,7
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
---	SW	1	5,5	2,8	15,41	---	15,41	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	15,4	---	15,4	g	---	0,31	1	0	0,46	3,19	127,5
---	StW	1	---	---	6,92	---	6,92	j	13,8	0,155	1	0	1	1,07	42,9
---	StW	1	---	---	8,16	---	8,16	j	13,8	0,155	1	0	1	1,26	50,6
Straty ciepła przez przenikanie							HT / ΦT							12,8	511

Min. strumień powietrza went.	Vmin	13,8	m³/h	188
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,62	m³/h	90
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	13,8	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			4,7
				188

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	63,34 W/m²	25,33 W/m³	699
------------------------------------	--------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	Φ_{HL}	699
-------------------------------	-------------	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P01 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 10,3 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 25,7 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P 7,62 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 3,72 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fV [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fo2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	3,24	2,8	9,06	0,92	8,14	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,63	65,1
N	OZ	1	1,15	0,8	0,92	---	0,92	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,47	58,9
W	SZ	1	4,38	2,8	12,27	---	12,27	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,45	98,1
---	SW	1	2,13	2,8	5,98	---	5,98	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,7	2,8	4,75	---	4,75	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,79	2,8	7,8	---	7,8	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	14,18	---	14,18	g	---	0,31	1	0	0,46	2,94	117,5
---	StW	1	---	---	13,86	---	13,86	j	13,8	0,155	1	0	1	2,15	86
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														10,6	426

Min. strumień powietrza went.	Vmin	12,87	m³/h	175	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,18	m³/h	84	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	12,87	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			4,4	175

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	58,34 W/m²	23,34 W/m³	601
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL		601
-----------------------------------	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia

Data: 2017-05-24

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P13 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 18,1 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 45,2 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P 9,47 m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 4,83 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h

Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n₅₀ 4 1/h

Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]

Wysokość nad gruntem h 1,4 m

Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]

Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C

- Wsp. redukcji temp. f_V [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h

Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
S	SZ	1	4,47	2,8	12,51	0,72	11,79	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,36	94,3
S	OZ	1	1,45	0,5	0,73	---	0,73	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,16	46,4
E	SZ	1	5	2,8	14	---	14	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,8	112
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,94	2,8	11,04	---	11,04	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,81	2,8	5,06	---	5,06	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	22,88	---	22,88	g	---	0,31	1	0	0,42	4,32	172,8
---	StW	1	---	---	16,62	---	16,62	j	13,8	0,155	1	0	1	2,58	103
---	StW	1	---	---	3,49	---	3,49	j	13,8	0,186	1	0	1	0,54	21,6
---	StW	1	---	---	3,05	---	3,05	j	13,8	0,155	1	0	1	0,47	18,9
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														14,2	569

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	22,62	m ³ /h	308
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	10,86	m ³ /h	148
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v		m ³ /h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0	m ³ /h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	22,62	m³/h	

Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		7,7	308
-----------------------------	---------	--	-----	-----

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	48,45 W/m²	19,38 W/m³	877
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL	877
-----------------------------------	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P15 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	4,04 m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	10,1 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	4,34 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	2,9 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θmech,inf, ij	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fn2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
W	SZ	1	1,66	2,8	4,65	---	4,65	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,93	37,2
S	SZ	1	2,68	2,8	7,5	0,92	6,58	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,32	52,6
S	OZ	1	1,15	0,8	0,92	---	0,92	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,47	58,9
---	SW	1	1,09	2,8	3,06	---	3,06	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,77	2,8	7,77	---	7,77	j	20	0	1	0	1	0	0

---	SW	1	1,08	2,8	3,04	---	3,04	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,62	2,8	4,54	---	4,54	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	6,3	---	6,3	g	---	0,31	1	0	0,5	1,41	56,3
---	StW	1	---	---	6,22	---	6,22	j	13,8	0,155	1	0	1	0,96	38,6
Straty ciepła przez przenikanie										HT / ΦT					
												6,1			
												244			

Min. strumień powietrza went.	Vmin	5,05	m³/h	69
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	2,43	m³/h	33
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	5,05	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			1,7
				69

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	77,25 W/m²	30,9 W/m³	312
---	--------------------------	-------------------	------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	312
--------------------------------------	----------------------------	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P14 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θ_i	20 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	4,93	m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m
Grubość stropu	dstr	0,3	m
Wysokość w świetle	hs	2,5	m
Kubatura pomieszczenia	V	12,3	m³
Grunt			
Zagłębienie poniżej gruntu	z	0	m
Obwód płyty podłogowej	P	1,94	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	6,57	m
Wentylacja			
Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5	1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4	1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03	[-]

Wysokość nad gruntem h 1,4 m

Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]

Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C

- Wsp. redukcji temp. f_V [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h

Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich $\theta_{mech,inf, ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
S	SZ	1	1,94	2,8	5,43	0,42	5	e	-20	1	0,2	0	0,2	1	40
S	OZ	1	0,85	0,5	0,43	---	0,43	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,68	27,2
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,77	2,8	7,77	---	7,77	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,83	2,8	5,12	---	5,12	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	6,36	---	6,36	g	---	0,31	1	0	0,36	1,04	41,5
---	StW	1	---	---	6,28	---	6,28	j	13,8	0,155	1	0	1	0,97	39
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														3,7	148

Min. strumień powietrza went.	Vmin	6,16	m³/h	84	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	2,96	m³/h	40	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	6,16	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			2,1	84

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	46,94 W/m²	18,77 W/m³	231
---	------------------------------	------------------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		231
---	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P03 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θ_i	20 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	12,9	m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m

Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	32,2 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	8,22 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	4,18 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ _{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _V	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θ _{mech,inf, ij}	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
W	SZ	1	2,11	2,8	5,92	---	5,92	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,18	47,4
---	SW	1	3,36	2,8	9,4	---	9,4	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	3,85	2,8	10,77	0,58	10,19	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,04	81,6
N	OZ	1	1,45	0,4	0,58	---	0,58	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,93	37,1
W	SZ	1	2,26	2,8	6,32	---	6,32	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,26	50,5
---	SW	1	3,92	2,8	10,99	---	10,99	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	17,16	---	17,16	g	---	0,31	1	0	0,44	3,42	136,8
---	StW	1	---	---	17,09	---	17,09	j	13,8	0,155	1	0	1	2,65	105,9
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														11,5	459

Min. strumień powietrza went.	Vmin	16,12	m³/h	219
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	7,74	m³/h	105
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	16,12	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			5,5
				219

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	52,62 W/m²	21,05 W/m³	679
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ _{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ _{HL}		679
---	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P04 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m
Powierzchnia pom. w świetle A_s 17 m²
Wys. kond. w osiach h_o 2,8 m
Grubość stropu d_{str} 0,3 m
Wysokość w świetle h_s 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 42,6 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P 9,35 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 4,68 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n_{50} 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,05 [-]
Wysokość nad gruntem h 1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_V [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf, ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	4,89	2,8	13,7	1,16	12,54	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,51	100,4
N	OZ	1	1,45	0,4	0,58	---	0,58	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,93	37,1
N	OZ	1	1,45	0,4	0,58	---	0,58	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,93	37,1
E	SZ	1	2,3	2,8	6,44	---	6,44	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,29	51,5
---	SW	1	3,92	2,8	10,99	---	10,99	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	2,16	2,8	6,05	---	6,05	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,21	48,4
---	SW	1	4,41	2,8	12,34	---	12,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	21,88	---	21,88	g	---	0,31	1	0	0,43	4,19	167,4
---	StW	1	---	---	21,36	---	21,36	j	13,8	0,155	1	0	1	3,31	132,5
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														14,4	574

Min. strumień powietrza went.	Vmin	21,3	m ³ /h	290
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	17,04	m ³ /h	232

Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv	m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	21,3	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		7,2	290

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	50,71 W/m²	20,28 W/m³	864
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)				
---	--	--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL			864
--------------------------------------	------------	--	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P12 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 19,5 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 48,6 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P 9,99 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 4,91 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
S	SZ	1	3,92	2,8	10,97	1,15	9,82	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,96	78,6

S	OZ	1	2,3	0,5	1,15	---	1,15	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,84	73,6	
W	SZ	1	4,8	2,8	13,44	---	13,44	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,69	107,5	
W	SZ	1	1,27	2,8	3,57	---	3,57	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,71	28,5	
---	SW	1	3,74	2,8	10,47	---	10,47	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	SW	1	5,71	2,8	15,98	---	15,98	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	PG	1	---	---	24,52	---	24,52	g	---	0,31	1	0	0,42	4,6	184,1	
---	StW	1	---	---	24,3	---	24,3	j	13,8	0,155	1	0	1	3,77	150,7	
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT		15,6						623

Min. strumień powietrza went.	Vmin	24,32	m³/h	331	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	11,67	m³/h	159	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	24,32	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			8,3	331

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	49,02 W/m²	19,61 W/m³	954
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		954
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P11 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 24,6 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 61,5 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P 11,1 m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 5,45 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
 Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
 Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
 Wysokość nad gruntem h 1,4 m
 Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
 Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
 - Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
 - Wsp. redukcji temp. fv [-]
 Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	5,71	2,8	15,98	---	15,98	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,34	2,8	12,16	---	12,16	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	1,71	2,8	4,8	---	4,8	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,96	38,4
E	SZ	1	4,54	2,8	12,72	---	12,72	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,54	101,8
S	SZ	1	4,82	2,8	13,51	1,15	12,36	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,47	98,8
S	OZ	1	2,3	0,5	1,15	---	1,15	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,84	73,6
---	PG	1	---	---	30,18	---	30,18	g	---	0,31	1	0	0,4	5,41	216,4
---	StW	1	---	---	29,72	---	29,72	j	13,8	0,155	1	0	1	4,61	184,3
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														17,8	713

Min. strumień powietrza went.	Vmin	30,77	m³/h	418
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	14,77	m³/h	201
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	30,77	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		10,5	418

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	45,97 W/m²	18,39 W/m³	1132
---	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL	1132
--	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P09 / Pokój mieszkalny
-------------------	-----------------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	1,94 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	4,85 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	1,28 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	5,17 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0 [-]
Wysokość nad gruntem	h	1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ _{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _V	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	θ _{mech,inf, ij}	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
---	SW	1	2,09	2,8	5,84	---	5,84	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	1,28	2,8	3,58	---	3,58	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,72	28,6
---	SW	1	2,15	2,8	6,01	---	6,01	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,05	2,8	2,93	---	2,93	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	3,3	---	3,3	g	---	0,31	1	0	0,41	0,61	24,2
---	StW	1	---	---	3,02	---	3,02	j	13,8	0,155	1	0	1	0,47	18,7
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														1,8	72

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	2,42 m ³ /h	33
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	0 m ³ /h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v	m ³ /h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0 m ³ /h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	2,42 m³/h	
Straty ciepła na wentylację HV / ΦV			0,8 33

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	53,91 W/m² 21,56 W/m³	105
---	--	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		105
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P07 / Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m
Powierzchnia pom. w świetle A_s 10,8 m²
Wys. kond. w osiach h_o 2,8 m
Grubość stropu d_{str} 0,3 m
Wysokość w świetle h_s 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 27,1 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P 7,82 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 3,9 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n_{50} 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_V [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf, ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	3,7	2,8	10,37	---	10,37	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,07	83
E	SZ	1	4,11	2,8	11,51	0,2	11,31	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,26	90,5
E	OZ	1	0,5	0,4	0,2	---	0,2	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,32	12,8
---	SW	1	3,21	2,8	8,98	---	8,98	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,26	2,8	6,33	---	6,33	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,08	2,8	3,01	---	3,01	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	15,24	---	15,24	g	---	0,31	1	0	0,45	3,11	124,3
---	StW	1	---	---	8,43	---	8,43	j	13,8	0,155	1	0	1	1,31	52,2
---	StW	1	---	---	6,6	---	6,6	j	13,8	0,155	1	0	1	1,02	40,9
Straty ciepła przez przenikanie														HT / ΦT	10,1
															404

Min. strumień powietrza went.	Vmin	13,56	m ³ /h	184
-------------------------------	------	-------	-------------------	-----

Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,51	m³/h	89
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	13,56	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		4,6	184

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	54,23 W/m²	21,69 W/m³	588
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		588
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	/ Pokój mieszkalny
------------	----------	--------------	--------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 31,5 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 78,8 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P 5,68 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 13,3 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0 [-]
Wysokość nad gruntem h 1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	0,19	2,8	0,53	---	0,53	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,11	4,2
S	SZ	1	0,18	2,8	0,51	---	0,51	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,1	4,1
---	SW	1	1,09	2,8	3,06	---	3,06	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,81	2,8	5,06	---	5,06	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	3,46	2,8	9,69	---	9,69	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,94	77,5
---	SW	1	1,62	2,8	4,54	---	4,54	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,79	2,8	7,8	---	7,8	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,94	2,8	11,04	---	11,04	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,83	2,8	5,12	---	5,12	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	5,5	2,8	15,41	---	15,41	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	1,85	2,8	5,18	---	5,18	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,04	41,4
---	SW	1	1,08	2,8	3,04	---	3,04	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,7	2,8	4,75	---	4,75	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,74	2,8	10,47	---	10,47	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,36	2,8	9,4	---	9,4	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,41	2,8	12,34	---	12,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,34	2,8	12,16	---	12,16	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	37,82	---	37,82	g	---	0,31	1	0	0,25	4,27	170,7
---	StW	1	---	---	37,09	---	37,09	j	13,8	0,155	1	0	1	5,75	229,9
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT						13,2	528

Min. strumień powietrza went.	Vmin	39,41	m³/h	536
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	39,41	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			13,4
				536

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	33,74 W/m²	13,5 W/m³	1064
------------------------------------	---	------------	-----------	------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	1064
-------------------------------	-----	------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	Domyślne	Numer / Opis	P05 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θi	20 °C	

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	6,51 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	16,3 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	4,51 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	4,24 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0 [-]
Wysokość nad gruntem	h	1,4 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	θmech,inf, ij	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	2,26	2,8	6,33	---	6,33	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,05	2,8	2,93	---	2,93	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	2,83	2,8	7,94	---	7,94	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,59	63,5
N	SZ	1	1,68	2,8	4,7	---	4,7	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,94	37,6
---	SW	1	2,15	2,8	6,01	---	6,01	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,34	2,8	3,76	---	3,76	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,25	2,8	6,29	---	6,29	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,12	2,8	3,14	---	3,14	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	9,57	---	9,57	g	---	0,31	1	0	0,44	1,9	75,9
---	StW	1	---	---	9,53	---	9,53	j	13,8	0,155	1	0	1	1,48	59,1
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														5,9	236

Min. strumień powietrza went.	Vmin	8,13 m ³ /h	111
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0 m ³ /h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fV	m ³ /h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0 m ³ /h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	8,13 m³/h	
Straty ciepła na wentylację HV / ΦV			2,8 111

Orient.	Type	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fn2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	2,25	2,8	6,29	---	6,29	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,12	2,8	3,14	---	3,14	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	2,35	2,8	6,57	---	6,57	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,31	52,6
---	SW	1	1,08	2,8	3,01	---	3,01	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	3,69	---	3,69	g	---	0,31	1	0	0,49	0,81	32,3
---	StW	1	---	---	3,69	---	3,69	j	13,8	0,155	1	0	1	0,57	22,9
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT						2,7	108

Min. strumień powietrza went.	Vmin	2,75	m³/h	37
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	2,75	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		0,9	37

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	65,99 W/m²	26,4 W/m³	145
---	----------	-------------------	------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		145
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.13 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 45,6 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 114 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,05 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich
Vex 0 m³/h
θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fm²	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
E	SZ	1	6,29	2,8	17,61	---	17,61	e	-20	1	0,2	0	0,2	3,52	140,9
S	SZ	1	8,69	2,8	24,32	6,86	17,46	e	-20	1	0,2	0	0,2	3,49	139,7
S	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
S	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
S	OZ	1	2	1,4	2,8	---	2,8	e	---	1	1,1	0,4	1,5	4,2	168
W	SZ	1	5,95	2,8	16,67	---	16,67	e	-20	1	0,2	0	0,2	3,33	133,4
---	SW	1	4,37	2,8	12,24	---	12,24	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,75	2,8	10,49	---	10,49	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	29,72	---	29,72	j	13,8	0,155	1	0	1	4,61	184,3
---	StW	1	---	---	24,3	---	24,3	j	13,8	0,155	1	0	1	3,77	150,7
---	StW	1	---	---	29,99	---	29,99	j	13,8	0,155	1	0	1	4,65	185,9
---	StW	1	---	---	24,26	---	24,26	j	13,8	0,155	1	0	1	3,76	150,4
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														37,4	1497

Min. strumień powietrza went.	Vmin	56,95	m³/h	775	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	45,56	m³/h	620	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	56,95	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			19,4	775

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	49,86 W/m²	19,94 W/m³	2271
---	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}	2271
---	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.6 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θ _i	20 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	17,1	m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m

Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	42,9 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,05 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θmech,inf, ij	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fn2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	4,8	2,8	13,45	4,06	9,39	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,88	75,2
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
E	SZ	1	2,32	2,8	6,51	---	6,51	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,3	52,1
---	SW	1	3,97	2,8	11,12	---	11,12	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	2,12	2,8	5,94	---	5,94	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,19	47,5
---	SW	1	4,34	2,8	12,17	---	12,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	21,36	---	21,36	j	13,8	0,155	1	0	1	3,31	132,5
---	StW	1	---	---	21,37	---	21,37	j	13,8	0,155	1	0	1	3,31	132,5
Straty ciepła przez przenikanie							HT / ΦT								683

Min. strumień powietrza went.	Vmin	21,43	m³/h	291	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	17,14	m³/h	233	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	21,43	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			7,3	291

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	56,86 W/m²	22,74 W/m³	975
------------------------------------	---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		975
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.5 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m
Powierzchnia pom. w świetle A_s 13,6 m²
Wys. kond. w osiach h_o 2,8 m
Grubość stropu d_{str} 0,3 m
Wysokość w świetle h_s 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 34,1 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n_{50} 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_V [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf, ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
W	SZ	1	4,25	2,8	11,89	---	11,89	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,38	95,1
N	SZ	1	3,91	2,8	10,95	2,87	8,08	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,62	64,6
N	OZ	1	2,05	1,4	2,87	---	2,87	e	---	1	1,1	0,4	1,5	4,3	172,2
---	SW	1	3,97	2,8	11,12	---	11,12	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,64	2,8	10,19	---	10,19	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	17,09	---	17,09	j	13,8	0,155	1	0	1	2,65	105,9
---	StW	1	---	---	17,31	---	17,31	j	13,8	0,155	1	0	1	2,68	107,3
Straty ciepła przez przenikanie														HT / ΦT	13,6
															545

Min. strumień powietrza went.	Vmin	17,03	m ³ /h	232
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	8,18	m ³ /h	111

Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv	m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	17,03	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		5,8	232

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	57,01 W/m²	22,8 W/m³	777
---	----------	-------------------	------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)				
---	--	--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL			777
--------------------------------------	------------	--	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.10 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 4,77 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 11,9 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
E	SZ	1	1,8	2,8	5,05	0,77	4,28	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,86	34,2

E	OZ	1	0,55	1,4	0,77	---	0,77	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,23	49,3	
---	SW	1	3,09	2,8	8,65	---	8,65	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	SW	1	1,77	2,8	4,97	---	4,97	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	SW	1	3,24	2,8	9,07	---	9,07	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	StW	1	---	---	6,6	---	6,6	j	13,8	0,155	1	0	1	1,02	40,9	
---	StW	1	---	---	0,28	---	0,28	j	13,8	0,155	1	0	1	0,04	1,7	
---	StW	1	---	---	6,33	---	6,33	j	13,8	0,186	1	0	1	0,98	39,2	
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT		4,1						165

Min. strumień powietrza went.	Vmin	5,96	m³/h	81
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	2,86	m³/h	39
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	5,96	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			2
				81

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	51,67 W/m²	20,67 W/m³	246
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		246
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.9 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 5,69 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 14,2 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
 Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
 Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
 Wysokość nad gruntem h 4,2 m
 Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
 Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
 - Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
 - Wsp. redukcji temp. fv [-]
 Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	3,45	2,8	9,66	---	9,66	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,93	77,3
E	SZ	1	2,32	2,8	6,5	0,77	5,73	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,15	45,9
E	OZ	1	0,55	1,4	0,77	---	0,77	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,23	49,3
---	SW	1	3,09	2,8	8,65	---	8,65	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,87	2,8	5,24	---	5,24	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	8,43	---	8,43	j	13,8	0,155	1	0	1	1,31	52,2
---	StW	1	---	---	4,99	---	4,99	j	13,8	0,155	1	0	1	0,77	30,9
---	StW	1	---	---	3,51	---	3,51	j	13,8	0,186	1	0	1	0,54	21,8
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														6,9	277

Min. strumień powietrza went.	Vmin	7,11	m³/h	97
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	3,41	m³/h	46
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	7,11	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			2,4
				97

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	65,73 W/m²	26,29 W/m³	374
---	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL	374
--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.11 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	48,64	m³/h	661
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	38,91	m³/h	529
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	48,64	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		16,5	661

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	50,4 W/m²	20,16 W/m³	1961
---	----------	------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	1961
--------------------------------------	------------	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.12 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m
Powierzchnia pom. w świetle A_s 3,71 m²
Wys. kond. w osiach h_o 2,8 m
Grubość stropu d_{str} 0,3 m
Wysokość w świetle h_s 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 9,27 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n₅₀ 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_v [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich
 Vex 0 m³/h
 θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	Φ _T
W	SZ	1	1,66	2,8	4,66	---	4,66	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,93	37,3
---	SW	1	2,46	2,8	6,89	---	6,89	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,46	2,8	6,89	---	6,89	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,66	2,8	4,66	---	4,66	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	4,5	---	4,5	j	13,8	0,155	1	0	1	0,7	27,9
---	StW	1	---	---	4,27	---	4,27	j	13,8	0,155	1	0	1	0,66	26,5
Straty ciepła przez przenikanie HT / Φ _T														2,3	92

Min. strumień powietrza went.	Vmin	4,63	m³/h	63
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	4,63	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		1,6	63

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	41,72 W/m²	16,69 W/m³	155
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ _{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ _{HL}		155
---	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.2 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
 Długość pom. w świetle bs --- m
 Powierzchnia pom. w świetle A_s 10,2 m²
 Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
 Grubość stropu d_{str} 0,3 m
 Wysokość w świetle hs 2,5 m
 Kubatura pomieszczenia V 25,6 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
 Obwód płyty podłogowej P m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ _{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _v	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θ _{mech,inf, ij}	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	Φ _T
W	SZ	1	3,02	2,8	8,46	---	8,46	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,69	67,7
---	SW	1	2,12	2,8	5,95	---	5,95	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	3,22	2,8	9,02	2,03	6,99	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,4	55,9
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
---	SW	1	0,92	2,8	2,57	---	2,57	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	13,86	---	13,86	j	13,8	0,155	1	0	1	2,15	86
---	StW	1	---	---	13,83	---	13,83	j	13,8	0,155	1	0	1	2,14	85,8
---	SW	1	0,56	2,8	1,57	---	1,57	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,24	2,8	6,27	---	6,27	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,7	2,8	4,75	---	4,75	j	20	0	1	0	1	0	0
Straty ciepła przez przenikanie HT / Φ_T														10,4	417

Min. strumień powietrza went.	Vmin	12,78	m³/h	174
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,13	m³/h	83
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	12,78	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			4,3
				174

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	57,81 W/m²	23,12 W/m³	591
---	------------------------------	------------------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		591
---	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia

Data: 2017-05-24

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.3 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m
Powierzchnia pom. w świetle A_s 5,32 m²
Wys. kond. w osiach h_o 2,8 m
Grubość stropu d_{str} 0,3 m
Wysokość w świetle h_s 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 13,3 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n_{50} 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_v [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf,ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	2,7	2,8	7,56	---	7,56	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,51	60,5
---	SW	1	2,1	2,8	5,87	---	5,87	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,57	2,8	7,2	---	7,2	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,12	2,8	5,95	---	5,95	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	6,92	---	6,92	j	13,8	0,155	1	0	1	1,07	42,9
---	StW	1	---	---	6,91	---	6,91	j	13,8	0,155	1	0	1	1,07	42,9
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														3,7	146

Min. strumień powietrza went.	Vmin	6,66	m³/h	91
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	6,66	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		2,3	91

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	44,48 W/m² 17,79 W/m³	237
--	---	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		237
--	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.4 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	5,62 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	14,1 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ϵ	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu ftii/fn2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	0,05	2,8	0,14	---	0,14	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	3,16	2,8	8,84	2,03	6,81	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,36	54,5
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
---	SW	1	2,1	2,8	5,87	---	5,87	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	2,22	2,8	6,22	---	6,22	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,24	49,8
---	SW	1	2,92	2,8	8,17	---	8,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	8,16	---	8,16	j	13,8	0,155	1	0	1	1,26	50,6

---	StW	1	---	---	7,85	---	7,85	j	13,8	0,155	1	0	1	1,22	48,6
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT						8,1	325

Min. strumień powietrza went.	Vmin	7,03	m³/h	96
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	3,37	m³/h	46
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	7,03	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		2,4	96

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	74,85 W/m²	29,94 W/m³	421
------------------------------------	---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	421
-------------------------------	-----	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.14 / Pokój mieszkalny
Temperatura pomieszczenia	θ _i	20 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	a _s	---	m
Długość pom. w świetle	b _s	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	A _s	12,4	m²
Wys. kond. w osiach	h _o	2,8	m
Grubość stropu	d _{str}	0,3	m
Wysokość w świetle	h _s	2,5	m
Kubatura pomieszczenia	V	30,9	m³
Grunt			
Zagłębienie poniżej gruntu	z	0	m
Obwód płyty podłogowej	P		m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'		m
Wentylacja			
Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5	1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4	1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03	[-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2	m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1	[-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}		m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_v [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf,ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
E	SZ	1	4,83	2,8	13,51	---	13,51	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,7	108,1
S	SZ	1	3,61	2,8	10,12	2,38	7,74	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,55	61,9
S	OZ	1	1,7	1,4	2,38	---	2,38	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,57	142,8
---	SW	1	0,37	2,8	1,05	---	1,05	j	24	0,0909	1	0	1	-0,1	-4,2
---	SW	1	1,64	2,8	4,58	---	4,58	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,81	2,8	5,08	---	5,08	j	24	0,0909	1	0	1	-0,51	-20,3
---	SW	1	2,93	2,8	8,2	---	8,2	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,02	2,8	2,85	---	2,85	j	24	0,0909	1	0	1	-0,29	-11,4
---	StW	1	---	---	16,62	---	16,62	j	13,8	0,155	1	0	1	2,58	103
---	StW	1	---	---	16,67	---	16,67	j	13,8	0,155	1	0	1	2,58	103,3
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														12,1	483

Min. strumień powietrza went.	Vmin	15,44	m³/h	210	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	7,41	m³/h	101	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	15,44	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			5,3	210

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	56,12 W/m²	22,45 W/m³	693
---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		693
---	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.15 / Prysznic
Temperatura pomieszczenia	θ_i	24 °C	
Wymiary			
Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	2,75	m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m

Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	6,87 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ _{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _v	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θ _{mech,inf, ij}	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
---	SW	1	1,81	2,8	5,08	---	5,08	j	20	0,0909	1	0	1	0,46	20,3
S	SZ	1	0,87	2,8	2,43	---	2,43	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,49	21,4
---	SW	1	1,02	2,8	2,85	---	2,85	j	20	0,0909	1	0	1	0,26	11,4
---	SW	1	0,37	2,8	1,05	---	1,05	j	20	0,0909	1	0	1	0,1	4,2
---	SW	1	2,81	2,8	7,86	---	7,86	j	20	-0,1	1	0	1	0,71	31,4
---	SW	1	1,15	2,8	3,23	---	3,23	j	20	-0,1	1	0	1	0,29	12,9
---	StW	1	---	---	3,49	---	3,49	j	15,8	0,186	1	0	1	0,65	28,6
---	StW	1	---	---	3,34	---	3,34	j	15,8	0,155	1	0	1	0,62	27,4
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														3,6	158

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	3,43 m³/h	51
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	0 m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v	m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0 m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	3,43 m³/h	
Straty ciepła na wentylację HV / ΦV			1,2 51

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	76,12 W/m² 30,45 W/m³	209
--------------------------------------	-----------------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ _{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ _{HL}		209
---	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.16 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	-------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	4,85 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	12,1 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
S	SZ	1	1,94	2,8	5,42	1,12	4,3	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,86	34,4
S	OZ	1	0,8	1,4	1,12	---	1,12	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,79	71,7
---	SW	1	2,81	2,8	7,86	---	7,86	j	24	-0,1	1	0	1	-0,79	-31,4
---	SW	1	1,91	2,8	5,34	---	5,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,87	2,8	8,05	---	8,05	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	6,28	---	6,28	j	13,8	0,155	1	0	1	0,97	39
---	StW	1	---	---	6,14	---	6,14	j	13,8	0,155	1	0	1	0,95	38,1
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														3,8	152

Min. strumień powietrza went.	Vmin	6,06 m ³ /h	82
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	2,91 m ³ /h	40
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv	m ³ /h	

Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	6,06	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		2,1	82

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	48,28 W/m²	19,31 W/m³	234
------------------------------------	---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		234
-------------------------------	-----	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.1 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 4,33 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 10,8 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P 7,6 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' 2,08 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n₅₀ 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. fV [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔU _{tb}	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	1,86	2,8	5,2	---	5,2	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	2,04	2,8	5,71	---	5,71	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,14	45,7

W	SZ	1	3,52	2,8	9,87	---	9,87	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,97	78,9	
S	SZ	1	2,04	2,8	5,71	2,1	3,61	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,72	28,9	
S	DZ	1	1	2,1	2,1	---	2,1	e	---	1	1,7	0,4	2,1	4,41	176,4	
---	SW	1	0,92	2,8	2,57	---	2,57	j	20	0	1	0	1	0	0	
---	PG	1	---	---	7,91	---	7,91	g	---	0,31	1	0	0,54	1,93	77,4	
N	SD	1	---	---	7,91	---	7,91	e	-20	1	0,15	0	0,15	1,19	47,4	
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT							11,4	455

Min. strumień powietrza went.	Vmin	5,41	m³/h	74	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	2,6	m³/h	35	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	5,41	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			1,8	74

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	122 W/m²	48,81 W/m³	528
---	--------------------------	-----------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		528
--------------------------------------	----------------------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.7 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	3,04	m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m
Grubość stropu	dstr	0,3	m
Wysokość w świetle	hs	2,5	m
Kubatura pomieszczenia	V	7,6	m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0	m
Obwód płyty podłogowej	P	4,61	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	2,3	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5	1/h
--------------------------------------	------	-----	-----

Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h

Współczynnik osłonięcia e 0 [-]

Wysokość nad gruntem h 4,2 m

Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]

Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C

- Wsp. redukcji temp. fV [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h

Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
W	SZ	1	2,25	2,8	6,3	---	6,3	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,26	50,4
N	SZ	1	2,36	2,8	6,6	---	6,6	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,32	52,8
---	SW	1	1,91	2,8	5,34	---	5,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,62	2,8	4,54	---	4,54	j	20	0	1	0	1	0	0
---	PG	1	---	---	5,3	---	5,3	g	---	0,31	1	0	0,53	1,26	50,5
N	SD	1	---	---	5,61	---	5,61	e	-20	1	0,15	0	0,15	0,84	33,7
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														4,7	187

Min. strumień powietrza went.	Vmin	3,8	m³/h	52	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h		
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	3,8	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			1,3	52

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	78,62 W/m²	31,45 W/m³	239
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL		239
-----------------------------------	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.8 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 2,25 m²

Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	5,63 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	3,91 m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	2,15 m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	θmech,inf, ij	°C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	1,62	2,8	4,54	---	4,54	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	1,87	2,8	5,23	---	5,23	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,05	41,9
---	SW	1	1,45	2,8	4,06	---	4,06	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	2,04	2,8	5,72	2,1	3,62	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,72	28,9
E	DZ	1	1	2,1	2,1	---	2,1	e	---	1	1,7	0,4	2,1	4,41	176,4
---	PG	1	---	---	4,21	---	4,21	g	---	0,31	1	0	0,54	1,02	40,8
N	SD	1	---	---	4,48	---	4,48	e	-20	1	0,15	0	0,15	0,67	26,9
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														7,9	315

Min. strumień powietrza went.	Vmin	2,81	m³/h	38	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	1,35	m³/h	18	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	2,81	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			1	38

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	156,9 W/m²	62,74 W/m³	353
---	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL		353
--	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia

Data: 2017-05-24

Jedn. bud.	1	Numer / Opis	0.17 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	-------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	39,3 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	98,3 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	4,2 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	0,19	2,8	0,54	---	0,54	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,11	4,3
SE	SZ	1	0,21	2,8	0,6	---	0,6	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,12	4,8
---	SW	1	3,64	2,8	10,19	---	10,19	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	1,79	2,8	5,01	---	5,01	e	-20	1	0,2	0	0,2	1	40
---	SW	1	0,56	2,8	1,57	---	1,57	j	20	0	1	0	1	0	0
S	SZ	1	2,66	2,8	7,45	2,03	5,42	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,08	43,3
S	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
---	SW	1	2,24	2,8	6,27	---	6,27	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,34	2,8	12,17	---	12,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,7	2,8	4,75	---	4,75	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,57	2,8	7,2	---	7,2	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	2,95	2,8	8,27	---	8,27	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,65	66,1
---	SW	1	1,91	2,8	5,34	---	5,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,93	2,8	8,2	---	8,2	j	20	0	1	0	1	0	0

---	SW	1	3,75	2,8	10,49	---	10,49	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,87	2,8	8,05	---	8,05	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,64	2,8	4,58	---	4,58	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,37	2,8	12,24	---	12,24	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,15	2,8	3,23	---	3,23	j	24	-0,1	1	0	1	-0,32	-12,9
---	SW	1	0,05	2,8	0,14	---	0,14	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,92	2,8	8,17	---	8,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,86	2,8	5,2	---	5,2	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	37,09	---	37,09	j	13,8	0,155	1	0	1	5,75	229,9
---	StW	1	---	---	6,22	---	6,22	j	13,8	0,155	1	0	1	0,96	38,6
---	StW	1	---	---	3,05	---	3,05	j	13,8	0,155	1	0	1	0,47	18,9
---	StW	1	---	---	30,24	---	30,24	j	13,8	0,155	1	0	1	4,69	187,5
---	StW	1	---	---	2,81	---	2,81	j	13,8	0,155	1	0	1	0,44	17,4
---	StW	1	---	---	13,51	---	13,51	j	13,8	0,155	1	0	1	2,09	83,7
Straty ciepła przez przenikanie							HT / ΦT								
														21,1	844

Min. strumień powietrza went.	Vmin	49,16	m³/h	669	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	23,6	m³/h	321	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	49,16	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			16,7	669

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	38,45 W/m²	15,38 W/m³	1512
---	----------	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	1512
--------------------------------------	------------	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.1 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 10,3 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	25,7 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego	θsu	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m³/h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	θmech,inf, ij	°C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	2,13	2,8	5,95	---	5,95	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	4,4	2,8	12,32	---	12,32	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,46	98,6
N	SZ	1	3,23	2,8	9,05	2,03	7,02	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,4	56,2
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
---	SW	1	1,76	2,8	4,93	---	4,93	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	0,48	2,8	1,34	---	1,34	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,19	2,8	6,14	---	6,14	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	13,83	---	13,83	j	13,8	0,155	1	0	1	2,14	85,8
N	SD	1	---	---	14,19	---	14,19	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,13	85,1
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														11,2	447

Min. strumień powietrza went.	Vmin	12,87	m³/h	175
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,18	m³/h	84
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	12,87	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			4,4
				175

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	60,45 W/m²	24,18 W/m³	623
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL		623
-----------------------------------	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.2 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	11,1 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	27,8 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u a/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	5,87	2,8	16,42	2,03	14,39	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,88	115,2
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
E	SZ	1	2,38	2,8	6,68	---	6,68	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,34	53,4
---	SW	1	5,61	2,8	15,72	---	15,72	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,13	2,8	5,95	---	5,95	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	6,91	---	6,91	j	13,8	0,155	1	0	1	1,07	42,9
---	StW	1	---	---	7,85	---	7,85	j	13,8	0,155	1	0	1	1,22	48,6
N	SD	1	---	---	15,26	---	15,26	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,29	91,6
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														11,8	473

Min. strumień powietrza went.	Vmin	13,9 m ³ /h	189
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	6,67 m ³ /h	91
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv	m ³ /h	

Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0	m³/h
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	13,9	m³/h
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV	4,7	189

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	59,56 W/m²	23,83 W/m³	663
------------------------------------	---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL	663
-------------------------------	-----	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.14 / Pokój mieszkalny
------------	---	--------------	-------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 9,76 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 24,4 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. n_{min} 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n₅₀ 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,05 [-]
Wysokość nad gruntem h 7 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego V_{su} m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. fV [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	ΦT
S	SZ	1	2,68	2,8	7,5	2,03	5,47	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,09	43,7
S	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8

---	SW	1	2,19	2,8	6,14	---	6,14	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	5,12	2,8	14,33	1,12	13,21	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,64	105,7
W	OZ	1	0,8	1,4	1,12	---	1,12	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,79	71,7
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,71	2,8	4,78	---	4,78	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	13,51	---	13,51	j	13,8	0,155	1	0	1	2,09	83,7
N	SD	1	---	---	13,75	---	13,75	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,06	82,5
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT							
														12,7	509

Min. strumień powietrza went.	Vmin	12,2	m³/h	166	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	9,76	m³/h	133	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	12,2	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			4,1	166

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	69,17 W/m²	27,67 W/m³	675
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		675
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.12 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 17,9 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 44,8 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
 Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
 Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
 Wysokość nad gruntem h 7 m
 Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
 Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
 - Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
 - Wsp. redukcji temp. fV [-]
 Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
E	SZ	1	5,03	2,8	14,07	---	14,07	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,81	112,6
S	SZ	1	4,45	2,8	12,47	2,38	10,09	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,02	80,7
S	OZ	1	1,7	1,4	2,38	---	2,38	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,57	142,8
---	SW	1	4,05	2,8	11,33	---	11,33	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,81	2,8	5,06	---	5,06	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	16,67	---	16,67	j	13,8	0,155	1	0	1	2,58	103,3
---	StW	1	---	---	3,34	---	3,34	j	13,8	0,155	1	0	1	0,52	20,7
---	StW	1	---	---	2,81	---	2,81	j	13,8	0,155	1	0	1	0,44	17,4
N	SD	1	---	---	22,79	---	22,79	e	-20	1	0,15	0	0,15	3,42	136,7
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT															15,4 614

Min. strumień powietrza went.	Vmin	22,39	m³/h	304
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	10,75	m³/h	146
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	22,39	m³/h	
Straty ciepła na wentylację HV / ΦV				7,6 304

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	51,3 W/m² 20,52 W/m³	919
---	-----------------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL	919
--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.13 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia	θ_i	20 °C
---------------------------	------------	-------

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	4,98 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	12,4 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _V	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
S	SZ	1	1,96	2,8	5,47	1,12	4,35	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,87	34,8
S	OZ	1	0,8	1,4	1,12	---	1,12	e	---	1	1,1	0,5	1,6	1,79	71,7
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	2,8	2,8	7,85	---	7,85	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,8	2,8	5,03	---	5,03	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	6,14	---	6,14	j	13,8	0,155	1	0	1	0,95	38,1
N	SD	1	---	---	6,42	---	6,42	e	-20	1	0,15	0	0,15	0,96	38,5
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT															4,6 183

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	6,22 m ³ /h	85
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	2,99 m ³ /h	41
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v	m ³ /h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0 m ³ /h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	6,22 m ³ /h	
Straty ciepła na wentylację HV / ΦV			2,1 85

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	53,79 W/m² 21,51 W/m³	268
---	--	------------

Straty ciepła przez przenikanie	HT / ΦT	20,7	830
---------------------------------	---------	------	-----

Min. strumień powietrza went.	Vmin	31,35	m³/h	426
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	25,08	m³/h	341
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	31,35	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		10,7	426

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	50,09 W/m²	20,03 W/m³	1256
---	----------	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		1256
--------------------------------------	------------	--	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.11 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 19,8 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 49,5 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 7 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich
 Vex 0 m³/h
 θ_{mech,inf, ij} °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	Φ _T
S	SZ	1	3,92	2,8	10,97	2,8	8,17	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,63	65,4
S	OZ	1	2	1,4	2,8	---	2,8	e	---	1	1,1	0,4	1,5	4,2	168
W	SZ	1	6,11	2,8	17,12	---	17,12	e	-20	1	0,2	0	0,2	3,42	137
---	SW	1	3,75	2,8	10,51	---	10,51	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	5,81	2,8	16,27	---	16,27	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	24,26	---	24,26	j	13,8	0,155	1	0	1	3,76	150,4
N	SD	1	---	---	24,77	---	24,77	e	-20	1	0,15	0	0,15	3,72	148,6
Straty ciepła przez przenikanie							HT / Φ_T								16,7
															669

Min. strumień powietrza went.	Vmin	24,76	m³/h	337
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	11,89	m³/h	162
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	24,76	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			8,4
				337

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	50,79 W/m²	20,32 W/m³	1006
---	----------	-------------------	-------------------	-------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	Φ_{HL}	1006
--------------------------------------	-----------------------	-------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.3 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
 Długość pom. w świetle bs --- m
 Powierzchnia pom. w świetle As 13,6 m²
 Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
 Grubość stropu dstr 0,3 m
 Wysokość w świetle hs 2,5 m
 Kubatura pomieszczenia V 33,9 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h

Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h

Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]

Wysokość nad gruntem h 7 m

Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]

Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C

- Wsp. redukcji temp. fV [-]

Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h

Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fo2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
W	SZ	1	4,37	2,8	12,24	---	12,24	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,45	97,9
N	SZ	1	3,94	2,8	11,03	2,87	8,16	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,63	65,3
N	OZ	1	2,05	1,4	2,87	---	2,87	e	---	1	1,1	0,4	1,5	4,3	172,2
---	SW	1	3,96	2,8	11,08	---	11,08	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,39	2,8	9,49	---	9,49	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	17,31	---	17,31	j	13,8	0,155	1	0	1	2,68	107,3
N	SD	1	---	---	17,61	---	17,61	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,64	105,6
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														13,7	548

Min. strumień powietrza went.	Vmin	16,97	m³/h	231	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	8,15	m³/h	111	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	16,97	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			5,8	231

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	57,39 W/m²	22,96 W/m³	779
---	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne ΦHL		779
--	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.4 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia	θ_i	20 °C
---------------------------	------------	-------

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	17,1 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	42,7 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,05 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _V	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	3,96	2,8	11,08	---	11,08	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	4,83	2,8	13,51	4,06	9,45	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,89	75,6
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
N	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	121,8
E	SZ	1	4,47	2,8	12,51	---	12,51	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,5	100,1
---	SW	1	4,35	2,8	12,17	---	12,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	21,37	---	21,37	j	13,8	0,155	1	0	1	3,31	132,5
N	SD	1	---	---	21,56	---	21,56	e	-20	1	0,15	0	0,15	3,23	129,4
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														17	681

Min. strumień powietrza went.	Vmin	21,35	m³/h	290	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	17,08	m³/h	232	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	21,35	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			7,3	290

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	56,87 W/m ² 22,75 W/m ³	972
--	---	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		972
--	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.5 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	--- m
Długość pom. w świetle	bs	--- m
Powierzchnia pom. w świetle	As	12,1 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	30,3 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ϵ	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ_{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	fV	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	Vex	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich	$\theta_{mech,inf, ij}$	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
W	SZ	1	4,23	2,8	11,83	---	11,83	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,37	94,7
N	SZ	1	3,94	2,8	11,02	0,6	10,42	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,08	83,4
N	OZ	1	0,75	0,8	0,6	---	0,6	e	---	1	1,1	0,5	1,6	0,96	38,4
---	SW	1	2,16	2,8	6,05	---	6,05	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,41	2,8	3,94	---	3,94	j	24	0,0909	1	0	1	-0,39	-15,8
---	SW	1	3,38	2,8	9,47	---	9,47	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	15,18	---	15,18	j	13,8	0,155	1	0	1	2,35	94,1

N	SD	1	---	---	16,64	---	16,64	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,5	99,8
Straty ciepła przez przenikanie										HT / ΦT				9,9	395

Min. strumień powietrza went.	Vmin	15,13	m³/h	206	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	7,26	m³/h	99	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	15,13	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			5,1	206

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	49,61 W/m²	19,85 W/m³	600
------------------------------------	---	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		600
-------------------------------	-----	--	-----

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
----------------------------------	------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.7 / Prysznic
------------	---	--------------	----------------

Temperatura pomieszczenia θi 24 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle	as	---	m
Długość pom. w świetle	bs	---	m
Powierzchnia pom. w świetle	As	6,97	m²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8	m
Grubość stropu	dstr	0,3	m
Wysokość w świetle	hs	2,5	m
Kubatura pomieszczenia	V	17,4	m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0	m
Obwód płyty podłogowej	P		m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'		m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	nmin	0,5	1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n50	4	1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0,03	[-]
Wysokość nad gruntem	h	7	m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1	[-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	Vsu		m³/h

- Temperatura pow. dostarczanego θ_{su} °C
- Wsp. redukcji temp. f_v [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego V_{ex} 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich $\theta_{mech,inf,ij}$ °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ_{ds}	ek/bu fii/fa2	U	ΔU_{tb}	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	1,47	2,8	4,13	---	4,13	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,83	36,3
---	SW	1	3,17	2,8	8,89	---	8,89	j	20	0,0909	1	0	1	0,81	35,6
---	SW	1	0,41	2,8	1,14	---	1,14	j	20	0,0909	1	0	1	0,1	4,6
---	SW	1	1,41	2,8	3,94	---	3,94	j	20	0,0909	1	0	1	0,36	15,8
---	SW	1	1,78	2,8	4,99	---	4,99	j	20	0,0909	1	0	1	0,45	19,9
E	SZ	1	4,23	2,8	11,85	2,03	9,82	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,96	86,4
E	OZ	1	1,45	1,4	2,03	---	2,03	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,04	134
---	SW	1	1,21	2,8	3,39	---	3,39	j	20	0,0909	1	0	1	0,31	13,5
---	SW	1	0,9	2,8	2,51	---	2,51	j	20	0,0909	1	0	1	0,23	10
---	StW	1	---	---	6,33	---	6,33	j	15,8	0,186	1	0	1	1,18	51,9
---	StW	1	---	---	3,51	---	3,51	j	15,8	0,186	1	0	1	0,65	28,8
N	SD	1	---	---	10,3	---	10,3	e	-20	1	0,15	0	0,15	1,54	68
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														11,5	505

Min. strumień powietrza went.	Vmin	8,71	m³/h	130	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	4,18	m³/h	63	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	8,71	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			3	130

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	91,16 W/m²	36,46 W/m³	635
---	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne Φ_{HL}		635
---	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.6 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θ_i 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle a_s --- m
Długość pom. w świetle b_s --- m

Powierzchnia pom. w świetle	As	3,86 m ²
Wys. kond. w osiach	ho	2,8 m
Grubość stropu	dstr	0,3 m
Wysokość w świetle	hs	2,5 m
Kubatura pomieszczenia	V	9,65 m ³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu	z	0 m
Obwód płyty podłogowej	P	m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom.	B'	m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went.	n _{min}	0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa	n ₅₀	4 1/h
Współczynnik osłonięcia	e	0 [-]
Wysokość nad gruntem	h	7 m
Wys. wsp. korekcyjny	ε	1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego	V _{su}	m ³ /h
- Temperatura pow. dostarczanego	θ _{su}	°C
- Wsp. redukcji temp.	f _V	[-]
Strumień objętości powietrza usuwanego	V _{ex}	0 m ³ /h
Srednia temperatura pow. infiltrującego z pom. sasiednich	θ _{mech,inf, ij}	°C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θ _{ds}	ek/bu fii/fn2	U	ΔU _{tb}	U _c	HT	Φ _T
---	SW	1	2,16	2,8	6,05	---	6,05	j	20	0	1	0	1	0	0
N	SZ	1	2,25	2,8	6,3	---	6,3	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,26	50,4
---	SW	1	0,41	2,8	1,14	---	1,14	j	24	0,0909	1	0	1	-0,11	-4,6
---	SW	1	0,9	2,8	2,51	---	2,51	j	24	0,0909	1	0	1	-0,25	-10
---	SW	1	1,78	2,8	4,99	---	4,99	j	24	0,0909	1	0	1	-0,5	-19,9
---	SW	1	1,21	2,8	3,39	---	3,39	j	24	0,0909	1	0	1	-0,34	-13,5
---	StW	1	---	---	4,99	---	4,99	j	13,8	0,155	1	0	1	0,77	30,9
---	StW	1	---	---	0,28	---	0,28	j	13,8	0,155	1	0	1	0,04	1,7
N	SD	1	---	---	5,45	---	5,45	e	-20	1	0,15	0	0,15	0,82	32,7
Straty ciepła przez przenikanie														HT / Φ_T	1,7
															68

Min. strumień powietrza went.	V _{min}	4,82 m ³ /h	66
Strumień powietrza infiltrującego	V _{inf}	0 m ³ /h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	V _{su} · f _v	m ³ /h	
Nadmiar powietrza usuwanego	V _{mech,inf}	0 m ³ /h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	4,82 m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / Φ_V		1,6
			66

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	34,53 W/m²	13,81 W/m³	133
---	----------	------------------------------	------------------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego Φ_{RH} obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		133
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.8 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 14,2 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 35,4 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 7 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fV [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	Iz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
S	SZ	1	3,72	2,8	10,42	2,31	8,11	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,62	64,9
S	OZ	1	1,65	1,4	2,31	---	2,31	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,46	138,6
E	SZ	1	5	2,8	14	---	14	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,8	112
---	SW	1	4,4	2,8	12,32	---	12,32	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,17	2,8	8,89	---	8,89	j	24	0,0909	1	0	1	-0,89	-35,6
---	StW	1	---	---	18,26	---	18,26	j	13,8	0,155	1	0	1	2,83	113,2
N	SD	1	---	---	18,63	---	18,63	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,79	111,8
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT						12,6	505

Min. strumień powietrza went.	Vmin	17,69	m³/h	241
-------------------------------	------	-------	------	-----

Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	8,49	m³/h	115
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	17,69	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			6
				241

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	52,68 W/m²	21,07 W/m³	745
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		745
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.9 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	-------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m
Długość pom. w świetle bs --- m
Powierzchnia pom. w świetle As 15,1 m²
Wys. kond. w osiach ho 2,8 m
Grubość stropu dstr 0,3 m
Wysokość w świetle hs 2,5 m
Kubatura pomieszczenia V 37,8 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m
Obwód płyty podłogowej P m
Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
Współczynnik osłonięcia e 0,03 [-]
Wysokość nad gruntem h 7 m
Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
- Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
- Wsp. redukcji temp. fv [-]
Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u n/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
---	SW	1	4,4	2,8	12,32	---	12,32	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,38	2,8	9,47	---	9,47	j	20	0	1	0	1	0	0
W	SZ	1	5	2,8	14	---	14	e	-20	1	0,2	0	0,2	2,8	112
S	SZ	1	3,96	2,8	11,08	2,31	8,77	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,75	70,2
S	OZ	1	1,65	1,4	2,31	---	2,31	e	---	1	1,1	0,4	1,5	3,46	138,6
---	StW	1	---	---	4,27	---	4,27	j	13,8	0,155	1	0	1	0,66	26,5
---	StW	1	---	---	15,26	---	15,26	j	13,8	0,155	1	0	1	2,37	94,6
N	SD	1	---	---	19,74	---	19,74	e	-20	1	0,15	0	0,15	2,96	118,4
Straty ciepła przez przenikanie								HT / ΦT						14	560

Min. strumień powietrza went.	Vmin	18,91	m³/h	257	
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	9,07	m³/h	123	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h		
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h		
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	18,91	m³/h		
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV			6,4	257

Całkowita projektowa strata ciepła	Φ	54,05 W/m²	21,62 W/m³	818
---	----------	-------------------	-------------------	------------

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
---	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	ΦHL		818
--------------------------------------	------------	--	------------

Nazwa projektu:	IZBA DZIECKA
-----------------	--------------

Obciążenie cieplne pomieszczenia	Data: 2017-05-24
---	-------------------------

Jedn. bud.	2	Numer / Opis	1.15 / Pokój mieszkalny
-------------------	----------	---------------------	--------------------------------

Temperatura pomieszczenia θi 20 °C

Wymiary

Szerokość pomieszczenia w świetle as --- m

Długość pom. w świetle bs --- m

Powierzchnia pom. w świetle As 26,7 m²

Wys. kond. w osiach ho 2,8 m

Grubość stropu dstr 0,3 m

Wysokość w świetle hs 2,5 m

Kubatura pomieszczenia V 66,8 m³

Grunt

Zagłębienie poniżej gruntu z 0 m

Obwód płyty podłogowej P m

Wymiar. char. podł. - [X] na pom. B' m

Wentylacja

Min. krotność wymian powietrza went. nmin 0,5 1/h
 Krotność wymian przy różnicy 50 Pa n50 4 1/h
 Współczynnik osłonięcia e 0 [-]
 Wysokość nad gruntem h 7 m
 Wys. wsp. korekcyjny ε 1 [-]
 Strumień objętości powietrza dostarczanego Vsu m³/h
 - Temperatura pow. dostarczanego θsu °C
 - Wsp. redukcji temp. fv [-]
 Strumień objętości powietrza usuwanego Vex 0 m³/h
 Średnia temperatura pow. infiltrującego z pom. sąsiednich θmech,inf, ij °C

Orient.	Typ	n	bz	lz/hz	Az	Az podp	Az obl	e/u α/i	θds	ek/bu fii/fa2	U	ΔUtb	Uc	HT	ΦT
N	SZ	1	0,13	2,8	0,37	---	0,37	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,07	3
S	SZ	1	0,15	2,8	0,42	---	0,42	e	-20	1	0,2	0	0,2	0,08	3,4
---	SW	1	1,81	2,8	5,06	---	5,06	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,05	2,8	11,33	---	11,33	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	5,61	2,8	15,72	---	15,72	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,39	2,8	9,49	---	9,49	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,71	2,8	4,78	---	4,78	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,76	2,8	4,93	---	4,93	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	1,8	2,8	5,03	---	5,03	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	0,48	2,8	1,34	---	1,34	j	20	0	1	0	1	0	0
E	SZ	1	1,81	2,8	5,06	---	5,06	e	-20	1	0,2	0	0,2	1,01	40,4
---	SW	1	4,35	2,8	12,17	---	12,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	3,75	2,8	10,51	---	10,51	j	20	0	1	0	1	0	0
---	SW	1	4,35	2,8	12,17	---	12,17	j	20	0	1	0	1	0	0
---	StW	1	---	---	30,24	---	30,24	j	13,8	0,155	1	0	1	4,69	187,5
N	SD	1	---	---	30,36	---	30,36	e	-20	1	0,15	0	0,15	4,55	182,2
Straty ciepła przez przenikanie HT / ΦT														10,4	417

Min. strumień powietrza went.	Vmin	33,41	m³/h	454
Strumień powietrza infiltrującego	Vinf	0	m³/h	
Strumień powietrza dostarczanego mechanicznie	Vsu · fv		m³/h	
Nadmiar powietrza usuwanego	Vmech,inf	0	m³/h	
Strumień powietrza wentylacyjnego	V	33,41	m³/h	
Straty ciepła na wentylację	HV / ΦV		11,4	454

Całkowita projektowa strata ciepła Φ	32,58 W/m²	13,03 W/m³	871
--------------------------------------	------------	------------	-----

Nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego ΦRH obniżenia temp.)		
--	--	--

Projektowe obciążenie cieplne	Φ_{HL}		871
-------------------------------	-------------	--	-----