

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew	k	
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h	wym/h	
	CENTRUM HOTELOWE											
	PIWNICE Hotel											
P01	Hall	17,50	2,80	49,00			wynik.	16	50			
P03	Pralnia	28,00	2,50	70,00			wynik.	16	350	430	5,0	N1/W1
P04	Mag. bielizny	28,80	2,75	79,20			wynik.	16	70	80	0,9	N1
P05	Pracownik techn.	18,80	2,80	52,64			wynik.	16	40		0,8	N1
P06	Szatnia	8,85	2,80	24,78			wynik.	16	100		4,0	N1
P07	Pomieszczenie socjalne	7,77	2,80	21,76			wynik.	16	40		1,8	N1
P08	Łazienka	8,40	2,80	23,52			wynik.	24		100	4,3	WC1
P02	Komunikacja	13,52	2,80	37,86			wynik.	16		100	2,6	W1
P10	Magazyn	27,50	2,50	68,75			wynik.	16	40		0,6	N1
P11	Magazyn	8,00	2,80	22,40			wynik.	16	20		0,9	N1
P12	Magazyn	29,70	2,50	74,25			wynik.	16	40		0,5	N1
P13	Hall	30,90	2,50	77,25			wynik.	16		430	5,6	W1
P14a	Rozdzielnia główna	5,53	2,50	13,83			wynik.	16	250		18,1	N1
P14b	Centrala DSO	3,72	2,50	9,30			wynik.	16	50		5,4	N1
P14c	Centralna bateria ośw. 4w	5,60	2,50	14,00			wynik.	16	70		5,0	N1
P15	Magazyn	5,10	2,80	14,28			wynik.	16	20		1,4	N1
P16	Hydrofornia	14,35	2,80	40,18			wynik.	16	100	50	2,5	N1
P16a	Pom. pomocnicze	4,88	2,80	13,66			wynik.	16		50	3,7	W1
P17	Węzeł cieplny	52,00	4,42	229,84			wynik.	16	230	260	1,0	N1
P18	Aneks	9,86	2,80	27,61			wynik.	16	30		1,1	N1
	razem N1/W1								1 500	1 400		
	do WC1									100		
	razem piwnica hotelu	328,78		964,10					1 500	1 500		
	PARTER											
	Hotel											
H02	Hall	109,50	3,30	361,35		10,13	25	20	400	550	1,1	K1/R1
H03	Recepcja z zapleczem	14,60	3,30	48,18	1	3,49	25	20	100		2,1	R1
H04	Szatnia	35,50	3,30	117,15		2,47	wynik.	20	100	100	0,9	K1/R1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew	k	
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h	wym/h	
H05	Pokój biurowy	34,10	3,30	112,53	2		wynik.	20	150		1,3	R1
H07	Aneks kuchenny	2,50	3,30	8,25			wynik.	20		100	12,1	R1
H06	Pokój kierownika	9,10	3,30	30,03	1		wynik.	20	50		1,7	K1/R1
H08	Magazyn bagażu	6,10	3,30	20,13			wynik.	20		50	2,5	R1
H08a	Zaplecze prac.	5,50	3,30	18,15			wynik.	20	50		2,8	K1
H11	Korytarz	15,70	3,10	48,67			wynik.	20	pośrednio			
H12	Hall	38,70	2,88	111,46		9,16	25	20	250		2,2	K1
H13	Sala Nr 3	28,90	2,88	83,23	12	10,70	25	20	400	400	4,8	K1/R1
H14	Sala Nr 2	31,30	2,88	90,14	14	10,52	25	20	450	450	5,0	K1/R1
H16	Sala Nr 1	57,30	2,88	165,02	25	4,39	25	20	750	750	4,5	K1/R1
H17	Centralny pkt dystrybucji	13,10	2,88	37,73			wynik.	20		50	1,3	WC1
H19	WC "M"	10,70	2,88	30,82			wynik.	20		150	4,9	WC1
H20	WC "K"	10,60	2,88	30,53			wynik.	20		100	3,3	WC1
	razem K1/R1				55				2 700	2 400		
	do WC1									250		
	razem parter	423,20		1 313,37					2 700	2 650		
	Aula											
	Hall	49,02	2,72	133,33		6,78	wynik.	20	350		2,6	K2
	Hall	95,00	2,72	258,40			wynik.	20	350	250	1,4	K2
A02	Komunikacja	14,40	2,72	39,17			wynik.	20	pośrednio			
A04	WC nps	4,39	2,72	11,94			wynik.	20		50	4,2	WC3
A05	WC "K"	14,50	2,78	40,31			wynik.	20		200	5,0	WC3
A06	WC "M"	12,16	2,78	33,80			wynik.	20		150	4,4	WC3
A05a	Pom. gosp.	3,11	2,78	8,65			wynik.	20		50	5,8	WC3
A07	Aula	249,00	4,68	1 165,32	145	29,93	25	20	5 100	5 100	4,4	K2/R2
A08	Scena	69,00	5,20	358,80			25	20			0,0	K2/R2
A09	Zaplecze sceny	9,68	2,78	26,91			wynik.	20			0,0	R2
A11	Zaplecze sceny	5,40	2,78	15,01			wynik.	20			0,0	R2
	razem WC3									450		
	razem K2/R2								5 800	5 350		
	razem aula	525,66		2 091,65	145				5 800	5 800		

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N m3/h	V _W m3/h		
	Restauracja											
R08	Sala restauracyjna 1	129,60	3,40	440,64	76		25	20	2 300	2 300	5,2	K3/R3
R09	Sala restauracyjna 2	72,60	3,40	246,84	29		25	20	900	900	3,6	K3/R3
R07	Bar	12,50	3,40	42,50			25	20	200	200	4,7	K3/R3
R11	WC	2,60	2,78	7,23			wynik.	20		50	6,9	WC4
A11	WC nps.	6,00	2,78	16,68			wynik.	20		50	3,0	WC4
R10	Korytarz	40,60	2,87	116,52			wynik.	20	100		0,9	K3
									3 500	3 400		
	razem WC4									100		
	razem restauracja	263,90		870,41	105				3 500	3 500		
	1 PIĘTRO											
104	Korytarz	38,20	2,50	95,50			wynik.	20	100		1,0	K4
105	Salka konferencyjna	18,40	2,50	46,00	10		25	20	300	200	6,5	K4/R4
105b	WC	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	7,4	WC1
105c	Kuchenska	2,90	2,50	7,25			wynik.	20		50	6,9	R4
106	Apartament	12,60	2,50	31,50	2		25	20	75		2,4	K4
106a	Sypialnia	9,00	2,50	22,50	1		25	20	75		3,3	K4
106b	Łazienka	5,20	2,50	13,00			wynik.	24		100	7,7	WC1
106c	Kuchenska	1,60	2,50	4,00			wynik.	20		50	12,5	R4
107	Apartament	20,60	2,50	51,50	2		25	20	75		1,5	K4
107a	Przedpokój	5,60	2,50	14,00			25	20	pośrednio			K4
107b	Sypialnia	8,90	2,50	22,25	1		25	20	75		3,4	K4
107c	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	24		100	9,5	WC1
107d	Kuchenska	1,90	2,50	4,75			wynik.	20		50	10,5	R4
108	Apartament	20,30	2,50	50,75	2		25	20	75		1,5	K1
108a	Przedpokój	5,60	2,50	14,00			25	20	pośrednio			K4
108b	Sypialnia	9,00	2,50	22,50	1		25	20	75		3,3	K4
108c	Łazienka	4,50	2,50	11,25			wynik.	24		100	8,9	WC1
108d	Kuchenska	2,90	2,50	7,25			wynik.	20		50	6,9	R4
109	Apartament	13,20	2,50	33,00	2		25	20	75		2,3	K4
109a	Sypialnia	9,30	2,50	23,25	1		25	24	75		3,2	K4

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew	k	
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h	wym/h	
109b	Łazienka	4,70	2,50	11,75			wynik.	24		100	8,5	WC1
109c	Kuchenska	1,60	2,50	4,00			wynik.	20		50	12,5	K4
110	Pokój 2 os.	18,50	2,50	46,25	2		25	20	100		2,2	K4
110a	Łazienka	2,60	2,50	6,50			wynik.	24		100	15,4	WC1
111	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50	3,6	R4
111a	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50	3,6	WC1
	do K4; R4								1 100	500		
	do WC1									600		
	razem 1 piętro	235,00		587,50					1 100	1 100		
	2 PIĘTRO											
204	Pokój 1 os nps	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
204a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		50	7,8	WC1
205	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
205a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	7,1	WC1
206	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
206a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	7,1	WC1
207	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
207a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
209	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
209a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
210	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
210a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	7,4	WC1
211	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
211a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	9,5	WC1
212	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
212a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
213	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
213a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
214	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
214a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
215	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N	V _W		
215a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
217	Pokój służbowy	6,80	2,50	17,00			24	20		100	5,9	R4
218	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		1,3	K4
218a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	7,7	WC1
208	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100		1,2	K4
	do K4; R4								750	100		
	do WC1									650		
	razem 2 piętro	229,00		560,66					750	750		
	3 PIĘTRO											
304	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
304a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	15,5	WC1
305	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
305a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	7,1	WC1
306	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
306a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	7,1	WC1
307	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
307a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
309	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
309a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
310	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
310a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	7,4	WC1
311	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
311a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	9,5	WC1
312	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
312a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
313	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
313a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
314	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
314a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
315	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
315a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N	V _W		
316	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
317	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
318	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		1,3	K4
318a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	7,7	WC1
308	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100		1,2	K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 3 piętro	233,20		571,16					800	800		
	4 PIĘTRO											
404	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
404a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
405	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
405a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
406	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
406a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
407	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
407a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
409	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
409a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
410	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
410a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
411	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
411a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
412	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
412a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
413	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
413a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
414	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
414a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
415	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
415a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N	V _W		
416	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
417	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
418	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
418a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	0,0	WC1
408	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 4 piętro	195,60		488,44					800	800		
	5 PIĘTRO											
504	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
504a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
505	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
505a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
506	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
506a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
507	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
507a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
509	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
509a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
510	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
510a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
511	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
511a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
512	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
512a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
513	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
513a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
514	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
514a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
515	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
515a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N	V _W		
516	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
517	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
518	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
518a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	0,0	WC1
508	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 5 piętro	195,60		488,44					800	800		
	6 PIĘTRO											
604	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
604a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
605	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
605a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
606	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
606a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
607	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
607a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
609	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
609a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
610	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
610a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
611	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
611a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
612	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
612a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
613	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
613a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
614	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
614a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
615	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
615a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N m3/h	V _W m3/h	k wym/h	
616	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
617	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
618	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
618a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	0,0	WC1
608	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 6 piętro	195,60		488,44					800	800		
	7 PIĘTRO											
704	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
704a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	15,5	WC1
705	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
705a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
706	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
706a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	7,1	WC1
707	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
707a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
709	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
709a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
710	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
710a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
711	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
711a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
712	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
712a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
713	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
713a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
714	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
714a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
715	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew	k	
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h	wym/h	
715a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
716	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
717	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
718	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		1,3	K4
718a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50		WC1
708	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 7 piętro	195,60		488,44					800	800		
	8 PIĘTRO											
804	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
804a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
805	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
805a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
806	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
806a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
807	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
807a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
809	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
809a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
810	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
810a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
811	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
811a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
812	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
812a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
813	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
813a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
814	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
814a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
815	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h		
815a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
816	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
817	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
818	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
818a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	0,0	WC1
808	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 8 piętro	195,60		488,44					800	800		
	9 PIĘTRO											
904	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
904a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
905	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
905a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
906	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
906a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
907	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
907a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
909	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
909a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
910	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
910a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
911	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
911a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1
912	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
912a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
913	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
913a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
914	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
914a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
915	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m ²	m	m ³	szt.	kW	°C	°C	V _N m ³ /h	V _W m ³ /h		
915a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
916	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
917	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
918	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
918a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	0,0	WC1
908	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 9 piętro	195,60		488,44					800	800		
	10 PIĘTRO											
1004	Pokój 2 os	11,10	2,50	27,75	2		24	20	100		3,6	K4
1004a	Łazienka	2,80	2,30	6,44			wynik.	24		100	0,0	WC1
1005	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		0,0	K4
1005a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
1006	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	20	50		1,8	K4
1006a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	24		50	0,0	WC1
1007	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		0,0	K4
1007a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	7,1	WC1
1009	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
1009a	Łazienka	2,80	2,50	7,00			wynik.	20		50	0,0	WC1
1010	Pokój 1 os	11,20	2,50	28,00	1		24	24	50		1,8	K4
1010a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	20		50	0,0	WC1
1011	Pokój 2 os	23,20	2,50	58,00	1		24	24	100		1,7	K4
1011a	Łazienka	4,20	2,50	10,50			wynik.	20		100	0,0	WC1

BILANS POWIETRZA - BUDYNEK HOTELOWY

TABELA Nr 1

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Wys.	Kubatura	Ilość osób	Zyski ciepła	Obl. temp. latem	Obl. temp. zimą	Ilość powietrza		Krotn. wymian	Nr instalacji
		F	H	V	n	Q _{ZYSK}	t _L	t _Z	nawiew	wywiew		
		m2	m	m3	szt.	kW	°C	°C	V _N	V _W		
1012	Pokój 1 os	11,50	2,50	28,75	1		24	20	50		1,7	K4
1012a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
1013	Pokój 1 os	10,80	2,50	27,00	1		24	20	50		1,9	K4
1013a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
1014	Pokój 1 os	11,10	2,50	27,75	1		24	20	50		1,8	K4
1014a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	0,0	WC1
1015	Pokój 1 os	11,30	2,50	28,25	1		24	20	50		1,8	K4
1015a	Łazienka	2,70	2,50	6,75			wynik.	24		50	7,4	WC1
1016	Pokój służbowy	5,50	2,50	13,75			24	20		50	3,6	R4
1017	MOP	5,50	2,50	13,75			wynik.	20		50		WC1
1018	Pokój 1 os	15,30	2,50	38,25	1		wynik.	24	50		0,0	K4
1018a	Łazienka dla nps	2,60	2,50	6,50			24	20		50	7,7	WC1
1 008	Korytarz Nr 1	37,60	2,20	82,72			wynik.	20	100			K4
	do K4; R4								800	50		
	do WC1									750		
	razem 10 piętro	195,60		488,44	140				800	800		
	razem K4								8 250			
	razem R4									1 000		
	razem WC1									7 600		
	razem K4/R4+WC1								8 250	8 600		