

E. Obliczenia wentylacji grawitacyjnej oraz zestawienie urządzeń.

PARTER:													
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Kubatura m ³	Rodzaj nawiew	Rodzaj wywiew.	Ilość wymian nawiew	Ilość wymian wywiew	Ilość powietrz nawiew. m ³ /h	Ilość powietrz wywiew m ³ /h	Urząd. nawiew.	Kanały wywiewne wym. szt.		Rodzaj urządzenia wywiewnego wentylacji mechanicznej	Nr układu wywiew
0/01	Klatka schodowa	12,3	I	G		1,0		12,0					
0/02	Komunikacja	20,0	I	G		1,0		20,0					
0/03	Hydrofornia	46,1	I	G		1,5		69,0		14x14	1		
0/04	Pom. gospodarcze	26,6	I	G		1,0		27,0		14x14	1		
0/05	Pom. gospodarcze	31,9	I	G		1,0		32,0		14x14	1		
0/06	Klatka schodowa	19,8	I	G		1,0		20,0					
0/07	Pom. techniczne	14,8	I	G		1,0		15,0		12x17	1		
0/08	Pom. techniczne	23,3	I	G		1,0		23,0		12x17	1		
0/09	Pom. techniczne	31,1	I	G		1,0		31,0		12x17	1		
1/01	Wiatrołap	25,3	I	G	1	1			-	-	-		
1/02	Komunikacja	225,6	I	G	1	1	226	226	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 7	14x14	3		
1/03	Szatnie	67,7	I	G/M	2	2	135	135	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 3	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanałowy V – 135 m ³ /h N=25 W, ~230 V - 1 szt.	
1/04	Portiernia	48,3	I	G	1,5	1,5	72	72	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 2	14x14	1		
1/04 a	W – C palacza	14,4	I	G	5	5	72	72		14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanałowy V – 72 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.	
1/05	W – C damski	27,1	I	G/M	2ust	2x50	100	100	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanałowy V – 100 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.	
1/06	Wiatrołap	13,1	I	G					-	-	-		
1/07	Komunikacja	192,5	I	G	1	1	193	193	-	14x14	1		

1/08	Sala pobytowa	135,0	I	G/M	15 os x 15m ³ /os + 20		245	245	Nawiewnik higrosterowa- wany w skrzydle okna szt. 6	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W
									Nawietrzak okrągły ϕ 150 z grzałką szt.2			
1/09	W - C	19,8	I	M	5	5	100	100	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 100 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.
1/10	Sala pobytowa	139,2	I	G/M	15 os x 15m ³ /os + 20		245	245	Nawiewnik higrosterowa- wany w skrzydle okna szt. 6	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W
									Nawietrzak okrągły ϕ 150 z grzałką szt.2			
1/11	W - C	21,0	I	G/M	5	5	105	105	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 100 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.
1/12	Pom. porządkowe	4,1	I	G	5	5	20	20	-	12x17	1	
1/13	Sala pobytowa	137,6	I	G/M	15 os x 15m ³ /os +20		245	245	Nawiewnik higrosterowa- wany w skrzydle okna szt. 6	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W
									Nawietrzak okrągły ϕ 150 z grzałką szt.2			
1/14	W - C	21,0	I	G/M	5	5	105	105	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 100 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.
1/15	Pokój personelu	39,0	I	G	2 os x 20m ³ /os		40	40	Nawiewnik higrosterowa- wany w skrzydle okna szt. 2	12x17	1	
1/16	W C personelu	9,9	I	G/M	1 ust	1x50	50	50	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 50 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
1/17	W – C niepełnospr.	12,1	I	G/M	1 ust	1x50	50	50	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 50 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
1/18	Szatnia	71,2	I	G	2	2	142	142	Nawiewnik higrosterowa-	12x17	2	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 142 m ³ /h N=25 W, ~230 V

									wany w skrzydle okna szt. 4			- 1 szt.
1/19	Wiatrołap	20,3	I	G					-	-	-	
1/20	Jadalnia	144,5	M	M	40os x 20m ³ /os		800	800	Centrala nawiewno – wywiewna 1.N/1W	-	-	Centrala nawiewno – wywiewna 1.N/1.W
1/21	Wydawalnia	23,6	M	M	6	6	142	142	Centrala nawiewno – wywiewna 2.N/2W	14x14	1	Centrala nawiewno – wywiewna 2.N/2W
1/22	Zmywalnia	17,6	M	M	8	8	140	140				
1/23	Klatka schodowa	95,6	I	G	1	1	96	96	-	12x17	1	
1/24	Komunikacja	46,7	I	G	1	1	47	47	-	14x14	1	
1/25	Pom. personelu	21,7	I	G	2os x 20m ³ /os		40	40	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 2	12x17	1	
1/26	Pom. porządkowe	4,4	I	G	4	4	18	18	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	
1/27	Umywalnia	16,6	I	G/M	5	5	83	83	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 83 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.
1/28	Przyjęcie cateringu	13,6	M	M	2	2	28	28	Centrala nawiewno – wywiewna 2.N/2W	14x14	1	Centrala nawiewno – wywiewna 2.N/2W
1/29	Przygotownia	35,2	M	M	6	6	211	211			14x14	
1/30	Komunikacja	265,0	I	G	1	1	265	265	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 8	12x17	2	
1/31	Szatnie	69,3	I	G	2	2	140	140	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 4	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 140 m ³ /h N=25 W, ~230 V - 1 szt.
1/32	W – C niepełnospr.	12,5	I	G/M	1 ust	1x50	50	50	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 50 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
1/33	W – C męski	56,7	I	G/M	2u+2p	2x50+2x25	150	150	Nawiewnik higrosterowany w	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 150 m ³ /h N=25 W, ~230 V - 1 szt.

									skrzydło okna szt. 4			
1/34	Sala dydaktyczna	202,5	I	M	21 os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydło okna szt. 12	12x17	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W
1/35	Kotłownia	101,6	I	G	Wg obl					12x17	2	
1/36	Żuźłownia	7,2	I	M	10	10	72	72	-	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 72 m ³ /h N=20 W, ~230 V, - 1 szt.
1/37	Skład opału	30,8	I	G	1	1	31	31	-	12x17	1	
1/38	Wiatrolap	42,9	I	G					-	-	-	
1/39	Komunikacja	52,9	I	G	1	1	53	53	-	12x17	1	
1/40	Pokój nauczyciela	39,2	I	G	1	1	39	39	Nawiewnik higrosterowany w skrzydło okna szt. 1	12x17	1	
1/41	Łazienka	11,0	I	G/M	5	5	105	105	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 50 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
1/42	Szatnia damska + umywalnia	39,0 36,0	M	M	4 5	4 5	156 180	156 180	Centrala nawiewno – wywiewna 3.N/3W	12x17	1	Centrala nawiewno – wywiewna 3.N/3W
1/43	Szatnia męska + umywalnia	39,0 36,0	M	M	4 5	4 5	156 180	156 180	Centrala nawiewno – wywiewna 3.N/3W	12x17	1	Centrala nawiewno – wywiewna 3.N/3W
1/44	Mag. sprzętu sport.	34,5	I	G	1.5	1,5	52	52	Nawiewnik higrosterowany w skrzydło okna szt. 2	12x17	1	
1/45	Sala sportowa Do 4,0 m	2840 1480	M	M	45os x 50m ³ /os 110os x20m ³ /os		2250 2200	2250 2200	Centrala nawiewno – wywiewna 4.N/4W	-	-	Centrala nawiewno – wywiewna 4.N/4W
I PIĘTRO												
2/01	Komunikacja	362,0	I	G	1	1	362	362	Nawiewnik higrosterowany w skrzydło okna szt. 12	14x14	2	

2/02	Gab. dyrektora	49,0	I	G	1	1	49	49	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 2	14x14	1	
2/03	W – C damski	27,5	I	G/M	2 ust	2x50	100	100	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	14x14	1	Wentylator wyciągowo-kanałowy V – 100 m ³ /h N=20 W, ~230 V - 1 szt.
2/04	Sala dydaktyczna	126,0	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ø 200 z silnikiem o mocy 10W
2/05	Sala dydaktyczna	121,7	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ø 200 z silnikiem o mocy 10W
2/06	Sala dydaktyczna	131,6	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ø 200 z silnikiem o mocy 10W
2/07	Sala dydaktyczna	146,7	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	14x14	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ø 200 z silnikiem o mocy 10W
2/08	Komunikacja	69,0	I	G	1	1	69	69		14x14	1	
2/09	Czytelnia	72,0	I	G	6 x 20		120	120	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 4	14x14	1	Obrotowa nasada kominowa wiatrowa a ø 150
2/10	Sala pracy indywid.	26,5	I	G	2 x 20		40	40	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 2	14x14	1	
2/11	Biblioteka	74,8	I	G	1,5	1,5	112	112	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 4	14x14	1	

2/12	Klatka schodowa	12,8	I	G	1	1	13	13	-	14x14	1	
2/13	Komunikacja	252,0	I	G	1	1	252	252	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 8	14x14	2	
2/14	Pokój nauczycielski	87,6	I	G	6 x 20		120	120	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 4	12x17	1	Obrotowa nasada kominowa wiatrowa a ϕ 150
2/15	W – C personelu	11,4	I	G/M	1 ust	1x50	50	50	Otwór w drzwiach o pow. 200 cm ²	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 50 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
2/16	W C męski	51,6	I	G/M	2u+2p	2x50+ 2x25	150	150	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 4	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 150 m ³ /h N=25 W, ~230 V - 1 szt.
2/17	Pracownia chemiczna	170,0	I	G/M	21 os x 20m ³ /os	420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 12	12x17	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W	
								Układ nawiewny 5.N				Układ wywiewny 5.W Odciąg miejscowy Od
2/17a	Zaplecze	29,0	I	G	2	2	58	58	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 1	12x17	2	Wentylator wyciągowo-kanalowy Z szafy V – 30 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
2/18	Pracownia fizyczna	183,0	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 12	12x17	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W
2/18a	Zaplecze	29,0	I	G	2	2	58,0	58,0	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 1	12x17	1	Wentylator wyciągowo-kanalowy V – 58 m ³ /h N=13 W, ~230 V - 1 szt.
2/19	Sala dydaktyczna	153,6	I	G/M	21os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	12x17	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W

2/20	Sala dydaktyczna	153,6	I	G/M	20os x 20m ³ /os		420	420	Nawiewnik higrosterowany w skrzydle okna szt. 9	12x17	2	Obrotowa nasada kominowa hybrydowa ϕ 200 z silnikiem o mocy 10W	
3/01	Klatka schodowa	44,0	I	G	1	1	44	44		12x17	1		
3/02	Wentylatornia		I	G						12x17	1		