

**UWAGA!**

Załączona tabela zawiera zestawienie jedynie podstawowych elementów. Wykonawca wycenia wszelkie siły i środki do realizacji instalacji.

Wszystkie przewody i kształtki należy domierzyć na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić możliwości montażu przewodów i urządzeń.

Wszystkie kanały systemów nawiewnych oraz wywiewnych w układach z odzyskiem należy izolować matami z wełny mineralnej gr. 40mm z folią aluminiową (w pomieszczeniach); gr.80mm (na dachu).

Stosować kolana i łuki z kierownicami przepływu.

Wyposażenie klap p.poż. ustalić z Wykonawcą systemu alarmu pożarowego.

Pozycję montażu siłowników klap p.poż.- należy ustalić na budowie.

Kształtki wentylacyjne typu: redukcja, odsadzka, kształtka nietypowa – należy domierzyć na budowie.

Wentylatory dachowe montować na cokole i podstawie dachowej.

Przejścia kanałów przez dach wykonać za pomocą podstawy dachowej. Podstawy dachowe- wykonanie warsztatowe, domiar na budowie.

Elementy rewizyjne na kanałach wentylacyjnych należy wykonać w liczbie wystarczającej do zapewnienia możliwości czyszczenia całej sieci przewodów.

Należy zapewnić swobodny dostęp do pokryw rewizyjnych przewodów zgodnie z wytycznymi zawartymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacji (Wymagania Techniczne Cobrti Instal- Zeszyt 5)

Załączona specyfikacja ma charakter informacyjny.

**Specyfikacja dla  
wentylacji PSP  
Garwolin  
piętro**

**Nazwa:** N1

**Typ:** Nawiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 500	l= 162						0,24	0,24
N1	6	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 650	b= 700	c= 650	d= 1190	l= 816	e= 326	f= -4		3,00	3,00
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 700	l= 914						2,47	2,47
N1	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 650	b= 700	l= 1500						0,00	
N1	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 650	b= 700	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		4,05	4,05
N1	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 700	l= 1140						3,08	3,08
N1	11	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 650	b= 700	g= 650	h= 700	l= 900	e= 450	f= 325		2,70	2,70
					l3= 100									
N1	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 700	d= 650	l= 420	e= 158	f= 114		1,18	1,18
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 905						1,36	1,36
N1	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		0,90	0,90
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 89						0,13	0,13
N1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 700	l= 460						1,24	1,24
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 650	b= 700	l= 1500						4,05	4,05
N1	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 650	b= 700	g= 300	h= 400	l= 600	e= 300	f= 325		1,76	1,76
					l3= 100									
N1	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1481						0,18	0,18
N1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500						2,10	2,10
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500						2,10	2,10
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500						2,10	2,10
N1	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500						2,10	2,10
N1	24	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		1,26	1,26
N1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 450						0,63	0,63
N1	26	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		0,98	0,98

N1	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 66					0,09	0,09
N1	28	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 700	d= 650	l= 535	e= 215	f= 114	1,48	1,48
N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 290					0,44	0,44
N1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
N1	33	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	0,90

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 300	l= 227					0,36	0,36
N2	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 990	c= 550	d= 990	l= 725	e= -305	f= 125	2,27	2,27
N2	5	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	d= 990	e= 50	f= 50	r= 100	4,10	4,10
N2	6	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					0,00	
N2	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,76	1,76
N2	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 300	b= 500	c= 300	d= 500	l= 391	e= -290	f= 0	0,78	0,78
N2	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,12	1,12

Nazwa: N3

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 350	l= 525					0,00	
N3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1500					1,95	1,95

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 400	l= 500					1,50	1,50
N4	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 1100	c= 855	d= 1485	l= 725	e= 120	f= 228	3,56	3,56
N4	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1500					0,00	
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1230					3,69	3,69
N4	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 1100	l= 1500					4,50	4,50
N4	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1100	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,70	2,70
N4	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 334					0,43	0,43
N4	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 379	l= 434				0,75	0,75
N4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 855					1,11	1,11
N4	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,30	1,30

N4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 305					0,40	0,40
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 450	b= 200	e= 95	l= 730				0,96	0,96
N4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 840					1,09	1,09
N4	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 1500					1,95	1,95
N4	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,30	1,30
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 314					0,41	0,41
N4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	1,95
N4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	1,95
N4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1500					1,95	1,95
N4	28	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,30	1,30
N4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 740					0,96	0,96
N4	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,30	1,30
N4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 170					0,22	0,22
N4	32	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,65	0,65
N4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 450	b= 200	l= 954					1,24	1,24

Nazwa: N5c

Typ: Czerpny

Opis: N5c- czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N5c	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 152					0,21	0,21	
N5c	2	1	WG*+R G	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 500						0,00		
N5c	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 290					0,41	0,41	
N5c	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,54	1,54	
N5c	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1226					1,72	1,72	
N5c	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	2,10	
N5c	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	2,10	
N5c	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	2,10	
N5c	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 500	c= 200	d= 500	l= 250	e= 0	f= -150	0,50	0,50	
N5c	10	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 200	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	1,60	1,60	
N5c	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1020					1,43	1,43	
N5c	12	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,54	1,54	

Nazwa: N6c

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N6c	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 591				0,77	0,77
N6c	2	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,78
N6c	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 120					0,16
N6c	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17
N6c	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 104					0,14
N6c	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17
N6c	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 966					1,26
N6c	12	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17
N6c	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 595					0,77
N6c	17	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17
N6c	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95
N6c	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1080					1,40
N6c	21	1	WG+R G	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 250	b= 400						0,00

Nazwa: N7c

Typ: Czerpny

Opis: N7- czerpny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N7c	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 300	l= 500					0,70
N7c	23	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 400	l= 600					0,00

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 650	c= 650	d= 1190	l= 825	e= 341	f= 25	3,04
W1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 650	l= 938					2,35
W1	3	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 600	b= 650	l= 1500					0,00
W1	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 600	b= 650	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,50
W1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 650	l= 580					1,45

W1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 650	l= 1500					3,75	3,75
W1	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 600	b= 650	g= 600	h= 650	l= 850	e= 425	f= 300	2,38	2,38
					l3= 100								
W1	8	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 250	c= 650	d= 600	l= 437	e= 175	f= 70	1,11	1,11
W1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 905					1,36	1,36
W1	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
W1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 787					1,18	1,18
W1	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 650	l= 980					2,45	2,45
W1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 650	l= 1500					3,75	3,75
W1	14	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 650	b= 600	g= 300	h= 250	l= 450	e= 225	f= 325	1,24	1,24
					l3= 100								
W1	15	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,77	0,77
W1	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1256					1,38	1,38
W1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					1,65	1,65
W1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					1,65	1,65
W1	19	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 650	c= 250	d= 500	l= 848	e= -80	f= -185	2,13	2,13
W1	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1140					1,71	1,71
W1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
W1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 1500					2,25	2,25
W1	23	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 500	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
W1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 250	l= 927					1,39	1,39
W1	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					1,65	1,65
W1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 1500					1,65	1,65
W1	27	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,66	0,66
W1	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 250	l= 937					1,03	1,03
W1	29	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,77	0,77
W1	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	1,65

Nazwa: W3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 350	l= 1500				1,95	1,95
W3	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 350	b= 300	l= 525				0,00	

Nazwa: W4

Typ: Wywiejny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
W4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 900	c= 855	d= 1485	l= 839	e= 84	f= 228	4,07	4,07
W4	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1465					3,81	3,81
W4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					3,90	3,90

W4	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,94	4,94
W4	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 900	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,34	2,34
W4	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 900	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,34	2,34
W4	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,94	4,94
W4	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					0,00	
W4	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,94	4,94
W4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1140					2,96	2,96
W4	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 900	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	4,94	4,94
W4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 900					2,34	2,34
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 1500					3,90	3,90
W4	14	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 900	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,34	2,34
W4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 900	l= 416					1,08	1,08
W4	16	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 200							0,00	
W4	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m						0,43	0,43

Nazwa: W5w

Typ: Wyrzutowy

Opis: W5w- wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W5w	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 152				0,21	0,21
W5w	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 200	l= 750				0,00	

Nazwa: W6w

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W6w	1	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 250	b= 400	l= 600				0,00	

Nazwa: W7w

Typ: Wyrzutowy

Opis: W7w- wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W7w	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 571				0,80	0,80
W7w	40	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 500	b= 200	l= 750				0,00	

Nazwa: WC2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WC2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 990	b= 400	c= 990	d= 550	l= 857			2,64	2,64
WC2	2	1	WA	Kolano asymetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 350	d= 990	e= 50	f= 50	r= 100	4,00	4,00
WC2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 369					0,55	0,55
WC2	4	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 350	l= 1500					0,00	
WC2	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,20	1,20
WC2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 395					0,59	0,59
WC2	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,35	1,35
WC2	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 955					1,43	1,43

Nazwa: WC4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WC4	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 100							0,00	
WC4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.81 m						0,88	0,88

Nazwa: WM

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WM	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 160							0,00	
WM	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.76 m						0,38	0,38
WM	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.53 m						0,17	0,17
WM		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,75	0,75
WM		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						0,00	
WM		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170						0,00	

Nazwa: WOK1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WOK1	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 250							0,00	
WOK1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 3.82 m						3,00	3,00

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 250							0,00	
WS	2	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 300	b= 200	d= 250	g= 80	l= 300			0,30	0,30
WS	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					1,50	1,50
WS		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11

Nazwa: WSPR1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WSPR1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 930					1,40	1,40
WSPR1	4	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 350	l= 600					0,00	

Nazwa: WSPR2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WSPR2	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 912					1,37	1,37
WSPR2	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 350	l= 600					0,00	



**Nazwa:** WT10  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT10	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 100							0,00	

**Nazwa:** WT3  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT3	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 100							0,00	
WT3	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06
WT3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03

**Nazwa:** WT4  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT4	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 100							0,00	
WT4	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.82 m						1,20	1,20

**Nazwa:** WT5  
**Typ:** Wywiewny  
**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------------

WT5	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.82 m						2,40	2,40
WT5	3	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 200							0,00	

**Nazwa:** WT6

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT6	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 160						0,00	
WT6	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.82 m					1,92	1,92

**Nazwa:** WT7

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT7	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.82 m					1,92	1,92
WT7	2	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 160						0,00	

**Nazwa:** WT8

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	-----------	-----------------

WT8	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 400							0,00	
-----	---	---	---------------------------------	--------------------	--------	--	--	--	--	--	--	------	--

**Nazwa:** WT9

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT9	1	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 100						0,00	
WT9	2	1	CV3*+0 m3/h+0 Pa+220 V	Wentylator dachowy	d= 200						0,00	
WT9	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.24 m					0,15	0,15

**Nazwa:** Wgraw

**Typ:** Wywiewny

**Opis:**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wgraw	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 400	l= 1000				1,50	1,50
Wgraw	2	1	RRC1*	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 350	l= 600				0,00	
Wgraw	3	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					0,00	
Wgraw	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m					0,10	0,10
Wgraw		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.33 m					0,10	0,10
Wgraw		1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 100	l= 170					0,00	