

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 Cobot Instal- Zeszyt 5)

Załączona specyfikacja ma charakter informacyjny.

**Specyfikacja dla wentylacji
PSP Iwno
piętro**

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N1	1	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							0,00	
N1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.87 m						0,73	0,73
N1	3	1	TR2a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem okrągłym	a= 250	b= 300	d= 100	d1= 125	l= 325	e= 163	f= 125	0,39	0,39
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 642					0,45	0,45
N1	5	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,21	0,21
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 100	l= 574					0,40	0,40
N1	7	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 100	l= 50					0,00	
N1	8	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 100	d= 160	g= 80	l= 250			0,18	0,18
N1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.40 m						1,21	1,21
N1	10	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 160					0,25	0,25
N1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.25 m						0,63	0,63

N1	12	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N1	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.46 m						0,73	0,73
N1	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.18 m						0,59	0,59
N1	15	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 160	BD= 260	k= 1			0,00	
N1	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.54 m						0,21	0,21
N1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.30 m						0,51	0,51
N1	18	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1			0,00	
N1	19	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			0,00	
N1	20	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			0,00	
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 304					0,33	0,33
N1	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1500					1,65	1,65
N1	23	1	TR1a*	Trójnik redukcyjny z odejściem	a= 250	b= 600	d= 300	g= 100	h= 250	l= 450	e= 225	0,83	0,83
					f= 125	l3= 100							
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 250	l= 801					0,56	0,56
N1	25	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym	a= 100	b= 250	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 50	0,34	0,34
					l3= 100								
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 100	l= 64					0,04	0,04
N1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 200	c= 150	d= 200	l= 100			0,07	0,07
N1	28	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 50					0,00	

N1	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 121					0,08	0,08
N1	30	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,28	0,28
N1	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 258					0,18	0,18
N1	32	5	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 1500					1,05	5,25
N1	33	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,29	0,29
N1	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 315					0,22	0,22
N1	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 250	c= 150	d= 200	l= 125			0,09	0,09
N1	36	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			0,14	0,14
N1	37	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 100					0,14	0,14
N1	38	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.03 m						0,32	0,32
N1	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.36 m						0,43	0,43
N1	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.12 m						0,35	0,35
N1	41	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 378	l= 463				1,02	1,02
N1	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 250	l= 461					0,78	0,78
N1	43	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 600	b= 250	e= 120	l= 360				0,65	0,65
N1	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 600	d= 250	l= 300			0,53	0,53
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 551					0,88	0,88
N1	46	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200					0,00	
N1	47	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	1,12	1,12
N1	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 190					0,30	0,30
N1	49	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,44	1,44

N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 990					1,58	1,58
N1	51	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 300	d= 400	l= 200			0,33	0,33
N1	52	5	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1500					2,10	10,50
N1	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 1335					1,87	1,87
N1	54	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,26	2,52
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 686					0,96	0,96
N1	56	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 300	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= 150		0,54	0,54
N1	57	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.98 m						0,49	0,49
N1	58	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160							0,00	
N1	59	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 150	d= 200	g= 80	l= 200			0,14	0,14
N1	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.65 m						0,41	0,41
N1	61	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
N1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.48 m						0,30	0,30
N1	63	1	TC2*	Trójkąt symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 160	d3= 125					0,24	0,24
N1	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.38 m						0,54	0,54
N1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 374					0,52	0,52
N1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 400	l= 909					1,27	1,27
N1	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 300 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 150	0,96	0,96
N1	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 200 l3= 100	b= 400	g= 200	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,56	0,56
N1	69	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 250	g= 60	l= 250			0,20	0,20
N1	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.24 m						0,19	0,19
N1	71	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 250	l1= 330					0,42	0,42
N1	72	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	

N1	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.82 m						0,52	0,52
N1	74	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.94 m						0,59	0,59
N1	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 2.08 m						0,65	0,65
N1	76	1	DARL/DAR /DARH/DA P-CV+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
N1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.39 m						0,44	0,44
N1	78	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 125	d3= 100					0,14	0,14
N1	79	7	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
N1	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.31 m						0,52	0,52
N1	81	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 125	d2= 100	d3= 125					0,16	0,16
N1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m						0,19	0,19
N1	83	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
N1	84	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,75426	r= 0,8	d1= 100					0,00	0,00
N1	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.06 m						0,02	0,02
N1	86	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 1,78817	r= 0,8	d1= 100					0,00	0,00
N1	87	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
N1	88	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.70 m						0,67	0,67
N1	89	2	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125							0,00	
N1	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						3,01	3,01
N1	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.50 m						0,76	0,76
N1	92	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 160	d3= 160					0,25	0,25
N1	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m						0,25	0,25
N1	94	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.53 m						0,77	0,77

N1	95	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.14 m						0,57	0,57
N1	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.57 m						0,22	0,22
N1	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.28 m						1,29	1,29
N1	98	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					0,16	0,16
N1	99	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 100	d= 500	l= 250			0,31	0,31
N1	100	2	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 1500					1,80	3,60
N1	101	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 100	e= 150	l= 754				0,92	0,92
N1	102	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 100	l= 246					0,30	0,30
N1	103	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 100	e= 390	l= 383				0,66	0,66
N1	104	1	US	Redukcja symetryczna	a= 100	b= 500	c= 200	d= 250	l= 250			0,34	0,34
N1	105	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 50					0,00	
N1	106	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 200	h= 250	l= 450	e= 225	f= 100	0,50	0,50
N1	107	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 141					0,13	0,25
N1	108	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 50					0,00	
N1	109	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					0,00	
N1	110	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 732					0,66	1,32
N1	111	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 200 l3= 100	b= 250	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,42	1,68
N1	112	2	BO	Zasłepka	a= 200	b= 250						0,05	0,10
N1	113	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 400	c= 200	d= 150	l= 200			0,33	0,33
N1	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.22 m						0,87	0,87
N1	115	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 250	b= 300	l= 200					0,00	
N1	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 300	l= 1300					1,43	1,43
N1	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 660					0,79	0,79
N1	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	1,80

N1	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 800					0,56	0,56
N1	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 500	l= 750					0,90	0,90
N1	121	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.84 m						0,72	0,72
N1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
N1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							0,04	0,15
N1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N2		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,68
N2		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 480				0,77	0,77
N2		3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500				2,40	7,20

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1005				1,21	1,21
N3	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500				1,80	3,60

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N4	1	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 1100 l3= 100	b= 500	g= 400	h= 700	l= 900	e= 450 f= 550	3,10	6,20
N4	2	3	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1100	l= 1500					
N4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 500	l= 1319				4,22	4,22
N4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1100	b= 500	c= 1100	d= 500	l= 550		1,76	1,76

N4	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 500 l3= 100	b= 1100	g= 200	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	2,04	2,04
N4	6	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 200	l= 75					0,00	
N4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 74					0,09	0,09
N4	8	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,08	1,08
N4	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 192	l= 616				0,77	0,77
N4	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,60	0,60
N4	11	1	US	Redukcja symetryczna	a= 1100	b= 500	c= 1100	d= 500	l= 187			0,60	0,60
N4	12	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 1100	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	3,52	14,08
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 500	l= 884					2,83	2,83
N4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 1100	b= 500	l= 875					2,80	2,80
N4	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 1100	l= 100			0,32	0,32
N4	16	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 1100	c= 500	d= 800	l= 550			1,82	1,82
N4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1050					2,73	2,73
N4	18	4	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1500					3,90	15,60
N4	19	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 800 l3= 100	b= 500	g= 400	h= 700	l= 900	e= 450	f= 400	2,56	7,68
N4	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 300					0,78	0,78
N4	21	1	BO	Zaslepka	a= 500	b= 800						0,40	0,40
N4	22	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 700	l= 50					0,00	
N4	23	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 700	H= 400	k= -----					0,00	
N4	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 1130					2,94	2,94
N4	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 800	b= 500	l= 470					1,22	1,22
N4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N5	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 269					0,40	0,40
N5	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 1500					2,25	2,25
N5	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,35	1,35
N5	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 350	c= 400	d= 350	l= 101			0,15	0,15
N5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 320					0,48	0,48
N5	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,20	1,20
N5	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 465	b= 710	c= 400	d= 350	l= 355			0,94	0,94
N5	8	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 465	b= 710	l= 100					0,00	
N5	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 465	b= 710	c= 300	d= 350	l= 355			0,94	0,94
N5	10	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 350	e= 200	l= 553				0,76	0,76
N5	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 300	e= 50	f= 40	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
N5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1500					1,95	1,95
N5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 521					0,68	0,68
N5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
N6	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,59	1,59
N6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 1020	c= 400	d= 500	l= 360	e= -260	f= 0	1,32	1,32
N6	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1130					2,03	2,03
N6	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 1020	c= 300	d= 500	l= 510	e= -260	f= 0	1,70	1,70
N6	5	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 300	b= 500	g= 200	h= 500	l= 700	e= 350	f= 150	1,26	5,04
					l3= 100								

N6	6	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					0,00	
N6	7	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 700					1,12	3,36
N6	8	1	BO	Zaslepka	a= 300	b= 500						0,15	0,15

Nazwa: ODS

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
ODS	2	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 400				1,03	2,05
ODS	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.72 m					0,90	0,90
ODS	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 1.80 m					1,79	1,79
ODS	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 315	d3= 200				0,59	0,59
ODS	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.47 m					0,29	0,29
ODS	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 5.21 m					4,09	4,09
ODS	8	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 200	d2= 250	d3= 200				0,49	0,49
ODS	9	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 400	l= 1000					0,00	
ODS	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.42 m					0,52	0,52
ODS	11	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,50763	r= 0,8	d1= 400				0,03	0,03
ODS	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.15 m					0,19	0,19
ODS	13	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,40408	r= 0,8	d1= 400				0,03	0,03
ODS	15	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.53 m					0,33	0,67
ODS	16	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,77
ODS	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.19 m					3,26	3,26
ODS	18	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 250	d2= 200	d3= 200				0,49	0,49
ODS	19	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.50 m					0,31	0,62
ODS	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.79 m					3,01	3,01
ODS	21	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	0,51
ODS	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 2.79 m					2,19	2,19

ODS	23	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 315	d2= 250	d3= 400					1,16	1,16
ODS	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 0.21 m						0,26	0,26
ODS	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,26	0,26
ODS	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 3.23 m						2,03	2,03
ODS	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6.00 m						3,77	3,77
ODS	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 5.79 m						3,64	3,64
ODS	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.56 m						1,61	1,61
ODS	30	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1000						0,00	
ODS	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.10 m						0,07	0,07
ODS	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.29 m						0,18	0,18
ODS	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.88 m						0,55	0,55

Nazwa: OK1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
OK1	1	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 200	BD= 300	k= 1		0,00	
OK1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.00 m					2,51	2,51
OK1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m					0,43	0,43
OK1	4	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,03
OK1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.54 m					0,34	0,34
OK1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.86 m					0,54	0,54
OK1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.51 m					0,32	0,32
OK1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.23 m					1,40	1,40
OK1	9	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 200	l1= 265				0,35	0,35
OK1	10	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200					0,00	
OK1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.88 m					0,55	0,55
OK1	12	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.61 m					0,39	0,39
OK1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: PS1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
PS1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.72 m					0,36	0,36
PS1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,49
PS1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.14 m					1,08	1,08
PS1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.11 m					0,56	0,56
PS1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.71 m					1,36	1,36

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W1	1	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 160						0,00	
W1	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.67 m					0,84	0,84
W1	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 100					0,00	
W1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.93 m					1,98	1,98
W1	5	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16
W1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.74 m					0,37	0,37
W1	7	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 215				0,20	0,20
W1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.29 m					0,41	0,41
W1	9	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00	
W1	10	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.48 m					0,47	0,47
W1	11	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.42 m					0,45	0,45
W1	12	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						0,00	
W1	13	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 150	d= 160	g= 80	l= 160		0,10	0,10
W1	14	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125				0,20	0,20
W1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m					0,30	0,30
W1	16	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00	

W1	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.79 m						0,31	0,31
W1	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						0,28	0,28
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.98 m						0,49	0,49
W1	20	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 250	l1= 500					0,42	0,83
W1	21	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
W1	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.30 m						0,15	0,15
W1	23	1	TC3*	Trójkąt asymetryczny 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					0,23	0,23
W1	24	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.76 m						0,89	1,77
W1	25	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.90 m						0,45	0,45
W1	27	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 100	d= 160	g= 80	l= 200			0,12	0,12
W1	28	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 100	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,26	0,26
W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 4.00 m						2,01	2,01
W1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.95 m						0,98	0,98
W1	31	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 100	c= 200	d= 150	l= 100			0,07	0,07
W1	32	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 1500					1,05	3,15
W1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 823					0,58	0,58
W1	34	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 200	e= 80	l= 677				0,48	0,48
W1	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 513					0,36	0,36
W1	36	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 200	e= 180	l= 492				0,37	0,37
W1	37	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 150	e= 222	l= 336				0,28	0,56
W1	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 150	l= 361					0,25	0,25
W1	39	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 150	b= 200	e= 100	l= 273				0,20	0,20
W1	40	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 150	l= 100					0,00	

W1	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 150	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,29	0,29
W1	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.16 m						0,58	0,58
W1	43	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 150	c= 200	d= 200	l= 100			0,08	0,08
W1	44	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	3,60
W1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 884					0,71	0,71
W1	46	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 200	l= 100					0,00	
W1	47	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 200	d= 200	l= 200			0,36	0,36
W1	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 400 l3= 100	b= 400	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200	1,12	1,12
W1	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 309					0,49	0,49
W1	50	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,44	1,44
W1	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 990					1,58	1,58
W1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 110					0,18	0,18
W1	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 200	c= 400	d= 400	l= 200			0,36	0,36
W1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1042					0,83	0,83
W1	55	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 150	c= 200	d= 200	l= 100			0,08	0,08
W1	56	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 150 l3= 100	b= 150	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	0,31	0,31
W1	57	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1500					1,05	3,15
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 1470					1,03	1,03
W1	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 154					0,11	0,11
W1	60	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 150 l3= 100	b= 200	g= 150	h= 200	l= 400	e= 200	f= 75	0,35	0,35
W1	61	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 150	b= 200	d= 125	g= 80	l= 200			0,14	0,14
W1	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						0,16	0,16

W1	63	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 100	d3= 125					0,14	0,14
W1	64	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.94 m						0,29	0,29
W1	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.88 m						0,59	0,59
W1	66	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.13 m						0,35	0,35
W1	67	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 150	b= 200	l= 50					0,00	
W1	68	1	US	Redukcja symetryczna	a= 150	b= 200	c= 150	d= 200	l= 521			0,36	0,36
W1	69	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 150	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,28	0,28
W1	70	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 150	c= 200	d= 150	l= 150			0,11	0,11
W1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 200	l= 265					0,19	0,19
W1	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1093					0,66	0,66
W1	73	3	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1500					0,90	2,70
W1	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 150	b= 150	l= 1321					0,79	0,79
W1	75	2	TR2*	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 150	b= 150	d= 100	l= 300	e= 150	f= 75		0,21	0,41
W1	76	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.97 m						0,93	0,93
W1	77	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.35 m						0,42	0,42
W1	78	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06
W1	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.01 m						0,32	0,32
W1	80	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.25 m						0,71	0,71
W1	81	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.45 m						0,14	0,14
W1	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						0,07	0,07
W1	83	2	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 125	BD= 225	k= 1			0,00	

W1	85	1	RD1*+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 100	BD= 200	k= 1			0,00	
W1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
W1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W2	1	4	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 125						0,00	
W2	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.16 m					0,45	0,45
W2	3	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125					0,00	
W2	4	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170				0,16	0,31
W2	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.69 m					1,45	1,45
W2	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.34 m					0,13	0,13
W2	7	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 160	d2= 125	d3= 125				0,20	0,20
W2	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.46 m					0,97	0,97
W2	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.19 m					0,86	0,86
W2	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m					0,40	0,40
W2	11	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,50
W2	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.06 m					0,02	0,02
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.41 m					0,55	0,55
W2	14	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 124	l1= 244				0,18	0,35
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m					0,26	0,26
W2	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.71 m					0,28	0,28
W2	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.84 m					0,33	0,33
W2	18	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.13 m					0,44	0,44
W2	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.49 m					0,25	0,25
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.49 m					2,76	2,76
W2	21	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 95	l1= 420				0,30	0,30
W2	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160				0,16	0,16
W2	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 95	l1= 288				0,23	0,23

W2	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						0,19	0,19
W2	25	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 400	b= 400	d= 160	g= 40	l= 200	e= -120	f= -120	0,37	0,37
W2	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		0,51	0,51
W2	27	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						0,00	
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.37 m						1,69	1,69
W2	29	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 339	l1= 500					0,29	0,58
W2	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.77 m						0,24	0,24
W2	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.35 m						0,11	0,11
W2	32	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 38	l1= 302					0,13	0,26
W2	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.27 m						0,09	0,09
W2	34	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.56 m						1,12	1,12
W2	35	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06
W2	36	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						0,20	0,20
W2	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.19 m						0,37	0,37
W2	38	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100							0,00	
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 150					0,24	0,24
W2	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 669					1,07	1,07
W2	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 481					0,77	0,77
W2	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	4,80
W2	43	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.28 m						0,50	0,50
W2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34
W2		1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 400 l= 830	b= 400	d= 400	h= 400	e= 130	f= 150	r= 100	1,54	1,54
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							0,03	0,03
W2		1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.04 m						0,41	0,41

Nazwa: W3

Typ: Wywiejny

Opis:

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

W3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 970					1,16	1,16
W3	2	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	3,60
W3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 207					0,25	0,25
W3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W4	1	4	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,17	4,68
W4	2	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 860					1,12	3,35
W4	3	8	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					1,95	15,60
W4	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 747					0,97	0,97
W4	5	6	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,78	4,68
W4	6	5	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 250	l= 50					0,00	
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 970					1,26	1,26
W4	8	23	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1500					1,95	44,85
W4	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 994					1,29	1,29
W4	10	2	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem	a= 400 f= 200	b= 250 l3= 100	d= 250	g= 400	h= 250	l= 450	e= 225	0,71	1,43
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1070					1,39	1,39
W4	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1029					1,34	1,34
W4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 530					0,69	0,69
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 330					0,43	0,43
W4	15	2	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 250	c= 400	d= 500	l= 250			0,45	0,90
W4	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 500	l= 100					0,00	

W4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1400					2,52	2,52
W4	18	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					2,70	5,40
W4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1108					1,99	1,99
W4	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 584	l= 676				1,61	1,61
W4	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1222					2,20	2,20
W4	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 400	e= 584	l= 673				1,60	1,60
W4	23	1	TA	Trójkąt prostokątny ukośny	a= 400 m= 0	b= 500 l= 1200	d= 500	h= 500	e= 130	f= 150	r= 100	2,41	2,41
W4	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 600	d= 600	l= 300			0,73	0,73
W4	25	5	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 1500					3,60	18,00
W4	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 878					2,11	2,11
W4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 542					0,98	0,98
W4	28	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 446					0,58	1,16
W4	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 204					0,27	0,27
W4	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 990					1,29	1,29
W4	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 525					0,68	0,68
W4	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 139					0,18	0,18
W4	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 250	l= 1430					1,86	1,86
W4		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]
W5	1	2	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 465	b= 710	l= 100				0,00	
W5	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 465	b= 710	c= 300	d= 350	l= 355		0,94	0,94

W5	3	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 300	b= 350	e= 134	l= 553				0,74	0,74
W5	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 300	e= 50	f= 40	r= 100	fg= 0	0,90	0,90
W5	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 1500					1,95	1,95
W5	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 350	b= 300	l= 521					0,68	0,68
W5	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 465	b= 710	c= 400	d= 350	l= 355			0,94	0,94
W5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 119					0,18	0,18
W5	9	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 400	b= 350	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,20	1,20
W5	10	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 350	c= 400	d= 350	l= 134			0,20	0,20
W5	11	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 350	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	1,35	1,35
W5	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 1500					2,25	2,25
W5	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 350	l= 269					0,40	0,40
W5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
W6	1	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,59	1,59
W6	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 1020	c= 400	d= 500	l= 360	e= -260	f= 0	1,32	1,32
W6	3	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 600	H= 300	k= -----					0,00	
W6	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 767					1,38	1,38
W6	5	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 300	b= 600	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	2,34	7,02
W6	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 585					1,05	1,05
W6	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 867					1,56	1,56
W6	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 300			0,54	0,54

W6	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1538					2,77	2,77
W6	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 300	l= 1500					2,70	2,70
W6	11	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 300 l3= 100	b= 600	g= 300	h= 600	l= 800	e= 400	f= 150	1,62	1,62
W6	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 200	d= 500	l= 300			0,55	0,55
W6	13	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		1,46	2,92
W6	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 500	l= 279			0,39	0,39
W6	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,80	1,60
W6	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1090					1,53	1,53
W6	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 900					1,62	1,62
W6	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					2,70	2,70
W6	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 115					0,21	0,21
W6	20	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 300	b= 600	l= 200					0,00	
W6	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 600	c= 300	d= 600	l= 300	e= 0	f= 0	0,64	0,64
W6	22	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 465 l3= 100	b= 600	g= 465	h= 1020	l= 1220	e= 610	f= 233	2,90	2,90
W6	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 465	b= 1020	l= 918					2,73	2,73
W6	24	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 465	b= 1020	e= 50	f= 50	r= 150		5,75	5,75
W6	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 1020	b= 465	l= 851					2,53	2,53
W6	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 465	c= 500	d= 200	l= 300	e= 0	f= -50	0,85	0,85
W6	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 500	l= 200					0,00	
W6	28	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					2,10	8,40
W6	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 743					1,04	1,04
W6	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 253					0,35	0,35
W6	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 912					1,28	1,28
W6	32	2	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					2,10	4,20

W6	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 687					1,24	1,24
W6	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 911			1,64	1,64
W6	35	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 500	H= 200	k= -----					0,00	
W6		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: WK1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WK1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.41 m					0,16	0,16
WK1	2	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125				0,10	0,20
WK1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.34 m					0,52	0,52
WK1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.74 m					0,29	0,29
WK1	5	1	TC2*	Trójnik symetryczny redukcyjny 90 stopni	d1= 100	d2= 125	d3= 100				0,14	0,14
WK1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.74 m					0,23	0,23
WK1	7	13	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,83
WK1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m					0,07	0,07
WK1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					0,05	0,05
WK1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.25 m					0,08	0,08
WK1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.97 m					1,56	1,56
WK1	12	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m					0,09	0,18
WK1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.15 m					0,36	0,36
WK1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.56 m					1,75	1,75
WK1	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.84 m					1,83	1,83
WK1	16	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 267	l1= 312				0,21	0,21
WK1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m					0,06	0,06
WK1	18	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 264	l1= 324				0,21	0,21
WK1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.69 m					1,16	1,16
WK1	20	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100					0,00	
WK1	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.39 m					0,44	0,44
WK1	22	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						0,00	
WK1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m					0,03	0,03
WK1	24	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 308	l1= 336				0,23	0,23
WK1	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.70 m					0,22	0,22

WK1	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.13 m						0,04	0,04
WK1	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.48 m						1,09	1,09
WK1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: WM1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WM1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,19
WM1	3	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m					0,37	0,73
WM1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.54 m					0,17	0,17
WM1	5	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 108	l1= 222				0,13	0,26
WM1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m					0,07	0,07
WM1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.55 m					1,11	1,11
WM1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WM2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WM2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.51 m					1,76	1,76
WM2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WS

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WS	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.68 m					1,68	1,68
WS	2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200				0,26	1,03
WS	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.44 m					0,90	0,90
WS	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.61 m					1,64	1,64
WS	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.11 m					0,07	0,07
WS	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.68 m					0,43	0,43
WS		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WSPR1

Typ: Wywiewny

Opis:

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

VSPR	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 720					1,15	1,15
VSPR	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	2,40
VSPR	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1290					2,06	2,06
VSPR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: WSPR2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	
VSPR	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1020					1,63	1,63
VSPR	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 1500					2,40	2,40
VSPR	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 500	l= 990					1,58	1,58
VSPR		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: WT1

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT1	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.65 m					1,15	1,15
WT1	2	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100				0,06	0,19
WT1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.22 m					0,07	0,07
WT1	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.54 m					0,49	0,49
WT1	5	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170				0,12	0,12
WT1	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 5.61 m					1,76	1,76
WT1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.41 m					0,44	0,44
WT1	8	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 249	l1= 365				0,22	0,44
WT1	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m					0,05	0,05
WT1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.69 m					1,16	1,16
WT1	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 6.00 m					1,88	1,88
WT1	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.36 m					0,11	0,11
WT1	13	1	CFD1*	Kłapa przeciwpożarowa okrągła	d= 100	l= 100					0,00	
WT1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.12 m					0,04	0,04
WT1	15	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 100						0,00	

WT1	16	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					0,06	0,06
WT1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.01 m						0,40	0,40
WT1	18	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,20
WT1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m						0,60	0,60
WT1		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: WT2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT2	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.51 m					1,76	1,76
WT2		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WT3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.51 m					1,76	1,76
WT3		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WT4

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT4	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.51 m					1,38	1,38
WT4		2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,68

Nazwa: WT5

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
WT5	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.51 m					1,38	1,38
WT5		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m					0,34	0,34

Nazwa: WT6

Typ: Wywiewny

Opis:

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

WT6	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 845					0,68	0,68
WT6	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1500					1,20	1,20
WT6	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 300	l= 1165					0,93	0,93

Nazwa: Wsił

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wsił	1	1	BO	Zaslepka	a= 200	b= 250						0,05	0,05
Wsił	2	4	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym	a= 200	b= 250	g= 100	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	0,42	1,68
Wsił	3	4	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 200	l= 50					0,00	
Wsił	4	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 200	H= 100	k= -----					0,00	
Wsił	5	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 732					0,66	1,98
Wsił	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 946					0,85	0,85
Wsił	7	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	0,54	0,54
Wsił	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500					1,35	1,35
Wsił	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1116					1,00	1,00
Wsił	10	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 250	d= 250	g= 80	l= 250			0,23	0,23
Wsił	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.22 m						0,17	0,17
Wsił	12	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 250					0,40	0,40
Wsił		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34

Nazwa: Wsw

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Wsw	2	1	CD1*	Anemostat okrągły	D2= 200							0,00	
Wsw	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.20 m						0,13	0,13

Wsw		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.08 m						0,34	0,34
-----	--	---	-------	-----------------	---------	------------	--	--	--	--	--	------	------