

## ZAŁĄCZNIK 1. Lista części instalacji wentylacji mechanicznej

Nazwa: CZ.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					a=	b=	c=	d=	l=				
CZ.1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 500	d= 500	l= 250			0,53	0,53
CZ.1	2	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 500	b= 500						0,00	
CZ.1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 400					0,45	0,45
CZ.1	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,85	2,55
CZ.1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 500					0,56	0,56
CZ.1	6	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	10,17
CZ.1	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 315	c= 250	d= 315	l= 225			0,38	0,38
CZ.1	8	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 315	l= 1500					0,00	
CZ.1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 440	c= 450	d= 315	l= 225			0,41	0,41

Nazwa: N.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					L=	H=	D=	BD=	k=				
N1.	1	2	NKSD-C+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 360	H= 360	D= 200	BD= 280	k= 1			0,00	
N1.	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.97 m						0,61	0,61
N1.	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,26
N1.	4	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
N1.	5	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 453	l1= 500					0,65	0,65
N1.	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m						0,47	0,47



Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
N1.	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.88 m						0,44	0,44
N1.	27	3	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1500					1,50	4,50
N1.	28	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 250	g= 250	h= 250	l= 450	e= 225	f= 125	0,55	0,55
					l3= 100								
N1.	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 393					0,39	0,39
N1.	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.63 m						0,32	0,32
N1.	31	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.21 m						0,11	0,21
N1.	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m						0,30	0,30
N1.	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= 200	l= 125	e= -25	f= -25	0,13	0,13
N1.	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					1,20	1,20
N1.	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1158					0,93	0,93
N1.	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 200	l= 400	e= 200	f= 100		0,37	0,37
N1.	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.41 m						0,26	0,26
N1.	38	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						0,00	
N1.	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.39 m						0,25	0,25
N1.	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 0.62 m						0,39	0,39
N1.	41	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 200						0,04	0,04
N1.	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1437					1,44	1,44
N1.	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 250	l= 1170					1,17	1,17
N1.	44	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 250	d= 315	l= 158	e= 33	f= 0	0,18	0,18
N1.	45	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,45	0,89
N1.	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.54 m						0,27	0,27

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
N1.	47	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	3,67
N1.	48	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 254					0,29	0,57
N1.	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 200					0,23	0,23
N1.	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 421					0,48	0,48
N1.	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1079					1,22	1,22
N1.	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 580					0,66	0,66
N1.	53	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						0,26	0,26
N1.	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 146					0,16	0,16
N1.	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1354					1,53	1,53
N1.	56	7	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	11,87
N1.	57	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 315	d= 315	e= 277	l= 748			0,90	0,90
N1.	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 949					1,07	1,07
N1.	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 628					0,71	0,71
N1.	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 250	d= 160	g= 80	l= 250			0,25	0,25
N1.	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.33 m						0,17	0,17
N1.	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.29 m						0,14	0,14
N1.	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 440	b= 440	l= 500					0,88	0,88
N1.	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 315	c= 440	d= 440	l= 225			0,40	0,40
N1.	65	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 450	b= 315	l= 1500					0,00	
N1.	66	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 450	d= 315	l= 225	e= 0	f= 100	0,38	0,38
N1.	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1000					1,13	1,13
N1.	68	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	3,39
N1.	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 843					0,95	0,95
N1.	70	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	1,47
N1.	71	1			c= 515	d= 450	a= 315	b= 250	x= 415	y= 350	h1= 30	0,00	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
			PDP-All	Podstawa dachowa prostokątna typ All	h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=						
N1.	72	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,12
N1.	73	3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								0,05	0,14
N1.	74	1	CP	Cokół dachowy	c= 425	d= 375	a= 325	b= 275	h1= 500	h2= 500	f= 150		0,00	
					kt= 0	kg= 9,68								
N1.	75	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			0,73	0,73

### Nazwa: W.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W1.	1	2	PPD1*+PBS	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 498	H= 498	D= 160	BD= 240	k= 1				0,00	
W1.	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m							0,42	0,42
W1.	3	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160							0,00	
W1.	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m							0,50	0,50
W1.	5	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160						0,16	0,66
W1.	6	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.72 m							0,86	0,86
W1.	7	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 390	l1= 500						0,49	0,97
W1.	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.21 m							1,11	1,11
W1.	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.50 m							0,25	0,25
W1.	10	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.60 m							0,30	0,61
W1.	11	3	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= 200				0,16	0,48

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
					a=	b=	d=	h=	e=	f=	r=		
W1.	12	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 600	b= 200	d= 200	h= 200	e= 130	f= 150	r= 100	0,58	0,58
W1.	13	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.03 m						0,52	0,52
W1.	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 503					0,40	0,40
W1.	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 980					0,78	0,78
W1.	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 200	c= 200	d= 250	l= 125	e= 25	f= 0	0,11	0,11
W1.	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		0,36	0,36
W1.	18	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W1.	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.66 m						0,33	0,33
W1.	20	2	PPD1*+PBS	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 240	k= 1			0,00	
W1.	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 253					0,23	0,23
W1.	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1065					0,96	0,96
W1.	23	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 200	d= 200	e= 428	l= 879			0,88	0,88
W1.	24	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 200	d= 200	e= 426	l= 877			0,88	0,88
W1.	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1481					1,33	1,33
W1.	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 400	e= 200	f= 100		0,40	0,40
W1.	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.47 m						0,24	0,24
W1.	28	1	PPD1*+PBS+DA1	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 280	k= 1			0,00	
W1.	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158	e= 33	f= 0	0,16	0,16

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
					a=	b=	d=	h=	e=	f=	r=		
W1.	30	1	TG	Trójkąt prostokątny prosty	a= 200 l= 745	b= 315	d= 200	h= 315	e= 245	f= 150	r= 100	1,02	1,02
W1.	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1000					1,03	1,03
W1.	32	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,77	0,77
W1.	33	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					1,54	4,63
W1.	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 400					0,41	0,41
W1.	35	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 250	d= 315	l= 158	e= 0	f= 25	0,18	0,18
W1.	36	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 125		0,45	0,45
W1.	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.29 m						0,15	0,15
W1.	38	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
W1.	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.05 m						0,03	0,03
W1.	40	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.99 m						0,50	0,50
W1.	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 842					0,95	0,95
W1.	42	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 315	d= 315	e= 1023	l= 1272			1,84	1,84
W1.	43	6	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	10,17
W1.	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 498					0,56	0,56
W1.	45	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 315	d= 315	e= 400	l= 1000			1,22	1,22
W1.	46	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 700					0,79	0,79
W1.	47	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73
W1.	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 668					0,75	0,75
W1.	49	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.60 m						0,30	0,30
W1.	50	1	PPD1*+PBS+DA1	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 250	H= 250	D= 160	BD= 240	k= 1			0,00	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					c=	d=	a=	b=	h1=	h2=			f=
W1.	51	1	CP	Cokół dachowy	c= 425	d= 375	a= 325	b= 275	h1= 500	h2= 500	f= 150	0,00	
					kt= 0	kg= 9,68							
W1.	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 400	l= 200			0,26	0,26
W1.	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 440	b= 440	l= 1000					1,76	1,76
W1.	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 440	d= 440	l= 220			0,39	0,39
W1.	62	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					0,00	
W1.	63	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,85	1,70
W1.	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 407					0,46	0,46
W1.	65	1	PDP-All	Podstawa dachowa prostokątna typ All	c= 515	d= 450	a= 315	b= 250	x= 415	y= 350	h1= 30	0,00	
					h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=					
W1.	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					1,70	1,70
W1.	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1500					1,70	1,70
W1.	68	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		0,73	0,73
W1.	69	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,05
W1.	70	5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,24
W1.	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 536					0,61	0,61

### Nazwa: Wyrz.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					a=	b=	c=	d=	l=				
Wyrz1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 440	b= 400	c= 250	d= 400	l= 220			0,40	0,40
Wyrz1	2	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					0,00	
Wyrz1	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 300	d= 315	l= 200			0,27	0,27
Wyrz1	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		0,92	0,92
Wyrz1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 315	l= 1500					1,85	1,85



Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
Wyrz1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 300	e= 50	f= 50	r= 100		0,90	0,90
Wyrz1	7	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 315	c= 608	d= 623	x= 454	y= 469	z= 100	0,00	
					h= 400	h2= 200	s= 150	kg= 14,3675					

### Nazwa: CZ.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
CZ.2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 640	b= 640	c= 400	d= 400	l= 320			0,87	0,87
CZ.2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 500					0,80	0,80
CZ.2	3	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	4,25
CZ.2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1000					1,60	1,60
CZ.2	5	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	12,00
CZ.2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 476					0,76	0,76
CZ.2	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					0,00	
CZ.2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 600	d= 600	l= 300			0,76	0,76
CZ.2	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 600	b= 600	l= 500					1,20	1,20
CZ.2	10	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 600	b= 600						0,00	

### Nazwa: N.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
N2.	1	2	NKSD-C+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 600	H= 600	D= 250	BD= ##	k= 1			0,00	



Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					a=	b=	l=						
N2.	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 695					1,11	1,11
N2.	24	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 400	b= 400	l= 200					0,00	
N2.	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 258					0,41	0,41
N2.	26	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 160	l= ##	e= ##	f= ##		0,62	0,62
N2.	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.76 m						0,38	0,38
N2.	28	1	NCD-S+PBS	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	AxA= 225	BxB= 370	D= 160	BD= ##	k= 1			0,00	
N2.	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 500					0,80	0,80
N2.	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 400	d= 250	l= ##	e= ##	f= ##		0,81	0,81
N2.	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.50 m						0,39	0,39
N2.	32	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 250	l= 250						0,00	
N2.	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 1.04 m						0,81	0,81
N2.	34	1	KFL, H=600, D=250, Stal RAL9010 + CM, D=250, Stal RAL9010	Nawiewnik waporowy prostokątny KFL, H=600, D=250, Stal RAL9010 + Cokół montażowy CM, D=250, Stal RAL9010	D= 250	H= 600						0,00	
N2.	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1188					1,90	1,90
N2.	36	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= ##		1,42	2,83
N2.	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1083					1,73	1,73
N2.	38	4	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	9,60
N2.	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 906					1,45	1,45
N2.	40	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 250	d= ##	l= ##			0,34	0,34

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
N2.	41	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 250	b= 250	d= 250	e= ##	l= ##			0,78	0,78
N2.	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.20 m						0,10	0,10
N2.	43	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N2.	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.14 m						0,07	0,07
N2.	45	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					0,16	0,16
N2.	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.26 m						0,63	0,63
N2.	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 250	d= 250	l= ##	e= ##	f= ##		0,54	0,54
N2.	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.15 m						0,12	0,12
N2.	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 250	l1= 0.10 m						0,08	0,08
N2.	50	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 250	l= 0.73 m						0,57	0,57
N2.	51	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 250	c= 200	d= ##	l= ##	e= -25	f= -25	0,13	0,13
N2.	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 200					0,16	0,16
N2.	53	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 200	e= 450	l= ##				0,73	1,47
N2.	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 450					0,36	0,36
N2.	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1300					1,04	1,04
N2.	56	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= ##	e= ##	f= ##		0,33	0,33
N2.	57	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						0,00	
N2.	58	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.50 m						0,25	0,25
N2.	59	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	e= 50	f= 50	r= ##		0,46	0,46
N2.	60	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 160	g= 80	l= ##			0,16	0,16

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
N2.	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.10 m							0,05	0,05
N2.	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.24 m							0,12	0,12
N2.	63	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.53 m							0,27	0,27
N2.	64	1	CP	Cokół dachowy	c= 500	d= 500	a= 400	b= ##	h1= ##	h2= ##	f= ##	0,00		
					kt= 0	kg= 11,9								
N2.	65	1	PDP-All	Podstawa dachowa prostokątna typ All	c= 600	d= 600	a= 400	b= ##	x= ##	y= ##	h1= 30	0,00		
					h2= 120	X= 25	l= 1000	kg=						
N2.	66	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= ##		1,42	2,83	
N2.	67	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	4,80	
N2.	68	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					0,00		
N2.	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1320					2,11	2,11	
N2.	70	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 400	d= 400	e= ##	l= ##			1,76	1,76	
N2.	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 170					0,27	0,27	
N2.	72	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 400	c= 640	d= ##	l= ##			0,87	0,87	
N2.	73	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 250							0,11	0,11	
N2.	74	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	
N2.	75	2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							0,05	0,10	
N2.	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	2,40	

Nazwa: W.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W2.	1	2	PPD1*+PBS	Wywiewnik perforowany+Skrzynka	L= ##	H= 498	D= 200	BD= 280	k= 1				0,00	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
				rozprężna PBS (z króćcem bocznym)										
W2.	2	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.36 m							0,22	0,22
W2.	3	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 200							0,00	
W2.	4	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= ##	d3= 200	l1= 265						0,35	0,35
W2.	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 1.50 m							0,94	0,94
W2.	6	1	DKE+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 200	kg=						0,00	
W2.	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 0.20 m							0,13	0,13
W2.	8	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.90 m							0,56	0,56
W2.	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 1.10 m							0,69	0,69
W2.	10	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						0,26	0,26
W2.	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 4.00 m							2,51	2,51
W2.	12	3	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= ##	e= 250	l1= 500						0,52	1,56
W2.	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 1.61 m							1,01	1,01
W2.	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 0.50 m							0,31	0,31
W2.	15	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= ##	e= 275	l1= 374						0,46	0,46
W2.	16	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						0,26	0,51
W2.	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 1.28 m							0,80	0,80
W2.	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 0.32 m							0,20	0,20
W2.	19	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= ##	b= 400	d= 200	g= 80	l= 400				0,54	0,54
W2.	20	2	TR1*		a= ##	b= 400	g= 250	h= 400	l= 600	e= ##	f= ##		0,91	1,82

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
				Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	l3= ##								
W2.	21	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 250	e= 370	l= ###				1,39	1,39
W2.	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 400	e= 200	l= 500				0,70	0,70
W2.	23	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 197					0,26	0,26
W2.	24	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= ##	b= 400	d= 100	l= 300	e= 150	f= ##		0,42	0,42
W2.	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 1.00 m						0,31	0,31
W2.	26	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 100						0,00	
W2.	27	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.93 m						0,29	0,29
W2.	28	1	NKSD-C+PBS	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= ##	H= 252	D= 100	BD= 280	k= 1			0,00	
W2.	29	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 337					0,44	0,44
W2.	30	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= ##	b= 400	d= 125	l= 300	e= 150	f= ##		0,42	0,42
W2.	31	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 125						0,00	
W2.	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= ##	l1= 0.25 m						0,10	0,10
W2.	33	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10
W2.	34	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 97					0,16	0,16
W2.	35	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= ##							0,00	
W2.	36	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 250	e= 297	l= 416				0,66	0,66
W2.	37	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= 200					0,26	0,26
W2.	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 250	e= 225	l= ###				1,53	1,53
W2.	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= ##	b= 400	c= 400	d= 400	l= 200			0,32	0,32

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
					a= ##	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= ##			
W2.	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= ##	b= 400	d= 160	l= 360	e= 180	f= ##	0,62	0,62	
W2.	41	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 160					0,00		
W2.	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 1.09 m					0,55	0,55	
W2.	43	3	PPD1*+PBS	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= ##	H= 250	D= 160	BD= 240	k= 1		0,00		
W2.	44	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 600				0,96	0,96	
W2.	45	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= ##	1,42	1,42	
W2.	46	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= ###				1,60	1,60	
W2.	47	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= ##	1,42	2,83	
W2.	48	4	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= ###				2,40	9,60	
W2.	49	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 677				1,08	1,08	
W2.	50	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= ##	b= 400	d= 250	g= 60	l= 200	e= -75	f= 0	0,28	0,28
W2.	51	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 250					0,00		
W2.	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.58 m					0,45	0,45	
W2.	53	1	PPD1*+PBS+DA1	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= ##	H= 595	D= 250	BD= 330	k= 1		0,00		
W2.	54	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= ##	b= 250	c= 250	d= 400	l= 200	e= 75	f= 0	0,26	0,26
W2.	55	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= 728				0,73	0,73	
W2.	56	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 250	e= 350	l= 800			0,87	0,87	
W2.	57	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= 750				0,75	0,75	
W2.	58	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= ##	b= 250	d= 250	e= 700	l= ###		1,22	1,22	
W2.	59	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= 500				0,50	0,50	



Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W2.	60	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= ##	b= 250	e= 400	l= 800				0,89	0,89
W2.	61	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= ##	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= ##		0,40	0,40
W2.	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.66 m						0,33	0,33
W2.	63	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 250	e= 50	f= 50	r= ##		0,65	0,65
W2.	64	2	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= ###					1,50	3,00
W2.	65	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 250	l= 330					0,33	0,33
W2.	66	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= ##	b= 250	d= 250	l= 450	e= 225	f= ##		0,54	0,54
W2.	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 1.22 m						0,95	0,95
W2.	68	1	PPD1*+PBS	Wywiewnik perforowany+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= ##	H= 595	D= 250	BD= 330	k= 1			0,00	
W2.	69	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= ##	b= 250	d= 160	g= 80	l= 400			0,40	0,40
W2.	70	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= ##	l= 160						0,00	
W2.	71	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 0.57 m						0,28	0,28
W2.	83	1	CP	Cokół dachowy	c= ## kt= 0	d= 500 kg= 11,9	a= 400	b= 400	h1= 500	h2= ##	f= ##	0,00	
W2.	84	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= ##		1,42	4,25
W2.	85	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 500					0,80	0,80
W2.	86	2	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= ###					2,40	4,80
W2.	87	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= 317					0,51	0,51
W2.	88	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= ##	b= 400	l= ###					0,00	
W2.	89	1	K	Przewód prostokątny	a= ##	b= 400	l= ###					1,96	1,96
W2.	90	1	US	Redukcja symetryczna	a= ##	b= 400	c= 640	d= 640	l= 320			0,87	0,87
W2.	91	1	PDP-AII		c= ##	d= 600	a= 400	b= 400	x= 500	y= ##	h1= 30	0,00	

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
				Podstawa dachowa prostokątna typ All	h2= ##	X= 25	l= ###	kg=						
W2.	92	2	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,11	0,21
W2.	93	2	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,06	0,12
W2.	94	1	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,06	0,06
W2.	95	2	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,05	0,10
W2.	96	1	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,05	0,05
W2.	97	1	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,04	0,04
W2.	98	1	MFA	Złączka mufowa	d1= ##								0,03	0,03
W2.	99	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= ##	l= 1.28 m							0,50	0,50

Nazwa: Wyrz.2

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
Wyrz2	1	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 400	b= 400	c= 800	d= 800	x= 600	y= 600	z= 130	0,00	
					h= 520	h2= 260	s= 150	kg= 23,8227					
Wyrz2	2	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		1,42	5,66
Wyrz2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1049					1,68	1,68
Wyrz2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 502					0,80	0,80
Wyrz2	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 148					0,24	0,24
Wyrz2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					2,40	2,40
Wyrz2	7	1	RS1*	Tłumik kanałowy prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					0,00	
Wyrz2	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 642	b= 640	c= 400	d= 400	l= 321			0,88	0,88

Nazwa: W3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W3	1	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100								0,00	
W3	2	10	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100						0,06	0,64
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m							0,08	0,08
W3	4	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100							0,00	
W3	5	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m							0,09	0,26
W3	6	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170						0,12	0,24
W3	7	1	OKR	Rura wentylacyjna	D= 100, L=545								0,00	
W3	8	1	OKR	Kolano prasowane	D= 100	l=	s=	R= 90					0,00	
W3	9	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.72 m							0,23	0,23
W3	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.97 m							0,31	0,31
W3	11	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.10 m							0,03	0,03
W3	12	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.03 m							0,32	0,32
W3	13	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 300	l1= 500						0,28	0,28
W3	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.35 m							0,74	0,74
W3	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.43 m							1,08	1,08
W3	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 3.71 m							1,16	1,16

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W3	17	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 300	l1= 372					0,24	0,24
W3	18	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m						0,27	0,27
W3	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.95 m						0,61	0,61
W3	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.50 m						0,16	0,16
W3	21	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.37 m						0,12	0,12
W3	22	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 100	l1= 167					0,16	0,16
W3	23	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 265					0,29	0,29
W3	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 4.40 m						1,73	1,73
W3	25	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170					0,15	0,15
W3	26	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 2,26116	r= 0,8	d1= 100					0,00	0,00
W3	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.67 m						0,21	0,21
W3	28	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 87,7341	r= 0,8	d1= 100					0,06	0,06
W3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						0,06	0,06
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						0,04	0,04
W3	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.24 m						0,09	0,09
W3	32	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						0,00	
W3	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.07 m						0,03	0,03

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary						Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W3	34	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					0,10	0,10
W3	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.82 m						0,32	0,32
W3	36	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							0,00	
W3	37	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.57 m						0,36	0,36
W3	38	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					0,26	0,51
W3	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.74 m						0,46	0,46
W3	40	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,22	0,22
W3	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.20 m						0,06	0,06
W3	42	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.61 m						0,19	0,19
W3	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.75 m						1,10	1,10
W3	44	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 520	l1= 516					0,70	0,70
W3	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1.11 m						0,69	0,69
W3	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						0,17	0,17
W3	47	1	TC3*	Trójnik asymetryczny 90 stopni	d1= 200	d3= 100	l1= 170					0,22	0,22
W3	48	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.89 m						0,28	0,28
W3	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 4.76 m						2,99	2,99
W3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.78 m						0,49	0,49

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]	
W3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,63 m							1,65	1,65
W3	52	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						0,26	1,03
W3	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m							3,77	3,77
W3	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 6,00 m							3,77	3,77
W3	55	1	CP	Cokół dachowy	c= 400 kt= 0	d= 400 kg= 9,68	a= 300	b= 300	h1= 500	h2= ##	f= ##		0,00	
W3	56	1	PDO-BII	Podstawa dachowa okrągła typ BI	d1= 200 L= 1000	d2= 300 kg= 6,9	h1= 30	h2= 75	h3= 40	a= ##	b= ##		0,00	
W3	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,50 m							0,31	0,31
W3	58	1	CS1*	Tłumik kanałowy okrągły	d= 200	l= 1500							0,00	
W3	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,80 m							0,50	0,50
W3	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,00 m							1,26	1,26
W3	61	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 315	l1= 188						0,30	0,30
W3	62	1		SZTIL-315+900 obr/min+1 x 230 V+0.12 kW+MK-106-6EK.10.N+1.60 ÷ 2.50 A+1.65 A Wentylator dachowy	d= 315								0,00	
W3	63	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,13
W3	64	1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								0,06	0,06

<b>Sys.</b>	<b>Nr</b>	<b>Szt.</b>	<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wymiary</b>							<b>Pow. [m<sup>2</sup>]</b>	<b>Pow. całk. [m<sup>2</sup>]</b>
W3	65	1	MFA	Złączka mułowa	d1= 200							0,06	0,06
W3	66	7	MFA	Złączka mułowa	d1= 100							0,03	0,21

## ISTNIEJĄCE UKŁADY DO PRZEBUDOWY:

Nazwa: CZ.3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
					alfa=	a=	b=	e=	f=	r=			
CZ.3	1	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		0,69	2,06
CZ.3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1000					1,20	1,20
CZ.3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					1,80	1,80
CZ.3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 1500					1,80	1,80
CZ.3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 800					0,96	0,96
CZ.3	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 400	d= 400	l= 200			0,32	0,32
CZ.3	7	1	WG*+RG	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 400						0,00	

Nazwa: Wyrz.3

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Pow. [m <sup>2</sup> ]	Pow. całk. [m <sup>2</sup> ]
					alfa=	a=	b=	d=	e=	f=	r=		
Wyrz.3	1	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 807					0,97	0,97
Wyrz.3	2	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	0,69	0,69
Wyrz.3	3	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 400	c= 650	d= 750	x= 475	y= 575	z= 114	0,00	
					h= 455	h2= 228	s= 150	kg= 18,4419					