

# SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH

**do projektu wentylacji zaplecza Hali Sportowej  
przy Szkole Podstawowej  
nr 5 w Wieluniu, ul. Traugutta 38**

Ozn.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
<b>I. ZESPOŁY WENTYLACYJNE NAWIEWNO-WYWIEWNE</b>			
<b><u>Zespół nawiewno-wywiewny ZNW1</u></b>			
N1	Czerpnia powietrza ścienna typu A o wym. 635x400mm	szt.	1
N2	Prostka prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,6 mm o wym. 635x400mm, l=1500mm	szt.	1
N3	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 635x400/635x400 mm	szt.	2
N4	Rękaw elastyczny o wym. 635x400mm, l=150 mm	szt.	2
N5	Centrala klimatyzacyjna nawiewno-wywiewna stojąca - segment nawiewny	szt.	1
N6	Tłumik hałasu o wym. 635x400mm, l=1000 mm	szt.	1
N7	Konfuzor o wym. 635x400/400x400mm, l=500 mm	szt.	1
N8	Prostka o wym. 400x400mm, l=500mm	szt.	1
N9	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 400x400mm	szt.	1
N10	Prostka o wym. 400x400mm, l=200mm	szt.	1
N11	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 400x400mm	szt.	1
N12	Prostka o wym. 400x400mm, l=4500mm	szt.	1
N13	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 400mmx400mm	szt.	1
N14	Kształtka przejściowa o wym. 400x400/Ø315mm, l=500mm	szt.	1
N15	Prostka typu SPIRO Ø315mm, l=3200	szt.	1
N16	Trójkąt Ø315/Ø315/Ø250mm, l=600mm	szt.	1
N17	Zwężka symetryczna Ø315/Ø250mm	szt.	1
N18	Prostka Ø250mm, l=4800mm	szt.	1
N19	Kolano $\leq 90^\circ$ , Ø250mm	szt.	1
N20	Prostka Ø250mm, l=700mm	szt.	1
N21	Trójkąt Ø250/Ø250/Ø200mm, l=400mm	szt.	1
N22	Prostka o wym. Ø200mm, l=3500mm	szt.	1
N23	Trójkąt o wym. Ø200/Ø200/Ø200mm, l=400mm	szt.	1
N24	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N25	Kolano $\leq 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
N26	Prostka Ø250mm, l=700mm	szt.	1
N27	Trójkąt Ø250/Ø250/Ø200mm, l=600mm	szt.	1
N28	Zwężka symetryczna Ø250/Ø200mm	szt.	2
N29	Prostka Ø200, l=3500mm	szt.	1
N30	Trójkąt Ø200Ø200Ø200mm, l=400mm	szt.	1

N31	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N32	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
N33	Nawiewniki sufitowe o wym.300x300mm	szt.	6
N34	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wym.300x300x200mm	szt.	6
W1	Wywiewniki sufitowe o wym. 300x300x200mm	szt.	6
W2	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wym. 300x300x200mm	szt.	6
W3	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
W4	Prostka Ø200mm, l=3500mm	szt.	1
W5	Trójnik Ø200/Ø200/Ø200mm, l=400mm	szt.	1
W6	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
W7	Zwężka symetryczna Ø200/Ø250mm	szt.	1
W8	Trójnik Ø250/Ø250/Ø200mm, l=600mm	szt.	1
W9	Prostka Ø250mm, l=500mm	szt.	1
W10	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø250mm	szt.	1
W11	Prostka Ø250mm, l=5000mm	szt.	1
W12	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø250mm	szt.	1
W13	Prostka Ø250mm, l=500mm	szt.	1
W14	Trójnik Ø250/Ø250/Ø200mm, l=600mm	szt.	1
W15	Prostka Ø250mm, l=3000mm	szt.	1
W16	Zwężka symetryczna Ø250/Ø315mm	szt.	1
W17	Trójnik Ø315/Ø315/Ø200mm, l=600mm	szt.	1
W18	Prostka Ø315mm, l=3500mm	szt.	1
W19	Trójnik Ø315/Ø315/Ø200mm	szt.	1
W20	Prostka Ø315mm, l=700mm	szt.	1
W21	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø315mm	szt.	1
W22	Prostka Ø315mm, l=600mm	szt.	1
W23	Kształtka przejściowa o wym. Ø315/400x400mm, l=500mm	szt.	1
W24	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym.400x400mm	szt.	1
W25	Prostka o wym.400x400mm, l=600mm	szt.	1
W26	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym.400x400mm	szt.	1
W27	Prostka o wym. 400x400mm, l=1800mm	szt.	1
W28	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym.400x400/635x400mm	szt.	1
W29	Prostka o wym. 635x400mm, l=600mm	szt.	1
W30	Tłumik hałasu o wym. 635x400mm, l=1000 mm	szt.	1
W31	Rękaw elastyczny o wym. 635x400mm, l=150mm	szt.	2
W32	Centrala klimatyzacyjna – segment wywiewny	szt.	1
W33	Konfuzor o wym. 635x400/400x400mm, l=500 mm	szt.	1
W34	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym.400x400mm	szt.	1
W35	Prostka o wym. 400x400mm, l=4500mm	szt.	1
W36	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1
W37	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1

<b><u>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW2</u></b>			
N1	Czerpnia powietrzna ścienna typu A o wym. 620x290mm	szt.	1
N2	Prostka o wym. 620x290mm, l=2400mm	kpl.	1
N3	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 620x290mm	szt.	1
N4	Prostka o wym. 620x290mm, l=600mm	szt.	1
N5	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
N6	Centrala wentylacyjna powieszona- segment nawiewny	szt.	1
N7	Tłumik hałasu o wym. 620x290mm, l=1000mm	szt.	1
N8	Kształtka przejściowa o wym. 620x290/Ø315mm, l=1000mm	szt.	1
N9	Prostka typu SPIRO Ø315mm, l=500mm	szt.	1
N10	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø315mm	szt.	2
N11	Prostka Ø315mm, l=2500+3500mm	kpl.	1
N12	Trójkąt Ø315mm/Ø315mm/Ø250mm, l=700mm	szt.	1
N13	Zwężka symetryczna Ø315/Ø250mm	szt.	1
N14	Prostka Ø250mm, l=600+500mm	kpl.	1
N15	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø250mm	szt.	1
N16	Trójkąt Ø250/Ø250/Ø200mm, l=700mm	szt.	1
N17	Zwężka symetryczna Ø250/Ø200mm	szt.	1
N18	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N19	Trójkąt Ø200/Ø200/Ø200mm, l=500mm	szt.	1
N20	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N21	Trójkąt Ø200/Ø200/Ø200mm, l=500mm	szt.	1
N22	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
N23	Prostka Ø250mm, l=700mm	szt.	1
N24	Trójkąt Ø250/Ø250/Ø200mm, l=700mm	szt.	1
N25	Zwężka symetryczna Ø250/Ø200mm	szt.	1
N26	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N27	Trójkąt Ø200/Ø200/Ø200mm, l=500mm	szt.	1
N28	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
N29	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
N30	Nawiewniki sufitowe o wym. 300x300mm	szt.	6
N31	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wy. 300x300x200mm	szt.	6
W1	Wywiewniki sufitowe o wym. 300x300mm	szt.	6
W2	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wym. 300x300x200mm	szt.	6
W3	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
W4	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
W5	Trójkąt Ø200/Ø200/Ø200mm, l=500mm	szt.	1
W6	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
W7	Zwężka symetryczna Ø200/250mm	szt.	1
W8	Trójkąt Ø250/Ø250/Ø200mm, l=700mm	szt.	1
W9	Prostka Ø250mm, l=700mm	szt.	1
W10	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø250mm	szt.	1
W11	Prostka Ø250mm, l=6000mm	szt.	1
W12	Zwężka symetryczna Ø250/Ø315mm	szt.	1

W13	Trójnik Ø315/Ø315/Ø250mm, l=700mm	szt.	1
W14	Kolano $\nless 90^\circ$ , Ø200mm	szt.	1
W15	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
W16	Trójnik Ø200/Ø200/Ø200mm, l=500mm	szt.	1
W17	Prostka Ø200mm, l=3000mm	szt.	1
W18	Zwężka symetryczna Ø200/Ø250mm	szt.	1
W19	Trójnik Ø250/Ø250/Ø200mm, l=700mm	szt.	1
W20	Prostka Ø250mm, l=700mm	szt.	1
W21	Prostka Ø315mm, l=1200+4000+500mm	kpl.	1
W22	Kolana $\nless 90^\circ$ , Ø315mm	szt.	2
W23	Kształtka przejściowa o wym. 500x300/Ø315mm, l=1000mm	szt.	1
W24	Tłumik hałasu o wym. 500x300mm, l=1000mm	szt.	1
W25	Centrala wentylacyjna- segment wywiewny	szt.	1
W26	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	1
W27	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym. 620x290/500x290mm	szt.	1
W28	Kolana $\nless 90^\circ$ , o wym. 500x290mm	szt.	2
W29	Prostki o wym. 500x290mm, l=1000+3400+600mm	kpl.	1
W30	Wyrzutnia ścienna o wym. 500x300mm	szt.	1
<b><u>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW3</u></b>			
N1	Czerpnia powietrzna ścienna typu A o wym. 400x300mm	szt.	1
N2	Prostka o wym.400x290mm, l=900mm	szt.	1
N3	Konfuzor o wym. 400x290/620x290mm, l=500mm	szt.	1
N4	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
N5	Centrala wentylacyjna podwieszona - segment nawiewny	szt.	1
N6	Tłumik hałasu o wym. 620x290mm, l=1000mm	szt.	1
N7	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym.400x250mm	szt.	1
N8	Trójnik o wym. 400x250/400x250/300x200mm, l=600mm	szt.	1
N9	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym.400x250mm	szt.	1
N10	Prostka o wym. 400x2850mm, l=3200mm	szt.	1
N11	Trójnik o wym. 400x250/400x250/400x250mm, l=700mm	szt.	1
N12	Zwężka asymetryczna 400x250/300x250mm	szt.	2
N13	Prostka o wym. 300x250mm, l=4500mm	szt.	1
N14	Trójnik o wym. 300x250/300x250/300x200mm, l=600mm	szt.	1
N15	Zwężka asymetryczna 300x250/200x250mm, l=300mm	szt.	1
N16	Prostka o wym. 200x250mm, l=2400mm	szt.	1
N17	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250/200x300mm, l=450mm	szt.	1
N18	Prostka o wym. 300x250mm, l=4200	szt.	1
N19	Trójnik o wym. 300x250/300x250/300x200mm, l=600mm	szt.	1
N20	Zwężka asymetryczna 300x250/200x250mm, l=300mm	szt.	1
N21	Prostki o wym. 200x250mm, l=4800+800mm	szt.	1
N22	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250mm	szt.	1
N23	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250/200x300mm, l=450mm	szt.	2
N24	Kratki wentylacyjne nawiewne prostokątne typu A/IV o wym. 300x200x90mm	szt.	5
W1	Kratki wentylacyjne wywiewne prostokątne typu A/III o		

	wym. 300x200x70mm	szt.	5
W2	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250/200x300mm, l=450mm	szt.	1
W3	Prostka o wym. 200x250mm, l=2500mm	szt.	1
W4	Zwężka asymetryczna o wym. 200x250/300x250mm, l=300mm	szt.	1
W5	Trójknik o wym. 300x250/300x250/200x300mm, l=600mm	szt.	1
W6	Prostka o wym. 300x250mm, l=2000mm	szt.	1
W7	Trójknik o wym. 300x250/300x250/200x300mm, l=600mm	szt.	1
W8	Prostka o wym. 300x250mm, l=4800mm	szt.	1
W9	Zwężka asymetryczna 300x250/400x250mm, l=300mm	szt.	2
W10	Prostka o wym. 300x250mm, l=1600mm	szt.	1
W11	Trójknik o wym. 300x250/300x250/200x250mm, l=500mm	szt.	1
W12	Zwężka asymetryczna o wym. 300x250/200x250mm, l=300mm	szt.	1
W13	Prostki o wym. 200x250mm, l=2200+2300mm	kpl.	1
W14	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250mm	szt.	1
W15	Kolano $\nless 90^\circ$ o wym. 200x250/200x300mm, l=450mm	szt.	2
W16	Prostka o wym. 200x250mm, l=800mm	szt.	1
W17	Trójknik o wym. 400x250/400x250/400x250mm, l=700mm	szt.	1
W18	Dyfuzor o wym. 400x250/620x290mm, l=500mm	szt.	1
W19	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
W20	Centrala wentylacyjna podwieszona – segment wywiewny	szt.	1
W21	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
W22	Centrala wentylacyjna podwieszona – segment wywiewny	szt.	1
W23	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym. 620x290/400x290mm	szt.	1
W24	Prostka o wym. 400x290mm, l=4000mm	szt.	1
W25	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym. 400x290mm	szt.	1
W26	Prostka o wym. 400x209mm, l=500mm	szt.	1
W27	Wyrzutnia ścienna o wym. 400x300mm	szt.	1
<b>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW4</b>			
N1	Czerpnia powietrzna ścienna typu A o wym. 635x440mm	szt.	1
N2	Prostka o wym. 635x440mm, l=1400mm	szt.	1
N3	Rękaw elastyczny o wym. 635x440mm, l=150mm	szt.	2
N4	Centrala wentylacyjna stojąca 1200m <sup>3</sup> /h- segment nawiewny	szt.	1
N5	Tłumik hałas o wym. 635x440mm, l=1000mm	szt.	1
N6	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym. 635x440/350x440mm	szt.	1
N7	Prostka o wym. 350x440mm, l=2300mm	szt.	1
N8	Kolano $\nless 90^\circ$ , o wym. 350x440/350x200mm	szt.	1
N9	Prostka o wym. 350x200mm, l=1800mm	szt.	1
N10	Trójknik o wym. 350x200/350x200/20x200mm, l=500mm	szt.	1
N11	Zwężka asymetryczna 350x200/300x200mm, l=300mm	szt.	1
N12	Prostka o wym. 300x200mm, l=2200mm	szt.	1
N13	Trójknik o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N14	Zwężka asymetryczna 300x200/250x200mm, l=300mm	szt.	1

N15	Prostka o wym. 250x200mm, l=2200mm	szt.	1
N16	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N17	Prostka o wym. 350x200mm, l=2700mm	szt.	1
N18	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N19	Prostka o wym. 250x200mm, l=2200mm	szt.	1
N20	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N21	Prostki o wym. 250x200mm, l=1200+2300+2700	kpl.	1
N22	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N23	Zwężka asymetryczna 250x200/200x200mm, l=300mm	szt.	1
N24	Prostka o wym. 200x200mm, l=2900mm	szt.	1
N25	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N26	Prostka o wym. 200x200mm, l=2900mm	szt.	1
N27	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N28	Prostka o wym. 200x200mm, l=2900mm	szt.	1
N29	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 200x200mm z wysuwana kratką nawiewną o wym. 200x200x90mm	szt.	1
N30	Prostki o wym. 200x200mm, l=2000mm	szt.	4
N31	Kratki wentylacyjne nawiewne typu A/IV o wym. 200x200x90mm	szt.	9
W1	Kratki wentylacyjne nawiewne typu A/III o wym. 200x200x70mm	szt.	9
W2	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 200x200/200x200mm z wysuwana kratką nawiewną o wym. 200x200x70mm	szt.	1
W3	Prostka o wym. 200x200mm, l=2400mm	szt.	1
W4	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W5	Prostki o wym. 200x200mm, l=120+1800+1700mm	kpl.	1
W6	Kolana $\angle 90^\circ$ o wym. 200x200mm	szt.	2
W7	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W8	Prostka o wym. 200x200mm, l=2600mm	szt.	1
W9	Zwężka asymetryczna 200x200/250x200mm, l=300mm	szt.	1
W10	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W11	Prostka o wym. 250x200mm, l=2800mm	szt.	1
W12	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W13	Prostka o wym. 250x200mm, l=3000mm	szt.	1
W14	Trójkąt o wym. 250x200/50x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W15	Prostka o wym. 250x200mm, l=2800mm	szt.	1
W16	Zwężka asymetryczna 250x200/300x200mm, l=300mm	szt.	1
W17	Trójkąt o wym. 300x250/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W18	Prostka o wym. 300x200mm, l=2800mm	szt.	1
W19	Trójkąt o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W20	Prostka o wym. 300x200mm, l=2800mm	szt.	1
W21	Zwężka asymetryczna 300x200/350x200mm, l=300mm	szt.	1
W22	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W23	Prostki o wym. 350x200mm, l=3000+4800mm	kpl.	1
W24	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 350x200mm	szt.	1
W25	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 350x200/350x440mm	szt.	1

W26	Prostka o wym. 350x440mm, l=2000mm	szt.	1
W27	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 350x440mm	szt.	1
W28	Dyfuzor o wym. 350x440/635x440mm, l=1000mm	szt.	1
W29	Rękaw elastyczny o wym. 635x440mm, l=150mm	szt.	2
W30	Centrala wentylacyjna stojąca– segment wywiewny	szt.	1
W31	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 635x440/400x440mm	szt.	1
W32	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 400x440/400x400mm	szt.	1
W33	Prostka o wym. 400x400mm, l=4000mm	szt.	1
W34	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1
W35	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1
<b><u>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW5</u></b>			
N1	Czerpnia powietrzna ścienna typu A o wym. 400x300mm	szt.	1
N2	Prostka o wym. 400x290mm, l=700mm	szt.	1
N3	Dyfuzor o wym. 400x290/620x290mm, l=700mm	szt.	1
N4	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
N5	Centrala wentylacyjna powietrzna - segment nawiewny	szt.	1
N6	Tłumik hałasu o wym. 620x290mm, l=1000mm	szt.	1
N7	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 620x290/620x350mm	szt.	1
N8	Trójkąt o wym. 620x350/620x200/620x200mm, l=920mm	szt.	1
N9	Prostka o wym. 350x200mm, l=1000+3500+2000mm	kpl.	1
N10	Kolana $\leq 90^\circ$ , o wym. 350x200mm	szt.	2
N11	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N12	Prostka o wym. 350x200mm, l=2200mm	szt.	1
N13	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N14	Zwężka asymetryczna 350x200/300x200mm, l=300mm	szt.	1
N15	Prostka o wym. 300x200mm, l=1800mm	szt.	1
N16	Trójkąt o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N17	Prostka o wym. 300x200mm, l=2000mm	szt.	1
N18	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 300x200/200x200mm z wysuwaną kratką nawiewną o wym. 200x200x90mm	szt.	1
N19	Prostki o wym. 350x200mm, l=800+2400mm	kpl.	1
N20	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 350x200	szt.	1
N21	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N22	Zwężka asymetryczna o wym. 350x200/250x200mm, l=300mm	szt.	1
N23	Prostka o wym. 250x200mm, l=3200mm	szt.	1
N24	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 250x200/200x200mm	szt.	1
N25	Kratki wentylacyjne nawiewne typu A/IV o wym. 200x200x90mm	szt.	6
W1	Kratki wentylacyjne nawiewne typu A/III o wym. 200x200x70mm	szt.	6
W2	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 300x200/200x200mm z wysuwaną kratką nawiewną o wym. 200x200x70mm	szt.	1
W3	Prostka o wym. 300x200mm, l=2000mm	szt.	1

W4	Trójkąt o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W5	Prostka o wym. 300x200mm, l=2800mm	szt.	1
W6	Zwężka asymetryczna 300x200/350x200mm, l=300mm	szt.	1
W7	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W8	Prostka o wym. 350x200mm, l=1600mm	szt.	1
W9	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W10	Prostka o wym. 200x200mm, l=3000mm	szt.	1
W11	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 200x200/200x200mmz kratką wywiewną o wym. 200x200x70mm	szt.	1
W12	Prostki o wym. 350x200mm, l=1000+500mm	kpl.	1
W13	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/200x200mm, l=3000mm	szt.	1
W14	Prostka o wym. 350x200mm, l=1800mm	szt.	1
W15	Zwężka asymetryczna o wym. 350x200/450x200mm, l=300mm	szt.	1
W16	Trójkąt o wym. 350x200/350x200/350x200mm, l=700mm	szt.	1
W17	Zwężka asymetryczna o wym. 450x200/200x200mm, l=300mm	szt.	1
W18	Prostka o wym. 200x200mm, l=2800mm, z kratką wywiewną o wym. 200x200x70mm	szt.	1
W19	Prostka o wym. 450x200mm, l=3000mm	szt.	1
W20	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 450x200/450x450mm	szt.	1
W21	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 450x450/450x290mm	szt.	1
W22	Dyfuzor o wym. 450x290/620x290mm, l=500mm	szt.	1
W23	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
W24	Tłumik hałasu o wym. 620x290mm, l=1000mm	szt.	1
W25	Centrala wentylacyjna podwieszona - segment wywiewny	szt.	1
W26	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 400x290/400x290mm	szt.	1
W27	Prostka o wym. 400x290mm, l=600mm	szt.	1
W28	Wyrzutnia ścienna o wym. 400x300mm	szt.	1
<b>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW6</b>			
N1	Czerpnia powietrzna ścienna typu A o wym. 400x300mm	szt.	1
N2	Prostka o wym. 400x300mm, l=2000mm	szt.	1
N3	Dyfuzor o wym. 400x300/620x300mm, l=500mm	szt.	1
N4	Rękaw elastyczny o wym. 620x290mm, l=150mm	szt.	2
N5	Centrala wentylacyjna podwieszona– segment nawiewny	szt.	1
N6	Tłumik hałasu o wym. 620x290mm, l=1000mm	szt.	1
N7	Kratka przejściowa o wym. 62x290/Ø315mm, l=1000mm	szt.	1
N8	Prostka typu SPIRO Ø315mm, l=2400mm	szt.	1
N9	Kolano $\angle 90^\circ$ , Ø315mm	szt.	1
N10	Prostka Ø315mm, l=1400mm	szt.	1
N11	Trójkąt Ø315/Ø315/ Ø200mm, l=600mm	szt.	1
N12	Prostka Ø250mm, l=7500mm	szt.	1
N13	Trójkąt Ø250/ Ø250/ Ø200, l=500mm	szt.	1
N14	Zwężka symetryczna Ø250/ Ø160	szt.	1
N15	Prostka Ø160mm, l=11300+1000mm	kpl.	1



N16	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
N17	Prostki $\varnothing 200\text{mm}$ , $l=1500+2500+2500\text{mm}$	kpl.	1
N18	Trójniki $\varnothing 200/\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	3
N19	Zwężka $\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
N20	Prostki $\varnothing 160\text{mm}$ , $l=2500+2500\text{mm}$	kpl.	1
N21	Trójnik $\varnothing 160/\varnothing 160/\varnothing 160\text{mm}$ , $l=500\text{mm}$	szt.	1
N22	Kolano $\angle 90^\circ$ , $160\text{mm}$	szt.	1
N23	Prostka $\varnothing 200\text{mm}$ , $l=1500\text{mm}$	szt.	1
N24	Trójnik $\varnothing 200/\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$ , $l=500$	szt.	1
N25	Prostki $\varnothing 160\text{mm}$ , $l=2500+2500\text{mm}$	kpl.	1
N26	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
N27	Nawiewniki sufitowe o wym. $300 \times 300\text{mm}$	szt.	9
N28	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wym. $300 \times 300 \times 160$	szt.	9
W1	Wywiewniki sufitowe o wym. $300 \times 300\text{mm}$	szt.	9
W2	Skrzynki rozprężne z przepustnicą o wym. $300 \times 300 \times 160$	szt.	9
W3	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W4	Prostka $\varnothing 160\text{mm}$ , $l=5000+500\text{mm}$	kpl.	1
W5	Zwężka symetryczna $\varnothing 160/\varnothing 250$	szt.	1
W6	Trójnik $\varnothing 250/\varnothing 250/\varnothing 250\text{mm}$ , $l=700\text{mm}$	szt.	1
W7	Prostka $\varnothing 250\text{mm}$ , $l=1000\text{mm}$	szt.	1
W8	Prostki $\varnothing 200\text{mm}$ , $l=1700+2000\text{mm}$	kpl.	1
W9	Trójnik $\varnothing 250/\varnothing 250/\varnothing 160\text{mm}$ , $l=700\text{mm}$	szt.	1
W10	Zwężka symetryczna $\varnothing 200/\varnothing 250\text{mm}$	szt.	1
W11	Trójnik $\varnothing 200/\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$ , $l=500\text{mm}$	szt.	1
W12	Trójnik $\varnothing 200/\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W13	Prostki $\varnothing 160\text{mm}$ , $l=4300+2000+2600\text{mm}$	kpl.	1
W14	Trójnik $\varnothing 160/\varnothing 160/\varnothing 160\text{mm}$ , $l=500\text{mm}$	szt.	1
W15	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W16	Prostka $\varnothing 200\text{mm}$ , $l=1000\text{mm}$	szt.	1
W17	Trójnik $\varnothing 200/\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W18	Zwężka symetryczna $\varnothing 200/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W19	Prostki $\varnothing 160\text{mm}$ , $l=2500+2500\text{mm}$	szt.	1
W20	Trójnik $\varnothing 160/\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W21	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 160\text{mm}$	szt.	1
W22	Prostka $\varnothing 250\text{mm}$ , $l=7500\text{mm}$	szt.	1
W23	Zwężka symetryczna $\varnothing 250/\varnothing 315\text{mm}$	szt.	1
W24	Trójnik $\varnothing 315/\varnothing 315/200\text{mm}$ , $l=700\text{mm}$	szt.	1
W25	Prostki $\varnothing 315\text{mm}$ , $l=4600+2500\text{mm}$	kpl.	1
W26	Kolano $\angle 90^\circ$ , $\varnothing 315\text{mm}$	szt.	1
W27	Kształtka przejściowa $\varnothing 315/620 \times 290\text{mm}$ , $l=1000\text{mm}$	szt.	1
W28	Rękaw elastyczny o wym. $620 \times 290\text{mm}$ , $l=150\text{mm}$	szt.	2
W29	Tłumik hałasu o wym. $620 \times 290\text{mm}$ , $l=1000\text{mm}$	szt.	1
W30	Centrala wentylacyjna – segment wywiewny	szt.	1
W31	Konfuzor o wym. $620 \times 290/400 \times 300\text{mm}$ , $l=500\text{mm}$	szt.	1
W32	Prostki o wym. $400 \times 300\text{mm}$ , $l=1500+4600+500\text{mm}$	kpl.	1

W33	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 400x300mm	szt.	2
W34	Wyrzutnia ścienna o wym. 400x300mm	szt.	1
<b><u>Zespół nawiewno- wywiewny ZNW7</u></b>			
N1	Czerpnia ścienna typu A o wym. 635x440mm	szt.	1
N2	Prostka o wym. 635x440mm, l=1400mm	szt.	1
N3	Rękaw elastyczny o wym. 635x440mm, l=150mm	szt.	2
N4	Centrala wentylacyjna stojąca - segment nawiewny	szt.	1
N5	Tłumik hałasu o wym. 635x440mm, l=1000mm	szt.	1
N6	Konfuzor o wym. 635x440/400x440mm, l=800mm	szt.	1
N7	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 400x440/400x300mm	szt.	1
N8	Prostka o wym. 400x300mm, l=2500mm	szt.	1
N9	Kolano $<90^\circ$ , o wym. 400x300/400x200mm	szt.	1
N10	Prostka o wym. 400x200mm, l=3000mm	szt.	1
N11	Kolano $\leq 90^\circ$ , o wym. 400x200mm	szt.	1
N12	Prostka o wym. 400x200mm, l=1800mm	szt.	1
N13	Trójkąt o wym. 400x200/400x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N14	Prostka o wym. 400x200mm, l=2400mm	szt.	1
N15	Trójkąt o wym. 400x200/400x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N16	Prostka o wym. 400x200mm, l=2400mm	szt.	1
N17	Trójkąt o wym. 400x200/400x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N18	Zwężka asymetryczna o wym. 400x200/300x200mm, l=300mm	szt.	1
N19	Prostka o wym. 300x200mm, l=1800mm	szt.	1
N20	Trójkąt o wym. 300x200mm, l=500mm	szt.	1
N21	Prostka o wym. 300x200mm, l=2400	szt.	1
N22	Trójkąt o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N23	Zwężka asymetryczna 300x200/250x200mm, l=300mm	szt.	1
N24	Prostka o wym. 250x200mm, l=2400mm	szt.	2
N25	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	2
N26	Zwężka asymetryczna 250x200/200x200mm	szt.	1
N27	Prostka o wym. 200x200mm, l=2400mm	szt.	1
N28	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
N29	Prostka o wym. 200x200mm, l=2400mm	szt.	1
N30	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 200x200/200x200mm z wsuwaną kratką wywiewną o wym. 200x200x90mm	szt.	1
N31	Kratki wentylacyjne nawiewne typu A/IV o wym. 200x200x90mm	szt.	9
W1	Kratki wentylacyjne wywiewne typu A/III o wym. 200x200x70mm	szt.	9
W2	Kolano $\leq 90^\circ$ o wym. 200x200/200x200mm z wsuwaną kratką nawiewną o wym. 200x200x70mm	szt.	1
W3	Prostka o wym. 200x200mm, l=2000mm	szt.	1
W4	Trójkąt o wym. 200x200/200x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W5	Prostka o wym. 200x200mm, l=1400mm	szt.	1
W6	Zwężka asymetryczna 200x200/250x200mm, l=300mm	szt.	2
W7	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1

W8	Prostka o wym. 250x200mm, l=1800mm	szt.	1
W9	Trójkąt o wym. 250x200/250x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W10	Prostka o wym. 250x200mm, l=2000mm	szt.	1
W11	Zwężka asymetryczna 250x200mm/300x200mm	szt.	1
W12	Trójkąt o wym. 300x200/300x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W13	Prostka o wym. 300x200mm, l=3200+2800mm	kpl.	1
W14	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 300x200mm	szt.	1
W15	Zwężka asymetryczna 300x200/400x200mm	szt.	1
W16	Trójkąt o wym. 400x200/400x200/200x200mm	szt.	1
W17	Prostka o wym. 400x200mm, l=800mm	szt.	1
W18	Kolano $\angle 90^\circ$ o wym. 400x200mm	szt.	1
W19	Prostka o wym. 400x200mm, l=3000mm	szt.	1
W20	Trójkąt o wym. 400x200/400x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W21	Prostka o wym. 400x200mm, l=2700mm	szt.	1
W22	Zwężka asymetryczna 400x200/450x200/20mm,	szt.	1
W23	Trójkąt o wym. 450x200/450x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W24	Prostka o wym. 450x200mm, l=2400mm	szt.	1
W25	Trójkąt o wym. 450x200/450x200/200x200mm, l=500mm	szt.	1
W26	Prostki o wym. 450x200mm, l=800+4800+1000mm	kpl.	1
W27	Kolana $\angle 90^\circ$ , o wym. 450x200mm	szt.	2
W28	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 450x200/450x300mm	szt.	1
W29	Prostka o wym. 450x300mm, l=2300mm	szt.	1
W30	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 450x300/450x440mm	szt.	1
W31	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 450x440/450x440mm	szt.	1
W32	Dyfuzor o wym. 450x440/635x440, l=500mm	szt.	1
W33	Rękaw elastyczny o wym. 635x440mm, l=150mm	szt.	2
W34	Tłumik hałasu o wym. 635x440mm, l=1000mm	szt.	1
W35	Centrala wentylacyjna stojąca - segment wywiewny	szt.	1
W36	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 635x440/400x440mm	szt.	1
W37	Kolano $\angle 90^\circ$ , o wym. 400x440/400x440mm, l=4000mm	szt.	1
W38	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1
W39	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 400x400mm, l=600mm	szt.	1

Ozn.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość

9.	Kolana Ø160 mm, <90°	szt.	4
10.	Kolana Ø 200 mm, <90°	szt.	1
11.	Zwężki Ø 200 × 160 mm	szt.	3
	<b><u>Zespół wywiewny WD 13</u></b>		
1.	Wentylator dachowy firmy UNIWERSAL typu DAS 160, n= 1400 obr. z regulatorem obrotów	szt.	1
2.	Podstawa dachowa typu B/ II Ø160 mm	szt.	1
3.	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej okrągły typu SPIRO Ø160 mm	mb	14
4.	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej okrągły typu SPIRO Ø200 mm	mb	-
5.	Kratki wentylacyjne talerzowe Ø160 mm z regulacją wydajności	szt.	3
6.	Trójniki Ø160 × 160 mm	szt.	2
7.	Trójniki Ø200 × 200 mm	szt.	-
8.	Izolacja kanałów typu ARMAFLEX o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>	8
9.	Kolana Ø160 mm, <90°	szt.	3
10.	Kolana Ø 200 mm, <90°	szt.	-
11.	Zwężki Ø 200 × 160 mm	szt.	-
	<b><u>Zespół wywiewny WD 14</u></b>		
1.	Wentylator dachowy firmy UNIWERSAL typu DAS 160, n= 1400 obr. z regulatorem obrotów	szt.	1
2.	Podstawa dachowa typu B/ II Ø160 mm	szt.	1
3.	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej okrągły typu SPIRO Ø160 mm	mb	14
4.	Kanał z blachy stalowej ocynkowanej okrągły typu SPIRO Ø200 mm	mb	-
5.	Kratki wentylacyjne talerzowe Ø160 mm z regulacją wydajności	szt.	3
6.	Trójniki Ø160 × 160 mm	szt.	2
7.	Trójniki Ø200 × 200 mm	szt.	-
8.	Izolacja kanałów typu ARMAFLEX o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>	8
9.	Kolana Ø160 mm, <90°	szt.	3
10.	Kolana Ø 200 mm, <90°	szt.	-
11.	Zwężki Ø 200 × 160 mm	szt.	-