

Załącznik nr 4 do Modyfikacji nr 7

**Załącznik nr 13 – Wykaz materiałów i urządzeń przekazywanych przez
Zamawiającego do wbudowania po modyfikacji_v.2**

Elementy systemu wentylacji

Elementy prostokątne										
L.p.	Nazwa	a	b	c/R/s-s	d	L/h	Ilość	Obwód	Obmiar całk. [m ²]	Przeznaczenie
1.	Redukcja	1800	710	1600	710	300	1	5020	1,446	W1
3.	Kanał	1500	800			620	1	4600	2,852	W1
4.	Kanał	710	800			400	1	3020	1,208	W1
5.	Redukcja	710	800	550	1000	300	1	3020	0,918	W1
6.	Redukcja	1000	315	1200	315	220	1	2630	0,6226	N3
7.	Redukcja	700	500		630	300	1	2400	0,549	Wg2
8.	Kolano	450	800	90			1	2500	1,85	W7
9.	Kanał	500	500			1000	1	2000	2	N2
10.	Kanał	500	600			1000	1	2200	2,2	N2
11.	Kanał	800	400			200	1	2400	0,48	W7
12.	Kanał	1000	400			200	1	2800	0,56	W2
13.	Dekiel	800	800				1	3200	0,64	NOD 4
14.	Kanał	630	400			100	1	2060	0,206	N3
15.	Kolano	400	800	90			2	2400	2,84	W7
16.	Kanał	800	800			1500	1	3200	4,8	NOD 4
17.	Kanał	1000	500			400	1	3000	1,2	NOD3
18.	Kanał	800	400			1200	1	2400	2,88	W7
19.	Kanał	800	400			1500	1	2400	3,6	W7
21.	Kanał	1000	400			1100	1	2800	3,08	W7
22.	Kanał	800	450	900	400	400	1	2500	1	W7
23.	Kanał	500	800			1000	1	2600	2,6	NOD 5
24.	Kanał	450	800			1340	1	2500	3,35	W7
25.	Kanał	850	400			1000	1	2500	2,5	W7
26.	Kanał	1200	250			1500	1	2900	4,35	N1
29.	Kanał	550	400			1000	1	1900	1,9	W2
31.	Kolano	400	550	90			1	1900	1,16	N1
32.	Kanał	630	450			1500	2	2160	6,48	N2
33.	Kanał	800	450			1300	2	2500	6,5	N1
34.	Kanał	630	280			1000	1	1820	1,82	W14
35.	Odsadzenie	710	250	250		400	2	1920	1,536	W1
36.	Redukcja	900	250	710	400	300	1	2300	0,678	N1
37.	Kanał	550	400			1000	1	1900	1,9	W1

38.	Kanał	900	250			1300	1	2300	2,99	N1
39.	Kanał	800	450			1500	1	2500	3,75	N1
40.	Kanał	710	400			1000	2	2220	4,44	N1
41.	Kanał	630	400			1000	1	2060	2,06	N1
42.	Kanał	630	335			1500	2	1930	5,79	N1
43.	Kanał	630	315			1500	1	1890	2,835	N1
45.	Kolano	250	710	90			1	1920	0,93	W1
46.	Kanał	630	280			360	1	1820	0,6552	W14
47.	Kanał	630	400			100	1	2060	0,206	N1
48.	Kanał	550	400			100	1	1900	0,19	W2
49.	Kanał	630	400			100	1	2060	0,206	N1
61.	Kanał	1000	450			1500	1	2900	4,35	N2
62.	Kanał	800	500			1500	1	2600	3,9	N1
63.	Kanał	710	250			1500	1	1920	2,88	W1
64.	Kanał	630	400			1200	1	2060	2,472	N1
65.	Kanał	710	400			1000	1	2220	2,22	N1
66.	Kanał	710	250			1300	1	1920	2,496	W1
67.	Odsadzenie	710	250	250		400	1	1920	0,768	W1
68.	Redukcja	710	250	630	315	300	1	1920	0,5715	W1
69.	Redukcja	710	400	900	250	300	1	2220	0,678	N1
70.	Kanał	630	400			1200	1	2060	2,472	N1
71.	Kanał	630	280			1500	1	1820	2,73	W1
72.	Kanał	630	400			520	1	2060	1,0712	N1
73.	Kanał	710	200			1000	1	1820	1,82	N1
74.	Redukcja	710	200	500	315	300	1	1820	0,5175	N1
75.	Kanał	450	710			350	1	2320	0,812	Wg1
76.	Dekiel	450	710				1	2320	0,3195	Wg2
77.	Redukcja	710	315	355		300	1	2050	0,414	Wg2
78.	Kanał	710	315			1500	1	2050	3,075	Wg2
79.	Dekiel	710	450				1	2320	0,3195	Wg2
80.	Kanał	450	710			1000	2	2320	4,64	Wg2
81.	Kolano	450	710	90			1	2320	1,64	Wg2
82.	Kanał	710	450			1000	1	2320	2,32	Wg2
83.	Kanał	500	400			1200	1	1800	2,16	Inne
84.	Kanał	630	250			950	1	1760	1,672	Inne
85.	Kanał	450	315			1000	1	1530	1,53	N3
86.	Kanał	450	315			200	1	1530	0,306	N3
87.	Kanał	500	400			1000	1	1800	1,8	N3
88.	Kanał	550	200			600	1	1500	0,9	W7
89.	Kanał	550	250			500	1	1600	0,8	W1
90.	Kanał	500	315			1000	1	1630	1,63	N2
91.	Kanał	630	250			1000	1	1760	1,76	N2
92.	Kanał	550	315			1100	1	1730	1,903	N1
93.	Kanał	500	315			1200	1	1630	1,956	N2
94.	Kanał	550	315			1500	3	1730	7,785	N1

95.	Kanał	500	400			100	1	1800	0,18	N1
96.	Kanał	550	250			500	1	1600	0,8	W1
97.	Redukcja	500	315	315		250	1	1630	0,2825	N2
98.	Kanał	500	315			1500	1	1630	2,445	N1
99.	Kanał	630	200			1500	1	1660	2,49	W2
100.	Dekiel	400	315				1	1430	0,126	N1
101.	Kanał	500	315			1200	1	1630	1,956	N1
102.	Kanał	500	315			400	1	1630	0,652	N1
104.	Kanał	500	315			1200	1	1630	1,956	N1
105.	Redukcja	500	400	710	200	300	1	1800	0,543	N1
106.	Kanał	500	315			1000	1	1630	1,63	Wg1
107.	Kanał	400	315			1200	1	1430	1,716	Wg1
108.	Kanał	650	160			530	1	1620	0,8586	Wg1
109.	Kanał	650	160			1500	2	1620	4,86	Wg1
110.	Wpalenie pod kratkę	500	250			100	1	1500	0,15	Wg2
111.	Kanał	500	315			1500	6	1630	14,67	Wg2
112.	Kolano	125	630	90			1	1510	0,52	Wg2
113.	Kanał	500	315			1000	1	1630	1,63	Wg2
114.	Kanał	400	315			1100	3	1430	4,719	Wg2
115.	Kanał	500	315			1500	1	1630	2,445	Wg2
117.	Redukcja	400	315	355		400	1	1430	0,428	Wg2
118.	Wpalenie pod kratkę	400	315			100	1	1430	0,143	Wg2
119.	Dekiel	500	315				1	1630	0,1575	Wg2
121.	Kanał	125	630			1500	2	1510	4,53	Wg2
122.	Kanał	125	630			1200	1	1510	1,812	Wg2
125.	Kanał	500	200			650	1	1400	0,91	W2
126.	Kanał	315	315			1500	1	1260	1,89	W7
127.	Kanał	315	200			1500	1	1030	1,545	W8
128.	Redukcja	315	315	355		100	1	1260	0,0985	W1
129.	Kanał	450	250			1500	2	1400	4,2	W4
130.	Wpalenie pod kratkę	115	415	200		120	1	1060	0,1272	N1
131.	Wpalenie pod kratkę	315	315	355		100	1	1260	0,126	W1
132.	Kanał	315	315			1200	2	1260	3,024	W1
134.	Kanał	400	250			1000	1	1300	1,3	Wg1
135.	Redukcja	315	315	315		300	1	1260	0,2835	Wg1
136.	Kanał	200	400			1500	7	1200	12,6	Wg2
137.	Kanał	400	200			1200	1	1200	1,44	Wg2
138.	Kolano	200	400	45			1	1200	0,57	Wg2
139.	Dekiel	400	200				1	1200	0,08	Wg2
140.	Kanał	200	400			1000	1	1200	1,2	Wg2
141.	Kanał	400	200			1300	1	1200	1,56	Wg2



142.	Wpalenie pod kratkę	215	65			120	1	560	0,0672	N3
143.	Wpalenie pod kratkę	115	215	250		120	1	660	0,0792	N1
144.	Wpalenie pod kratkę	215	65			120	2	560	0,1344	N1
145.	Wpalenie pod kratkę	250	200			100	2	900	0,18	Wg2
146.	Przepustnica jednopłaszcz.	500	315				1	1630	-	Wg2
147.	Przepustnica jednopłaszcz.	250	500				1	1500	-	Wg2
148.	Przepustnica jednopłaszcz.	400	315				1	1430	-	Wg2
149.	Przepustnica jednopłaszcz.	400	250				1	1300	-	Wg2
150.	Przepustnica wielopłaszcz.	1000	400				1	2800	-	W7
151.	Przepustnica wielopłaszcz.	800	450				1	2500	-	W7
152.	Przepustnica wielopłaszcz.	800	400				4	2400	-	N3
153.	Przepustnica wielopłaszcz.	630	400				1	2060	-	N1
154.	Kłapa ppoż.	900	250				1	2300	-	N1
155.	Kłapa ppoż.	630	280				1	1820	-	W14
156.	Kłapa ppoż.	700	500				1	2400	-	N4
157.	Kłapa ppoż.	700	400				2	2200	-	W10
158.	Kłapa ppoż.	630	400				1	2060	-	NOD5
159.	Kłapa ppoż.	800	500				1	2600	-	NOD5
160.	Kłapa ppoż.	700	335				1	2070	-	N4
161.	Kłapa ppoż.	700	315				1	2030	-	N4
162.	Kłapa ppoż.	630	450				1	2160	-	W12
163.	Kłapa ppoż.	600	250				1	1700	-	W10
Elementy okrągłe										
1.	Kłapa ppoż.	fi	250				3			3 szt.
2.	Kłapa ppoż.	fi	160				12			12 szt.
3.	Kłapa ppoż.	fi	100				12			12 szt.

Elementy systemu wentylacji budynku A

Budynek A - Elementy prostokątne										
Nr elemen- tu	Nazwa	a	b	c/R/s-s	d	L/h	Ilość	Obwód	Przeznac- zenie	Dodatkowe inf.
1.	Kanał	700	400			1500	3		W10	Element zaizolowany
2.	Kanał	700	315			1000	1		N4	Element zaizolowany
3.	Redukcja	700	400	600	400	300	1		W10	-
4.	Kanał	560	500			1000	1		Wg3	-
5.	Redukcja	600	500	700	450	400	1		N4	-
7.	Kanał	700	450			1000	3		N4	Element zaizolowany
8.	Redukcja	700	355	700	315	500	1		N4	-
9.	Kolano	800	500	90			4		NOD5	-
10.	Redukcja	630	630	630	400	300	1		NOD5	-
11.	Kanał	800	355			1500	1		N4	Element zaizolowany
13.	Kanał	700	355			100	1		N4	-
14.	Kanał	800	355			100	1		N4	Element zaizolowany
15.	Kanał	500	800			1000	1		NOD5	Element zaizolowany
16.	Kanał	600	400			1200	2		W10	Element zaizolowany
17.	Kanał	700	400			1000	2		W10	Element zaizolowany
18.	Kanał	600	400			1200	1		W10	-
19.	Kanał	700	400			600	1		W10	Element zaizolowany
21.	Kanał	1000	700			1300	2		W10	Element zaizolowany
22.	Kanał	700	700			1300	3		W10	Element zaizolowany
23.	Kolano	630	630	90			1		NOD5	-
24.	Kolano	630	550	90			1		W12	-
25.	Kolano	500	700	90			1		W10	-
26.	Kolano	1500	600	90			1		N4	-
27.	Kanał	630	400			1200	3		NOD5	-
28.	Kolano	700	1000	90			1		W10	-
29.	Kanał	630	400			200	1		W10	-
30.	Kanał	630	400			1000	2		NOD5	-
31.	Kanał	700	400			100	1		W10	-
32.	Kolano	400	700	90			2		W10	-
33.	Kanał	630	630			1500	3		NOD5	-
34.	Kanał	1000	700			1000	1		W10	-
35.	Kanał	700	400			100	1		N4	-
38.	Kanał	800	355			1500	1		N4	Element zaizolowany
39.	Kanał	800	500			1200	3		N4	Element zaizolowany
40.	Kanał	700	400			1500	1		N4	Element zaizolowany
42.	Kanał	630	500			1500	3		W10	Element zaizolowany
43.	Kanał	800	500			1500	1		N4 / W10	Element zaizolowany
44.	Kanał	630	550			1500	1		W12	Element zaizolowany
45.	Kanał	700	600			1200	1		N4	Element zaizolowany

46.	Kanał	630	500			1500	1		W10	Element zaizolowany
47.	Kanał	630	450			1000	1		W10	Element zaizolowany
48.	Kanał	800	500			1200	1		N4	Element zaizolowany
49.	Kanał	700	600			1200	1		N4	Element zaizolowany
50.	Dekiel	700	600				1		N4	Element zaizolowany
51.	Kanał	700	500			1000	1		W10	Element zaizolowany
52.	Dekiel	800	500				1		N4	Element zaizolowany
53.	Kanał	700	335			1000	4		N4	Element zaizolowany
54.	Redukcja	630	500	630	450	300	1		W10	Element zaizolowany
55.	Redukcja	700	400	700	335	300	1		N4	Element zaizolowany
56.	Odsadzenie	630	450			500	2		W10	Element zaizolowany
57.	Kanał	630	500			1500	1		W10	-
58.	Kanał	800	500			100	1		N4	-
59.	Dekiel	700	500				1		W10	-
60.	Kanał	630	400			350	1		W10	Element zaizolowany
61.	Kanał	700	400			1200	2		N4	Element zaizolowany
62.	Kanał	700	500			100	1		W10	
64.	Kanał	600	250			1500	1		W10	Element zaizolowany
65.	Kanał	600	250			1500	2		W10	Element zaizolowany
66.	Redukcja	600	250	400		250	1		W10	Element zaizolowany
67.	Kanał	630	250			850	1		W10	Element zaizolowany
68.	Kanał	415	215			300	2		W10	
69.	Kanał	500	800						NOD 5	
70.	Kanał	800	400			1100				
71.	Redukcja	1000	700						W10	Element zaizolowany
72.	Redukcja	700	700						W10	Element zaizolowany
73.	Kolano	630	400						NOD5	
74.	Wpalenie	700	500						N4	

Budynek A - Elementy okrągłe							
Nr elementu	Element		Ilość (kanał bez izolacji)		Ilość(kanał w izolacji)		Obmiar całk.
1.	Spiro	φ 400	0	mb	9	mb	
3.	Spiro	φ 335	0	mb	3	mb	
4.	Spiro	φ 315	6	mb	5,9	mb	
5.	Spiro	φ 200	12	mb	0	mb	
6.	Spiro	φ 160	2,1	mb	0	mb	
7.	Spiro	φ 125	2,4	mb	0	mb	
8.	Spiro	φ 100	3	mb	0	mb	
9.	Kolano	φ 200	3	szt.	0	szt.	
10.	Kolano	φ 100	1	szt.	0	szt.	
12.	Łuk	φ 160	1	szt.	0	szt.	
13.	Dyfuzor	φ 355 / 315	1	szt.	0	szt.	

14.	Dyfuzor	φ 250/160	1	szt.	0	szt.	
15.	Siodełko	φ 250/200	1	szt.	0	szt.	
16.	PJP	φ 100	1	szt.	0	szt.	
17.	Izolacja	30mm / alu		m2		m2	20,4
18.	Spiro	φ 250	3	mb	0	mb	
19.	Spiro	φ 400	17,5	mb	0	mb	
20.	Spiro	φ 300		mb	1,6	mb	
21.	Kolano	φ 250	3	szt.	0	szt.	
22.	Dyfuzor	φ 315/250	1	szt.	0	szt.	
23.	Łuk	φ 100	1	szt.	0	szt.	