



STAROSTWO POWIATOWE

Al. Piasta 32
77-400 ZŁOTÓW
tel. 0 67 263-32-20
fax 0 67 263-28-02

Złotów, dnia 21.06.2017 r.

ORO.272.2.2.2017

TREŚĆ ZAPYTAŃ WRAZ Z WYJAŚNIENIAMI

Zgodnie z art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2015.2164 ze zm.) informuję, że w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane pn.: *Rozbudowa budynku szkolnego o halę sportową wraz z jego częściową przebudową*, złożono zapytania. Ich treść oraz wyjaśnienia przedstawiam poniżej:

Pytanie 1

Czy mógłbym prosić o uzupełnienie projektu o zestawienie materiałów wentylacyjnych bo na rysunku są opisane numerkami tylko specyfikacji nie ma?

Odpowiedź do pytania 1

Specyfikacja materiałowa instalacji wentylacji mechanicznej stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Z poważaniem

wz. STAROSTY ZŁOTOWSKIEGO

Daniel Sitych
WICESTAROSTA ZŁOTOWSKI

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej				
Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
N1-				
N1- 1	Redukcja sym. QPR6v-N-C-390x800-20x600-30-30-250	1	0.641	
N1- 2	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-1-200-600-600	1		
N1- 3	Łuk QBv-N-C-200x600-30-30-120-90	1	1.906	
N1- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-551	1	0.882	
N1- 5	Łuk QBv-N-C-200x600-30-30-120-90	1	1.906	
N1- 6	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-1734	1	2.775	
N1- 7	Łuk QBv-N-C-200x600-30-30-120-90	1	1.906	
N1- 8	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-2353	1	3.764	
N1- 9	Łuk QBv-N-C-200x600-30-30-120-90	1	1.906	
N1- 10	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-3209	1	5.135	
N1- 11	Redukcja sym. QPR6v-N-C-200x600-200x400-30-30-200	1	0.358	
N1- 12	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052	
N1- 13	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-2293	1	2.751	
N1- 14	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052	
N1- 15	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-660	1	0.792	
N1- 16	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-7973	1	9.567	
N1- 17	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
N1- 18	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
N1- 19	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1		
N1- 20	TrU+064Eciac prostokątny QD2v-N-C-200x400-100	1	0.120	
N1- 21	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-150x200	1		
N1- 22	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X200-1340	1	0.938	
N1- 23	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1		
N1- 24	Redukcja sym. QPR6v-N-C-200x400-200x300-30-30-200	1	0.247	
N1- 25	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720	
N1- 26	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-5661	1	5.661	
N1- 27	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
N1- 28	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
N1- 29	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-8810	1	8.810	
N1- 30	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
N1- 31	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1		
N1- 32	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1		
N1- 33	Redukcja sym. QPR6v-N-C-390x800-200x800-30-30-250	1	0.595	
N1- 34	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-1-200-600-600	1		
N1- 35	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-1477	1	2.954	
N1- 36	Czerpnia ścienna CSQ-200x800	1		
N2-				
N2- 1	Redukcja sym. QPR6v-N-C-670x1168-300x600-30-30-200	1	1.277	
N2- 2	Łuk QBv-N-C-300x600-30-30-120-90	1	2.144	
N2- 3	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-885	1	1.593	
N2- 4	Łuk QBv-N-C-600x300-30-30-120-90	1	1.296	
N2- 5	TrU+064Ejnik TR1v-N-C-300x600-700-300x600-350-300-100	1	1.440	
N2- 6	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-400	1	0.720	
N2- 7	Łuk QBv-N-C-300x600-30-30-120-90	1	2.144	
N2- 8	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-5451	1	9.813	
N2- 9	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-8833	1	15.900	
N2- 10	Czerpnia ścienna CSQ-400x800	1		
N2- 11	Redukcja sym. QPR6v-N-C-400x800-300x600-30-30-300	1	0.759	
N2- 12	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X800-438	1	1.050	
N2- 13	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-2-300-600-600	1		
N2- 14	TrU+064Ejnik TR1v-N-C-600x300-500-400x300-250-150-100	1	1.040	
N2- 15	Łuk QBv-N-C-300x400-30-30-120-90	1	1.228	
N2- 16	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-1402	1	1.963	
N2- 17	Łuk QBv-N-C-300x400-30-30-120-90	1	1.228	
N2- 18	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-935	1	1.309	
N2- 19	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-2588	1	3.623	
N2- 20	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x400-200x400-30-30-200	1	0.280	
N2- 21	Łuk QBv-N-C-400x200-30-30-120-90	1	0.675	
N2- 22	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X200-300	1	0.360	
N2- 23	Łuk QBv-N-C-400x200-30-30-120-90	1	0.675	
N2- 24	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052	
N2- 25	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-150	1	0.180	

N2- 26	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052		
N2- 27	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-4387	1	5.264		
N2- 28	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-7112	1	8.534		
N2- 29	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 30	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 31	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 32	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 33	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 34	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-871	1	1.568		
N2- 35	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x600-300x300-30-30-200	1	0.450		
N2- 36	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x300	1			
N2- 37	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864		
N2- 38	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X300-2678	1	3.214		
N2- 39	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X300-4456	1	5.348		
N2- 40	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x300-200x300-30-30-317	1	0.380		
N2- 41	Łuk QBv-N-C-300x200-30-30-120-90	1	0.563		
N2- 42	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-94	1	0.094		
N2- 43	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-200	1	0.200		
N2- 44	Łuk QBv-N-C-300x200-30-30-120-90	1	0.563		
N2- 45	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-4857	1	4.857		
N2- 46	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 47	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 48	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
N2- 49	KrU+064Eciec prostokątny QD2v-N-C-300x150-100	1	0.090		
N2- 50	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x150	1			
N2- 51	Łuk QBv-N-C-150x300-30-30-120-90	1	0.648		
N2- 52	Łuk QBv-N-C-150x300-30-30-120-90	1	0.648		
N2- 53	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X300-2804	1	2.523		
N2- 54	Kratka went. KW-PS-2-300x150-RAL9010	1			
N2- 55	Kratka went. KW-PS-2-300x150-RAL9010	1			
N2- 56	KrU+064Eciec prostokątny QD2v-N-C-300x150-100	1	0.090		
N2- 57	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x150	1			
N2- 58	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X300-746	1	0.672		
N2- 59	Kratka went. KW-PS-2-300x150-RAL9010	1			
N2- 60	Kłapa p.poż. KWP-O-E-800x400-350-BF24-T+BAE72-350	1			
N2- 61	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-2-300-600-600	1			
N2- 62	Redukcja sym. QPR6v-N-C-668x1168-300x600-30-30-200	1	1.275		
W1-					
W1- 1	Redukcja sym. QPR6v-N-C-390x800-200x800-30-30-250	1	0.595		
W1- 2	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-1-200-800-600	1			
W1- 3	Łuk QBv-N-C-200x800-30-30-120-90	1	3.010		
W1- 4	Łuk QBv-N-C-200x800-30-30-120-90	1	3.010		
W1- 5	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-1658	1	3.316		
W1- 6	Łuk QBv-N-C-200x800-30-30-120-90	1	3.010		
W1- 7	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-6430	1	12.861		
W1- 8	Redukcja sym. QPR6v-N-C-390x800-200x600-30-30-250	1	0.641		
W1- 9	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-1-200-600-600	1			
W1- 10	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-3000	1	6.000		
W1- 32	Łuk QBv-N-C-200x600-30-30-120-90	1	1.906		
W1- 33	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-3354	1	5.366		
W1- 34	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X600-5023	1	8.037		
W1- 35	KrU+064Eciec prostokątny QD2v-N-C-300x200-100	1	0.100		
W1- 37	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-200x300	1			
W1- 38	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-3449	1	3.449		
W1- 39	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1			
W1- 40	KrU+064Eciec prostokątny QD2v-N-C-300x150-100	1	0.090		
W1- 42	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1			
W1- 43	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X300-351	1	0.316		
W1- 44	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1			
W1- 45	KrU+064Eciec prostokątny QD2v-N-C-300x150-100	1	0.090		
W1- 46	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X300-351	1	0.316		
W1- 47	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	1			
W1- 48	Redukcja sym. QPR6v-N-C-200x600-200x300-30-30-200	1	0.400		
W1- 49	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720		
W1- 50	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-2285	1	2.285		
W1- 51	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720		
W1- 52	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-7683	1	7.683		

Sol

W1- 53	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-8165	1	8.165		
W1- 54	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W1- 55	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W1- 56	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W1- 57	Redukcja PRL1v-N-C-200x300-100-30-50-200	1	0.224		
W1- 58	Przopustnica regulacyjna DARL-C-100	1			
W1- 59	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085		
W1- 60	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085		
W1- 61	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+2864	1	1.841		
W1- 62	ZawłU+064Er wywiewny KW-RM-100-C	1			
W1- 63	KrU+064Ecioc ILPRL-125	1			
W1- 64	Przopustnica regulacyjna DARL-C-125	1			
W1- 65	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118		
W1- 66	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1925	1	0.757		
W1- 67	ZawłU+064Er wywiewny KW-RM-125-C	1			
W1- 68	KrU+064Ecioc ILPRL-125	1			
W1- 69	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118		
W1- 70	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-832	1	0.327		
W1- 71	TrU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143		
W1- 72	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-2636	1	1.036		
W1- 73	TrU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143		
W1- 74	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1960	1	0.770		
W1- 75	ZawłU+064Er wywiewny KW-RML-125-C	1			
W1- 76	ZawłU+064Er wywiewny KW-RM-125-C	1			
W1- 77	Przopustnica regulacyjna DARL-C-125	1			
W1- 78	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-4000	1	8.000		
W1- 79	Wyrzutnia dachowa WDO-B-N-C-800x200	1			
W1- 80	Podstawa dachowa PDQ-AI-N-C-800-200	1			
W1- 81	Łuk QBv-N-C-800x200-30-30-120-90	1	1.125		
W1- 82	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X800-294	1	0.588		
W1- 83	Kanał wentylacyjny QD-N-C-800X200-2500	1	5.000		
W1- 827	Łuk QBv-N-C-800x200-30-30-120-90	1	1.125		
W1- 2000	Łuk QBv-N-C-800x200-30-30-120-90	1	1.125		
W2-					
W2- 1	Redukcja sym. QPR6v-N-C-670x1168-300x600-30-30-200	1	1.277		
W2- 5	Łuk QBv-N-C-300x600-30-30-120-90	1	2.144		
W2- 9	Łuk QBR1v-N-C-600x300-800x400-30-30-120-90-0	1	2.104		
W2- 10	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-400	1	0.721		
W2- 11	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X800-4000	1	9.600		
W2- 12	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X600-2944	1	5.299		
W2- 13	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-2-300-600-600	1			
W2- 14	Redukcja sym. QPR6v-N-C-670x1168-300x600-30-30-200	1	1.277		
W2- 15	Tłumik akustyczny SLQv-N-C-1-1-2-300-600-600	1			
W2- 17	Tr.oriowy TR3v-N-C-600x300-400-300-239-120-120-90-90-30-30-30	1	1.404		
W2- 18	Łuk QBv-N-C-400x300-30-30-120-90	1	1.008		
W2- 19	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X300-300	1	0.420		
W2- 20	Łuk QBv-N-C-400x300-30-30-120-90	1	1.008		
W2- 21	Przopustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-400x300	1			
W2- 22	Łuk QBv-N-C-300x400-30-30-120-90	1	1.228		
W2- 23	Łuk QBv-N-C-300x400-30-30-120-90	1	1.228		
W2- 24	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-4003	1	5.604		
W2- 25	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-3179	1	4.450		
W2- 26	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W2- 27	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W2- 28	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x400-200x400-30-30-200	1	0.280		
W2- 29	Łuk QBv-N-C-400x200-30-30-120-90	1	0.675		
W2- 30	Łuk QBv-N-C-400x200-30-30-120-90	1	0.675		
W2- 31	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052		
W2- 32	Łuk QBv-N-C-200x400-30-30-120-90	1	1.052		
W2- 33	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X400-7329	1	8.795		
W2- 34	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W2- 35	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W2- 36	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1			
W2- 37	KrU+064Ecioc ILPRL-100	1			
W2- 38	Przopustnica regulacyjna DARL-C-100	1			
W2- 39	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085		
W2- 40	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1733	1	0.544		

W2- 41	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-100-C	1		
W2- 42	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x300	1		
W2- 43	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864	
W2- 44	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X300-400	1	0.480	
W2- 45	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864	
W2- 46	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864	
W2- 47	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X300-733	1	0.880	
W2- 48	KrłU+064Eciłoc prostokłtny QD2v-N-C-300x150-100	1	0.090	
W2- 51	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-300x150	1		
W2- 53	Kratka went. KW-PS-2-300x150-RAL9010	1		
W2- 54	Kanał wentylacyjny QD-N-C-150X300-2143	1	1.929	
W2- 55	Redukcja PRL1v-N-C-150x300-125-30-50-200	1	0.196	
W2- 60	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	
W2- 61	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1341	1	0.527	
W2- 62	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	
W2- 63	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-430	1	0.169	
W2- 64	TrłU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143	
W2- 65	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1206	1	0.474	
W2- 66	TrłU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143	
W2- 67	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1960	1	0.770	
W2- 68	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-125-C	1		
W2- 69	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-125-C	1		
W2- 70	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	
W2- 71	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	
W2- 72	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-200	1	0.079	
W2- 73	Kolano BPL-C-125-90	1	0.118	
W2- 74	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-200	1	0.079	
W2- 75	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x300-200x300-30-30-200	1	0.240	
W2- 76	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720	
W2- 77	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-3454	1	3.454	
W2- 78	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720	
W2- 79	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-1662	1	1.662	
W2- 80	Łuk QBv-N-C-200x300-30-30-120-90	1	0.720	
W2- 81	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-373	1	0.373	
W2- 82	Łuk QBv-N-C-300x200-30-30-120-90	1	0.563	
W2- 83	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X200-200	1	0.200	
W2- 84	Łuk QBv-N-C-300x200-30-30-120-90	1	0.563	
W2- 85	Kanał wentylacyjny QD-N-C-200X300-5324	1	5.324	
W2- 86	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
W2- 87	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
W2- 88	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	1		
W2- 89	Kratka went. KW-PS-2-300x150-RAL9010	1		
W2- 90	KrłU+064Eciłoc ILPRL-100	1		
W2- 91	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	1		
W2- 92	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	
W2- 93	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-100-C	1		
W2- 94	Wyrzutnia dachowa WDQ-B-N-C-800x400	1		
W2- 95	Podstłwna dachowa PDQ-AI-N-C-800-400	1		
W3-				
W3- 1	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	
W3- 2	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-100-C	1		
W3- 3	TrłU+064Ejnik TPCL-C-100-100	1	0.091	
W3- 4	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1760	1	0.553	
W3- 5	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	
W3- 6	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-2175	1	0.683	
W3- 7	ZawłU+064Er wywłowny KW-RM-100-C	1		
W3- 8	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+1500	1	1.413	
W3- 9	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	
W3- 10	Kolano BPL-C-100-90	1	0.085	
W3- 11	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-300	1	0.094	
W3- 12	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-212	1	0.067	
W3- 13	Kanał wentylacyjny SPR-C-100-1015	1	0.319	
W3- 14	Redukcja RSCLL-C-125-100	1	0.063	
W3- 15	TrłU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143	
W3- 16	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-135	1	0.053	
W3- 17	TrłU+064Ejnik TPCL-C-125-125	1	0.143	
W3- 18	Kanał wentylacyjny SPR-C-125-235	1	0.092	

Sall

Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych:	75.0	m2			
--	------	----	--	--	--

1. Wymiary przewodów na rysunkach bez uwzględnienia izolacji (izolacja termiczna akustyczna kanałów w części opisowej)
2. Połączenia kanałów zewnętrznych - dwuścienne - zabezpieczyć nakładkami przeciwdeszczowymi i samowulkanizującą taśmą butylową z folią aluminiową w miejscach trudnodostępnych
3. Przewody przyłączone "flex" do elementów nawłownych i wyciągowych aluminiowe wzmocnione;
4. Przed wbudowaniem elementów instalacji sprawdzić zgodność wskazanych wymiarów do elementów konstrukcji i innych instalacji
5. Odsadzki i redukcje oraz kanały dwuścienne (na zewnątrz) zamawiać i montować po uprzednim sprawdzeniu wymiarów rzeczywistych na budowie
6. Kanały prostokątne na zakończeniu ciągów i odgałęziach oraz zmianach kierunku trasy zamawiać z 1 ramką luźną oraz naddatkiem długości do wykonania pomiaru na budowie
7. Łączenie kanałów prostokątnych poprzez elementy zaciskowe lub połączenia nitowane
8. Lokalizację i kolor elementów nawłownych i wyciągowych w pomieszczeniach biurowo socjalnych dostosować do aranżacji sufitów
9. Montaż instalacji za pomocą systemowych zawiesz i konstrukcji wsporczych. Zawiesia i podpory z elementami amortyzacyjnymi; Przed montażem uzgodnić z wykonawcami innych instalacji konsolo do mocowania zawiesz kanałów wentylacyjnych oraz rur;
10. Dla pomieszczeń sanitarnych zapewnić stolarkę z otworami dla przepływu powietrza;
11. Przejście instalacji wentylacji mechanicznej przez przegrody budowlane przewidzieć na etapie wznoszenia ścian pozostawiając otwory odpowiedniej wielkości;
12. Powyższe zestawienie zawiera podstawowe elementy kanałowe do wykonania instalacji. Przy zamawianiu materiałów należy opierać się na dokumentacji projektowej.

UWAGI: