

**"Zapytanie do specyfikacji warunków zamówienia dotyczące zadania pod nazwa:
(2) Roboty remontowo-budowlane związane z modernizacją Zespołu Szkół Łączności w
Gliwicach."**

Pytanie nr 1: Prosimy o podliczenie i sporządzenie Podsumowania elementów instalacji wentylacji!

Odpowiedź:

Poniżej przesyłamy zestawienie charektyerystyki elementów instalacji wentylacji:

Nazwa: N1		Typ: Nawiewny																	
Opis:																			
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Produce nt			
N1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 700	c= 575	d= 1199	e= 500				ocynk	1,78	1,78	Ogólne			
N1	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1390						ocynk	3,34	3,34	Ogólne			
N1	3	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 700	d= 700	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	3,25	6,51	Ogólne				
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 800					ocynk	1,92	1,92	Ogólne				
N1	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 1500					ocynk	3,60	3,60	Ogólne				
N1	6	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 700	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,50	5,00	Ogólne				
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1537					ocynk	3,69	3,69	Ogólne				
N1	8	11	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 1500					ocynk	3,60	39,60	Ogólne				
N1	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 387					ocynk	0,93	0,93	Ogólne				
N1	10	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 85	a= 700	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	2,38	2,38	Ogólne				
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 700	b= 500	l= 888					ocynk	2,13	2,13	Ogólne				
N1	12	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 10	a= 700	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,49	0,49	Ogólne				
N1	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 916					ocynk	2,20	2,20	Ogólne				
N1	14	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 5	a= 700	b= 500	d= 500	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,37	0,37	Ogólne				
N1	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 700	l= 798					ocynk	1,92	1,92	Ogólne				
N1	16	1	CR2*	Czwórnik prosty z okrągłym odejściem	a= 700	b= 500	d1= 500	l= 700	e= 350	f= 350		ocynk	2,18	2,18	Ogólne				
N1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2,50 m						ocynk	3,92	3,92	Ogólne				
N1	18	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 500	d3= 315	l1= 390					ocynk	1,26	2,53	Ogólne				
N1	19	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,10 m						ocynk	1,09	1,09	Ogólne				
N1	20	6	CD1**0	Przepustnica okrągła	d= 315	l= 315						ocynk	0,00		Ogólne				
N1	21	6	VDL-B-H-L-D-M/400	Anemostat wirowy okrągły -Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	D2= 400	D= 315	BD= 400	k= 1				ocynk	0,00		TROX				
N1	22	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 500	d2= 400	l1= 177					ocynk	0,53	1,06	Ogólne				
N1	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 3,00 m						ocynk	3,77	3,77	Ogólne				
N1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2,30 m						ocynk	2,89	2,89	Ogólne				
N1	25	2	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 400	d3= 315	l1= 390					ocynk	1,04	2,08	Ogólne				
N1	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,16 m						ocynk	1,15	1,15	Ogólne				
N1	27	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 400	d2= 315	l1= 152					ocynk	0,39	0,78	Ogólne				
N1	28	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 3,00 m						ocynk	2,97	5,93	Ogólne				
N1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,20 m						ocynk	2,18	2,18	Ogólne				
N1	30	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,48 m						ocynk	1,47	1,47	Ogólne				
N1	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 3,00 m						ocynk	4,71	4,71	Ogólne				
N1	32	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,24 m						ocynk	1,22	1,22	Ogólne				
N1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 400	l1= 2,50 m						ocynk	3,14	3,14	Ogólne				
N1	34	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,21 m						ocynk	1,19	1,19	Ogólne				
N1	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 315	l1= 2,25 m						ocynk	2,22	2,22	Ogólne				
N1	36	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 315	l= 1,51 m						ocynk	1,49	1,49	Ogólne				
N1	37	1	BO	Zasleпка	a= 700	b= 500						ocynk	0,35	0,35	Ogólne				
N1	2	MFA		Złączka mufowa	d1= 500								0,28	0,57	Ogólne				
N1	2	MFA		Złączka mufowa	d1= 400								0,23	0,45	Ogólne				
N1	6	MFA		Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,80	Ogólne				

Nazwa: N2																
Typ: Nawiewny																
Opis:																

Nazwa: W1														
Typ: Wywiejny														
Opis:														

W1	6	MFA		Złączka mufowa	d1= 315								0,13	0,80	Ogólne
Nazwa: W2															
Typ: Wywiejny															
Opis:															

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Material	Pow. [m2]	Pow. kalk. [m2]	Produce nt
W2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 318	b= 515	c= 200	d= 300	l= 300	e= ###	f= 0	ocynk	0,53	0,53	Ogólne
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 400					ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W2	3	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W2	5	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						ocynk	0,00		Ogólne
W2	9	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W2	10	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1500					ocynk	1,50	6,00	Ogólne
W2	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 300	l= 1105					ocynk	1,11	1,11	Ogólne
W2	12	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 300	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,40	0,40	Ogólne
W2	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,38 m						ocynk	1,19	1,19	Ogólne
W2	14	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 215					ocynk	0,23	0,47	Ogólne
W2	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,37 m						ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2	16	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						ocynk	0,00		Ogólne
W2	17	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,72 m						ocynk	0,36	0,36	Ogólne
W2	18	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							ocynk	0,00		Ogólne
W2	19	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 100	l1= 112					ocynk	0,10	0,19	Ogólne
W2	20	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,89 m						ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W2	21	2	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 100	d3= 100	l1= 170					ocynk	0,12	0,24	Ogólne
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,97 m						ocynk	0,30	0,30	Ogólne
W2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,45 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	24	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							ocynk	0,00		Ogólne
W2	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,81 m						ocynk	0,25	0,25	Ogólne
W2	26	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					ocynk	0,06	0,13	Ogólne
W2	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,99 m						ocynk	0,31	0,31	Ogólne
W2	28	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,44 m						ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 300	c= 200	d= 200	l= 200			ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	30	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1500					ocynk	1,20	7,20	Ogólne
W2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1225					ocynk	0,98	0,98	Ogólne
W2	32	4	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 200	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	ocynk	0,46	1,83	Ogólne
W2	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 582					ocynk	0,47	0,47	Ogólne
W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1202					ocynk	0,96	0,96	Ogólne
W2	35	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W2	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 200	l= 1314					ocynk	1,05	1,05	Ogólne
W2	38	1	TR2*	Trójk prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		ocynk	0,33	0,33	Ogólne
W2	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2,04 m						ocynk	1,02	1,02	Ogólne
W2	40	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					ocynk	0,19	0,19	Ogólne
W2	41	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						ocynk	0,00		Ogólne
W2	42	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,89 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W2	43	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							ocynk	0,00		Ogólne
W2	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0,69 m						ocynk	0,35	0,35	Ogólne
W2	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,51 m						ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2	46	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200			ocynk	0,16	0,16	Ogólne
W2	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2,46 m						ocynk	1,54	1,54	Ogólne
W2	48	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					ocynk	0,26	0,26	Ogólne

W2	49	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 200	d3= 125	l1= 170							ocynk	0,23	0,23	Ogólne
W2	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3,00 m								ocynk	1,18	1,18	Ogólne
W2	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,73 m								ocynk	0,68	0,68	Ogólne
W2	52	1	ATE	Symetryczny trójk 90 stopni	d1= 125	d3= 100	l1= 170							ocynk	0,15	0,15	Ogólne
W2	53	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,42 m								ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W2	54	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,43 m								ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W2	55	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,28 m								ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W2	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0,47 m								ocynk	0,18	0,18	Ogólne
W2	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85							ocynk	0,10	0,10	Ogólne
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1,95 m								ocynk	0,98	0,98	Ogólne
W2	59	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0,57 m								ocynk	0,28	0,28	Ogólne
W2	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,87 m								ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W2	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,67 m								ocynk	0,21	0,21	Ogólne
W2	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,45 m								ocynk	0,14	0,14	Ogólne
W2	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,84 m								ocynk	0,26	0,26	Ogólne
W2	64	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,71 m								ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W2	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0,42 m								ocynk	0,13	0,13	Ogólne
W2	66	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 300	c= 318	d= 515	l= 328	f= 50	r= 50			ocynk	0,55	0,55	Ogólne
W2	67	3	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 300	d= 300	e= 50	f= 50	r= 50			ocynk	0,78	2,34	Ogólne
W2	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 787							ocynk	0,94	0,94	Ogólne
W2	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 300	l= 1500							ocynk	1,80	3,60	Ogólne
W2	70	1	WDP-E standard	Wyrzutnia dachowa prostokątna	a= 300	b= 300	c= 600	d= 600	x= 450	y= 450	z= 98	kocieniow		0,00		KARPOL	
					h= 390	h2= 195	s= 150	kg= 13,68									
W2		2	MFA	Złącza murowa	d1= 200										0,06	0,12	Ogólne
W2		4	MFA	Złącza murowa	d1= 160										0,05	0,19	Ogólne
W2		1	MFA	Złącza murowa	d1= 125										0,04	0,04	Ogólne
W2		2	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100									ocynk	0,02	0,04	Ogólne
Nazwa: W3																	
Typ: Wywiewny																	
Opis:																	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Produce nt	
W3	1	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,69 m								ocynk	0,22	0,22	Ogólne
W3	2	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100							ocynk	0,06	0,06	Ogólne
W3	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0,34 m								ocynk	0,11	0,11	Ogólne
W3	4	1	TC1*	Trójk symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 100	l1= 325	a= 75	b= 125	e= 100					ocynk	0,17	0,17	Ogólne
W3	5	1	STW	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 125	H= 75	k= -----							ocynk	0,00		SMAY
W3	6	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 100									ocynk	0,02	0,02	Ogólne
Nazwa: W4																	
Typ: Wywiewny																	
Opis:																	
Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Pow. [m2]	Pow. całkow. [m2]	Produce nt	
W4	1	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0,43 m								ocynk	0,17	0,34	Ogólne
W4	2	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125							ocynk	0,10	0,40	Ogólne
W4	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,65 m								ocynk	0,65	0,65	Ogólne
W4	4	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1,85 m								ocynk	0,73	0,73	Ogólne
W4	5	1	TC1*	Trójk symetryczny z odejściem prostokąt	d1= 125	l1= 425	a= 125	b= 225	e= 100					ocynk	0,27	0,27	Ogólne
W4	6	1	STW	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 225	H= 125	k= -----							ocynk	0,00		SMAY
W4	7	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 125									ocynk	0,03	0,03	Ogólne

Pytanie nr 2: Aby instalacja wentylacji działała prawidłowo prosimy o odpowiedź na pytanie jakim sprężem dyspozycyjnym muszą się wykazać zaprojektowane centrale, czy wymienniki odzysku ciepła mają być standardowe (kondensacyjne) czy np. sorpcyjne i entalpiczne ?

Odpowiedź:

Zaprojektowano spręż dyspozycyjny dla centrali N1W1 nawiew=250 Pa, wywiew= 250Pa oraz dla centrali N2W3 nawiew=350 Pa, wywiew= 550Pa. Wymienniki odzysku ciepła przewidziano standardowe – kondensacyjne.

Pytanie nr 3: Prosimy o podanie kart doborowych central wentylacyjnych !

Odpowiedź:

Zamawiający nie przewiduje udostępniania szczegółowych kart doborowych (technicznych) central wentylacyjnych. Informacje nt. danych technicznych projektowanych central zamieszczonych w załącznik nr 1, będącym odpowiedzią na pytanie .

Pytanie nr 4: Prosimy o dostarczenie projektu konstrukcji wsporczej dla centrali wentylacyjnej !

To nie jest inwestycja typu „zaprojektuj i wybuduj”, dlatego prosimy o projekt konstrukcji wsporczej dla centrali !

Odpowiedź:

Z uwagi na zapisy Ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z zapisami w projekcie i pozycjami w przedmiarze, należy uwzględnić konieczność opracowania dokumentacji i wykonania indywidualnej konstrukcji wsporczej, po doborze przez Wykonawcę centrali wentylacyjnej..

Pytanie nr 5: Z uwagi na to, że rozliczenie inwestycji jest ryczałtowe a przedmiary robót tylko poglądowe rozumiemy przez to, że zakres robót dotyczy całej dokumentacji projektowej. Jeśli jesteśmy w błędzie to prosimy o dostarczenie dokumentacji projektowej dotyczącej tylko zakresu, który ma zostać wykonany !

Odpowiedź:

Zakres planowanych prac remontowych bjętych zamówienia ze względów finansowych został ograniczony do poziomu wskazanego w przedmiarach i opisie przedmiotu zamówienia. W celu jego uściślenia Zamawiający zalecał dokonanie wizji terenowej.

Pytanie nr 6: Czy renowacja dachu nad szatniami i korytarzem, oraz pomieszczeniem 2.2 o łącznej powierzchni 370 m² i ok. 50 mb obróbek blacharskich wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia? Chcemy zauważyć, że na tym dachu będzie wymieniana centrala wentylacyjna!

Odpowiedź:

W zakresie dokumentacji nie wchodzi kompleksowa renowacja dachu nad szatniami i korytarzem. Należy przewidzieć miejscowe roboty naprawcze konstrukcji i pokrycia dachu w miejscu instalacji centrali wentylacyjnej zgodnie z poz. 64 - Przedmiaru Robót Instalacji Wentylacji.

Pytanie nr 7: Proszę o dostarczenie rysunków szczegółów wzmocnienia konstrukcji płyt dachowych po wykonaniu otworów dla przejść wentylacji oraz szczegółu obróbki i uszczelnień w dachu. Jest to niezbędne do prawidłowej wyceny.

Odpowiedź:

Otwory dla przejść wentylacji należy wykonać pomiędzy żebrami konstrukcyjnymi płyt dachowych, w przypadkach konieczności przeprojektowania konstrukcji dachu. Wykonawca uwzględni w ofercie.

Pytanie nr 8: Proszę o doprecyzowanie zakresu w branży elektrycznej, a mianowicie czy nowoprojektowana tablica RSG wchodzi w zakres zamówienia i do wyceny. Z tablicy tej mają być wyprowadzone zasilania centrali Nw1 i Nw2 oraz wentylatorów. Jeśli nie to należy wskazać skąd wyprowadzić zasilanie wentylacji.

Odpowiedź:

Tak, zgodnie z pytaniem, nowoprojektowana tablica RSG wchodzi w zakres zamówienia i obejmuje wymieniony zakres.

Pytanie nr 9: Z uwagi na skomplikowany zakres robót do wyceny oraz okres urlopowy prosimy o wydłużenia czasu na składanie ofert o jeden tydzień. Okres ten pozwoli nam na otrzymanie ofert cenowych od dostawców, a w końcowym efekcie pozwoli nam na złożenie rzetelnej oferty.

Odpowiedź:

Z uwagi na charakter, lokalizację inwestycji (placówka oświatowa) nie przewiduje się możliwości wydłużenia terminu składania ofert i czasu realizacji zamówienia.

Pytanie nr 10: W pozycji 47 i 48 przedmiaru robót dotyczącego instalacji wentylacji Zamawiający powołuje się na załącznik nr 1. W dokumentacji projektowej brakuje tego załącznika. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o brakujący załącznik nr 1.

Odpowiedź: