



Biuro Projektowo-Usługowe „PROJTERM”
Beata Sromek 44-100 Gliwice ul. Złota 74

ZADANIE INWESTYCYJNE:		
Instalacja wentylacji mechanicznej		
OBIEKT: Pomieszczenie pływalni SWFiS –II etap		
INWESTOR: UNIwersytet Śląski W KATOWICACH ul. Bankowa 12		
FAZA OPRACOWANIA:	NR UMOWY	NR PROJEKTU
	TOM	EGZ.
PROJEKT WYKONAWCZY		
STRONA TYTUŁOWA		

PROJEKTOWALI:

	Imię i Nazwisko	Branża	Specjalność	Nr upr.	Podpis
OPRACOWAŁ:	Beata Sromek	S	Sanitarna		mgr inż. Beata Sromek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr ewid. 116/92 UW Katowice
PROJEKTOWAŁ:	Beata Sromek	S	Sanitarna	116/92	

SPIS TREŚCI

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Zakres opracowania.....	3
3.	Instalacja wentylacji mechanicznej hali basenu-stan istniejący.....	3
4.	Wytyczne wykonania i montażu	3
5.	Montaż i rozruch instalacji.....	4
6.	Zestawienie materiałów	5

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys.	Wyszczególnienie	Format
1	1	Instalacja wentylacji mechanicznej-Rzut pomieszczenia basenu	A3

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Karta doboru centrali dla basenu

1. Podstawa opracowania

- Założenia i wytyczne przekazane przez Inwestora
- Projekt architektoniczny
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji pomieszczenia pływalni SWFiS

Katowice ul. Bankowa 12

Zakres opracowania obejmuje etap II pomieszczenie wentylatorowi.

3. Instalacja wentylacji mechanicznej hali basenu-stan istniejący

W chwili obecnej pomieszczenie basenu posiada wymienioną wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. W ramach II etapu remontu kanały nawiewne podłączone zostaną z projektowaną centralą wentylacyjną nawiewną zainstalowaną w pom. wentylatorowi.

Dobrano centralę wentylacyjną o następujących parametrach:

Centrala wentylacyjna GOLEM-2 CLIMA PRODUKT

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| • Ilość powietrza nawiewanego | 4300 m ³ /h |
| • Spręż dyspozycyjny nawiew | 250 Pa |
| • Wymiary (długość*szerość*wysokość) | 1500*1015*750 |
| • Ciężar | 219 kg |
| • Wentylator nawiewny moc | 1,1 kW |
| • Zasilanie | 400V |
| • Filtr wstępny | EU4 |
| • Nagrzewnica elektryczna moc | 72,0 kW |
| • Regulator tyrystorowy moc | 9,0 kW |
| • z kompletnym układem automatyki | |

4. Wytyczne wykonania i montażu

Przewiduje się izolację przewodów wentylacyjnych. Przewidziano izolację z płyt k-flex w płaszczyźnie z folii aluminiowej grubości 2 cm. Wykonanie kanałów z nawiewnych z winiduru.

Kanał czerpny wykonać z blachy ocynkowanej

Projektowane instalacje Wentylacyjne przy normalnej pracy nie spowodują przekroczenia poziomu całkowitej mocy akustycznej urządzenia.

Przewody wentylacji nawiewnej należy oddzielić od centrali wentylacyjnej za pomocą połączeń elastycznych. Dla ograniczenia hałasu ze strony wentylacji na wszystkich kanałach nawiewnych i wywiewnych stosuje się tłumiki akustyczne.

Kanały wentylacyjne mocuje się do konstrukcji na typowych zawieszaniach lub wspornikach co 1÷2.0m Mocowania wykonać zgodnie z normą BN-67/8865-25 i BN-67/8865-26. Pomiędzy kanał i przewód wentylacyjny należy zamontować podkładki amortyzujące.

5. Montaż i rozruch instalacji.

Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przeciwpożarowych.

Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji wykonania instalacji, wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.

Kanały wentylacyjne muszą mieć gładkie ściany, a wykonanie kształtek i połączeń powinno być wykonane aerodynamicznie. Nie dopuszcza się pozostawienia ostrych krawędzi wewnątrz kształtek.

Wszystkie instalacje muszą być wykonane w klasie szczelności i wytrzymałości na podciśnienie zgodnie ze sprzężami wentylatorów projektowanych układów.

Prace odbiorowe instalacji wentylacyjnych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” określonych na podstawie PN-EN 12599.



6. Zestawienie materiałów

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Producent
N1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 710	c = 900	d = 250	l = 1003	e = 745	f = 0		2,31	2,31	Ogólne
N1	6	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 250	b = 900	d = 900	e = 50	f = 50	r = 100		3,84	3,84	Ogólne
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a = 900	b = 250	l = 884						2,03	2,03	Ogólne
N1	8	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 600	d = 250	e = 20	f = 20	r = 0		0,99	1,99	Ogólne
N1	8a	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa = 90	a = 900	b = 600	d = 250	e = 20	f = 20	r = 0	kanał winidurowy ocieplony np.otuliną izolacyjną wykonaną z syntetycznej pianki kauczukowej λ od 0,033 do 0,037 [W/mK] np. k-flex lub równoważną o grubości 20mm	0,99	1,99	Ogólne
N1	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 500	b = 900	c = 250	d = 900	l = 250	e = 0	f = 0		0,70	0,70	Ogólne
N1	10	1	TAP21	Tłumik kanałowy prostokątny	a = 900	b = 500	l = 500								SMAY lub równoważny
N1	11	1	UA	Redukcja asymetryczna	a = 400	b = 630	c = 900	d = 500	l = 424	e = 0	f = 250		1,38	1,38	Ogólne
N1	12	1	BS	Łuk symetryczny	alfa = 90	a = 630	b = 400	e = 50	f = 50	r = 100			1,82	1,82	Ogólne
N1	13	1	K+LR	Przewód prostokątny	a = 400	b = 630	l = 670						1,38	1,38	Ogólne