

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	NAZWA I ADRES INWESTYCJI.....	3
1.2.	INWESTOR	3
1.3.	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA.....	3
1.4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.5.	ZAKRES OPRACOWANIA I CEL OPRACOWANIA	3
	KARTA UZGODNIENÍ MIĘDZYBRANŻOWYCH	4
2.	OPIS TECHNICZNY	5
3.	OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ I UWAGI REALIZACYJNE	5
3.1.	WENTYLATORY WYWIEWNE.....	5
3.2.	KANAŁY WENTYLACYJNE.....	5
3.3.	PODWIESZENIA ORAZ KONSTRUKCJE WSPORCZE INSTALACJI WENTYLACJI.....	5
3.4.	IZOLACJE TERMICZNE	6
4.	WYTYCZNE BRANŻOWE.....	6
4.1.	ZASILANIE ENERGIAŁ ELEKTRYCZNAŁ	6
4.2.	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	6
5.	OCHRONA AKUSTYCZNA	6
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	6
7.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT	6
8.	KLAUZULA	7
9.	SPIS ZESTAWIEŃ TABELARYCZNYCH.....	7
10.	SPIS RYSUNKÓW	8

1. DANE OGÓLNE

1.1. Nazwa i adres Inwestycji

Projekt adaptacji pomieszczeń dla oddziałów wewnętrznych, laryngologii, okulistyki w pawilonach budynku głównego oraz pomieszczeń na os. Młodości, Specjalistycznego Szpitala im. Stefana Żeromskiego SPZOZ, os. Na Skarpie 66 w Krakowie.

1.2. Inwestor

SPZOZ, os. Na Skarpie 66, Kraków.

1.3. Jednostka projektowania

Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.; 30-313 Kraków, ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Wytoczne Inwestora,
- Podkłady architektoniczne,
- Inwentaryzacja obiektu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.5. Zakres opracowania i cel opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlano - wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej dla działu administracji – Os. Młodości w Krakowie.

Niniejsze opracowanie obejmuje część technologiczno - mechaniczną w zakresie, której uwzględniono:

- instalację wentylacji mechanicznej dla pomieszczenia archiwum oraz pomieszczeń WC działu administracji (os. Młodości) – system LAR1.

Opracowanie nie obejmuje:

- zasilania energią elektryczną urządzeń (lub doprowadzenia przewodów zasilających do urządzeń zasilająco-sterowniczych),
- instalacji centralnego ogrzewania,
- instalacji doprowadzenia mediów do urządzeń (woda grzewcza, woda wodociągowa),
- robót budowlanych i konstrukcyjnych.

Celem opracowania jest zapewnienie wymaganej przepisami wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń w celu utrzymania w nich wymaganych warunków higieniczno – sanitarnych z uwzględnieniem możliwości technicznych wynikających z istniejącego układu funkcjonalnego i substancji budowlanej.

KARTA UZGODNIENÍ MIEDZYBRANŻOWYCH

PROJEKT UZGODNIONO				
Z projektami:	Nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Architektura	arch. Bożena Kuś	Upr. bud. 105/94	09.2007	
Konstrukcja	inż. Piotr Cieniawski	MAP/0007/POOK/04		
Inst. wod.- kan. i c.w.	inż. Jacek Lenik	Upr. 148/81		
Inst. c.o. i ciepła wentylacyjnego	inż. Zofia Bubka	Upr. bud. 92/2001		
Inst. elektrycznych i specjalistycznych	inż. Walenty Świerk	BPP Upr. 241/80		
Inst. gazów medycznych	inż. Andrzej Komisarz	Upr. bud. 167/99		
Inst. teletechniczne	inż. Jarosław Kubisiak	RP - Upr.839/94		

2. OPIS TECHNICZNY

Projektowany system wentylacji mechanicznej wywiewnej dla pomieszczenia archiwum oraz pomieszczeń WC działu administracji opiera się na indywidualnych wentylatorach wywiewnych montowanych w stropach podwieszanych (WC) lub w wersji naściennej (archiwum). Wywiew powietrza odbywa się ponad dach z wykorzystaniem istniejących pionów wentylacji grawitacyjnej. Napływ powietrza odbywa się podciśnieniowo z zewnątrz poprzez okna z funkcją rozszczelnienia a w przypadku archiwum z hallu. Straty ciepła na wentylację i przenikanie pokrywa instalacja centralnego ogrzewania.

Wentylacja mechaniczna zapewnia 2 krotną wymianę powietrza w archiwum, natomiast w pomieszczeniach WC około 5 krotną wymianę powietrza.

3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ I UWAGI REALIZACYJNE

3.1. Wentylatory wywiewne

Wszystkie wentylatory wywiewne powinny się charakteryzować bardzo niskim poziomem hałasu – poniżej 35dB(A).

W przypadku wykrycia pożaru w obiekcie wszystkie wentylatory wyciągowe mają zostać unieruchomione.

3.2. Kanały wentylacyjne

Wszystkie kanały wentylacji bytowej będą wykonane z blachy ocynkowanej. Klasa szczelności dla wszystkich instalacji – B (wg PN-B-76001:1996).

Grubości blach na kanały przyjmować tak, aby przewody poddane działaniu różnicy założonych ciśnień roboczych nie wykazywały słyszalnych odkształceń płaszcza ani widocznych ugięć przewodów między podporami.

Minimalne grubości kanałów okrągłych:

- $\varnothing 100 \div \varnothing 125$ – 0,50 mm
- $\varnothing 160 \div \varnothing 250$ – 0,60 mm
- $\varnothing 280 \div \varnothing 710$ – 0,75 mm
- powyżej $\varnothing 710$ – 1 mm

3.3. Podwieszenia oraz konstrukcje wsporcze instalacji wentylacji

Wszystkie urządzenia należy mocować w sposób pewny i trwały. Kanały, wentylatory kanałowe, nawiewniki i wywiewniki oraz tłumiki akustyczne należy podwieszać lub podpierać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji. Przewody muszą być podtrzymywane przez elementy profilowane, przechodzące pod przewodem lub mocowane przy pomocy specjalnych łączników, z przekładką dźwiękochłonną filcową lub gumową. Przewody wentylacyjne muszą być podwieszane lub wspierane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych muszą być wykonane z materiałów niepalnych,

zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

3.4. Izolacje termiczne

Przewiduje się nieizolowane termicznie i paroszczelnie kanały wywiewne.

4. WYTYCZNE BRANŻOWE

4.1. Zasilanie energią elektryczną

Należy zapewnić zasilanie energią elektryczną wszystkie wentylatory. Całkowite zapotrzebowanie na moc elektryczną wynosi: 1 kW (230V).

4.2. Branża architektoniczna i konstrukcyjno-budowlana

- należy wykonać przebiccia w ścianach i stropach umożliwiające przeprowadzenie kanałów powietrznych,
- należy przewidzieć zabudowę kanałów wentylacyjnych suchym tynkiem.

5. Ochrona akustyczna

Wszystkie wentylatory wywiewne zapewniają bardzo niski poziom hałasu – poniżej 35dB(A).

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W ramach zabezpieczenia przeciwpożarowego, projektowana instalacja wentylacji spełnia następujące wymagania:

- wszystkie elementy instalacji klimatyzacji i wentylacji (urządzenia, przewody, izolacje) muszą być wykonane z materiałów niepalnych posiadających Aprobata Techniczną ITB i CNBOP,
- wszystkie przejścia przez przegrody ogniowe należy uszczelnić ogniochronnymi masami uszczelniającymi (np. Hilti) o odporności ogniowej przegrody,
- sygnał pożarowy ma być doprowadzony do szafy sterowniczo-zasilającej, gdzie w przypadku pożaru ma zostać odcięte zasilanie wszystkich urządzeń,
- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych przewidziane są z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie prowadzi się innych instalacji.

7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Instalację wykonać wg Projektu Technicznego, Specyfikacji Technicznej oraz

- „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 5) wydane Warszawa, wrzesień 2005.
- „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

8. KLAUZULA

- Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

9. SPIS ZESTAWIEŃ TABELARYCZNYCH

LP.	NAZWA ZESTAWIENIA	NUMER
1	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I INSTALACJI	1

10. SPIS RYSUNKÓW

LP.	NAZWA RYSUNKU	NUMER
1	RZUT PARTERU	101
2	SCHEMAT INSTALACJI	301

OPRACOWAŁ

mgr inż. Tomasz Kieloch