

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Cel opracowania
3. Zakres opracowania
4. Charakterystyka obiektu
5. Opis projektowanej instalacji
 - 5.1. Opis ogólny
6. Wytyczne branżowe
 - 6.1. Wytyczne budowlane
 - 6.2. Wytyczne elektryczne
 - 6.3. Wytyczne instalacyjne
7. Wykonawstwo, regulacja i odbiory

II SPECYFIKACJA PREFABRYKATÓW WENTYLACYJNYCH

III RYSUNKI

- | | |
|--|-------------|
| 1. RZUT PIWNIC- SEG .A – INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |
| 2. RZUT PARTERU- SEG. A– INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |
| 3. RZUT I PIĘTRA-SEG. A – INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |
| 4. RZUT PARTERU-SEG. C – INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |
| 5. RZUT I PIĘTRA –SEG. C– INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |
| 6. RZUT DACHU- SEG. C – INST. WENTYLACJI | skala 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

do instalacji wentylacji dla Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej dz. geod. nr 880/2; 880/3 i 869 w Augustowie ul. Ułanów Krechowieckich 17

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (opublikowane w Dzienniku Ustaw z dnia 24 listopada 2006 r. nr 213, poz.1568).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Projekt architektoniczno – budowlany
- Wytyczne inwestora
- Karty katalogowe urządzeń
- Normatywy i wytyczne.

2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zapewnienie właściwych parametrów higieniczno-sanitarnych powietrza we wszystkich pomieszczeniach obiektu w okresie całego roku.

3. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto wentylację mechaniczną oddymiającą i wyciągową mechaniczną i grawitacyjną dla Zespołu Zakładów Opieki Długoterminowej.

4. Charakterystyka obiektu

Projekt przewiduje lokalizację w budynku przy ul. Ułanów Krechowieckich 17 w Augustowie dwóch stacjonarnych zakładów opieki długoterminowej: na parterze segmentu C istniejący zakład opieki paliatywnej (22-łóżkowy) oraz na piętrze segmentu C projektowany zakład pielęgnacyjno – opiekuńczy (27-łóżkowy) – łącznie 49 łóżek dla pacjentów ośrodka. Na osi segmentu C od strony wschodniej budynku zlokalizowane jest istniejące wejście dla osób hospitalizowanych w poszczególnych zakładach opieki stacjonarnej.

Łącznik środkowy – segment A stanowi główne wejście do budynku dla osób odwiedzających oraz stanowi przestrzeń pod lokalizację pomieszczeń sali rehabilitacji i kaplicy z częścią magazynowo – gospodarczą na parterze oraz pomieszczeń części administracyjnej i socjalnej obiektu na piętrze.

5. Opis projektowanej instalacji

5.1. Opis ogólny

Nawiew powietrza do sal jak również do pomieszczeń sanitarnych odbywa się za pomocą infiltracji zaś wywiew za pomocą wentylatorów indywidualnych w łazienkach lub kanałowych uruchamianych oddzielnym włącznikiem w celu regularnej pracy instalacji wywiewnej. Dodatkowo zaprojektowano oddymianie klatek schodowych w budynku C.

5.2. Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne okrągłe zaprojektowano w ALNOR SPIRAL system o połączeniach nasuwkowych uszczelnianych fabrycznie montowaną uszczelką z gumy EPDM. SPIRAL system spełnia klasę szczelności D (certyfikat nr 0103/07) zgodnie z normą PN-EN 12237.

Kanały wentylacyjne powinny być mocowane do ścian i stropów przy pomocy systemowych, fabrycznych wieszaków i uchwytów zawierających zabezpieczenia przed przenoszeniem drgań instalacji na ustrój budowlany. Wszystkie przejścia kanałów przez przegrody budowlane uszczelnić materiałem elastycznym. Montaż układów wentylacyjnych wykonać przed ułożeniem naściennych instalacji wod.-kan. i elektrycznych.

Przebieg tras przewodów wentylacyjnych oraz rozmieszczenie urządzeń przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

5.3. Instalacja oddymiania p.poz.

Zgodnie z normą PrPN-B-02877-4 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła” należy wyposażyć klatkę schodową KL7 w system oddymiania. Zaprojektowano wentylator wyciągowy dachowy dn 400 CRVB/4-400 w stropie klatki schodowej o powierzchni czynnej oddymiania: 5% rzutu poziomego klatki schodowej. Do ustalenia powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej należy wziąć pod uwagę powierzchnię rzutu poziomego spoczników międzypiętrowych i biegów, oraz wydzielonych części (spoczników) kondygnacji łączących się z tą klatką schodową, uwzględniając w obliczeniach największą powierzchnię. Wentylator wyciągowy z klapą p.poz. dn 400 otwieraną siłownikiem elektrycznym, w zestawie z klapą napowietrzającą i wentylatorem napowietrzającym. Do napowietrzania zaprojektowano wentylatory napowietrzające (np. typ u TCFT 315 firmy VENTURE INDUSTRIES-jednofazowy) lub równoważne. Wentylatory wraz z kanałami zaprojektowano na klatkach schodowych. Kanały wentylacyjne na wlocie powietrza i wywiewie wyposażono w klapy ppoż. do wentylacji pożarowej np. firmy Mercor typ MCR WIP/V lub FID/V wyposażone w siłownik elektryczny (klap p.poz. powinny być pod napięciem elektrycznym zamknięte). Wszystkie urządzenia służące do oddymiania klatki schodowej KL7 należy sterować centralą sterowniczą -zgodnie z odrębnym opracowaniem elektrycznym. Wszystkie kanały wentylacyjne nawiewne i wyciągowe

należy zaizolować wełna mineralna gr 50 mm. Wentylatory dachowe ustawić należy na stropie na poddaszu na podstawie tłumiącej.

5.4. Zabezpieczenie akustyczne

Dla ograniczenia przenoszenia hałasów od zainstalowanych urządzeń wentylacyjnych przewidziano na kanałach wywiewnych zainstalowanie tłumików akustycznych. Wszystkie kanały izolowane są pianką poliuretanową co ma być również dodatkowym zabezpieczeniem akustycznym.

W celu zabezpieczenia przenoszenia drgań od urządzeń w wyniku ich pracy, należy stosować podkładki akustyczne z filcu technicznego bądź gumy. Przy przejściach kanałów przez przegrody budowlane należy stosować masy trwale uszczelniające.

6.2 Wytyczne elektryczne

W ramach projektu elektrycznego należy uwzględnić:

- zasilenie szafek sterowniczo-zasilających wentylatory

7. Wykonawstwo, regulacja i odbiory

Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić stan projektowany ze stanem rzeczywistym na obiekcie. Wszystkie elementy domierzyć na budowie, sprawdzić możliwość zamontowania zaprojektowanych urządzeń oraz dostępność do strony obsługowej.

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- częścią rysunkową opracowania,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 5, wyd.1 wrzesień 2002r.”
- obowiązującymi normami oraz przepisami BHP i ppoż.
- DTR stosowanych urządzeń
- wytycznymi producentów stosowanych technologii
- sztuką instalatorską i budowlaną.

Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i regulację wydajności instalacji. Po odbiorze instalacji należy spisać protokół odbioru, rozruchu i regulacji instalacji.

Do odbioru technicznego Wykonawca powinien przedstawić :

- DTR zastosowanych urządzeń w języku polskim oraz wymagane świadectwa dopuszczenia materiałów i urządzeń do stosowania na terenie Polski, karty gwarancyjne zamontowanych urządzeń.

Zainstalowane maszyny i urządzenia winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

UWAGA:

- Podane w treści niniejszego opracowania nazwy producentów materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisu w treści dokumentacji.
- W przypadku zmiany urządzeń, określonych jako standardowe, może zaistnieć konieczność wykonania dokumentacji zamiennej.

- **Projekt podlega Ustawie o Prawie Autorskim.**
- **Dokonywanie samodzielnych zmian przez Wykonawcę robót może spowodować zdjęcie z Projektanta odpowiedzialności za prawidłową pracę instalacji.**

Projektował: mgr inż Danuta Piszczatowska