

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

OPIS TECHNICZNY

| | |
|---|---------------|
| 1.0 Wstęp | str.3 |
| 2.0. Rozwiązanie techniczne. | Str.3 |
| 3.0. Uwaga końcowa. | Str.5 |
| 4.0. Zestawienie ilości powietrza. | Str.6 |
| 5.0. Zestawienie elementów wentylacji. | Str.7 |
| 6.0. Warunki i załączniki. | Str.20 |
| - uprawnienia, przynależność do WIIB, | |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|--|-------------|
| 1. Rzut 2-go piętra – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 2. Rzut poddasza – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 3. Przekrój 1-1 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 4. Przekrój 2-2 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 5. Przekrój 3-3 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 6. Przekrój 4-4 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 7. Przekrój 5-5 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |
| 8. Przekrój 6-6 – instalacja wentylacji mechanicznej. | 1:50 |

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej
dla 2-go piętra (lewe skrzydło) NADBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO NA BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
Wałcz, Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 54 dz. nr 5200/6, obr. 0001 – Wałcz,
jednostka ewidencyjna Wałcz Miasto.*

1.0. Podstawa i zakres opracowania.

Projekt wykonano na podstawie :

- uzgodnień z Inwestorem,
- projektu podstawowego architektoniczno – budowlanego oprac. przez PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY” Janusz Bieleń,
- projektu podstawowego budowlano – wykonawczego „Budowa i zmiana sposobu użytkowania byłego budynku Szpitala Powiatowego w Wałczu na cele administracyjne Powiatu wałeckiego” oprac. przez INŻ.-BUD. Kompleksowa Obsługa Budowlana mgr inż. Tadeusz Siwiec, Wałcz Osiedle Piastowskie 27, z dnia 01.2011 r.
- obowiązujących norm i przepisów projektowych,
- uzgodnień i wytycznych międzybranżowych,
- inwentaryzacji budowlanej do celów projektowych,

W zakres projektu wchodzi wentylacja mechaniczna pomieszczeń lewego skrzydła (pomieszczenia sanepidu) zlokalizowanych na 2 piętrze budynku szpitala powiatowego - NADBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO NA BUDYNEK ADMINISTRACYJNY w Wałczu.

2.0. Rozwiązania techniczne

Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem w przebudowywanym budynku starostwa. Z uwagi na istniejący budynek sprawdzić dokładną lokalizację projektowanych kanałów wentylacyjnych.

W miejscu ewentualnych kolizji z istniejącymi przewodami, w miarę możliwości przewody przełożyć.

2.1. Wentylacja mechaniczna.

Projektuje się wentylację mechaniczną dla pomieszczeń sanepidu (lewe skrzydło) zlokalizowanych na 2 piętrze budynku Szpitala Powiatowego – nadbudowa z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku szpitala powiatowego na budynek administracyjny w Wałczu.

Zaprojektowano instalację wentylacji mechanicznej nawiewno –wywiewną z zastosowaniem wymiennika krzyżowego z odzyskiem ciepła i wilgoci (ok. 84 %).

Ilość powietrza dla pomieszczeń sanepidu (lewe skrzydło 2 piętra) zaprojektowano w 1 układzie.

- centrala CN-W1- wentylacja lewego skrzydła pom. należące do Sanepidu

Centrala CNW1 DUPLEX – 1600 Flexi RD4

Podwieszana pod stropem poddasza, centrala nawiewno wywiewna, z odzyskiem ciepła, filtrami na nawiewie i wywiewie, nagrzewnicą elektryczną typu EPO-V 315/6,0.

Wydajność nawiew 1500 m³/h, wywiew 1375 m³/h

Centrala ze względów eksploatacyjnych z odzyskiem ciepła o sprawności powyżej 80%, wyposażona w silniki z elektroniczną komutacją (EC) w zakresie SFP zgodnym z normami.

Nagrzewnica elektryczna sterowana płynnie (SSR) o mocy 2,5-6,0 kW, przy temperaturze nawiewu 20 C. Filtr nawiewny klasy F7, wywiewny minimalnie M5.

Kompletna automatyka wyposażona w wizualizację komputerową ułatwiającą sterowanie, zmianę parametrów - w tym nastaw parametrów kalendarzowych, z zapisem historii awarii, z możliwością podłączenia czujników CO₂, wpływających na optymalizację kosztów eksploatacji. Podział pomieszczeń w projekcie przyjęto na podstawie projektu podstawowego budowlano – wykonawczego „Budowa i zmiana sposobu użytkowania byłego budynku Szpitala Powiatowego w Wałczu na cele administracyjne Powiatu wałeckiego” oprac. przez *PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY*” Janusz Bieleń,

Zadaniem układu jest zapewnienie odpowiedniej ilości powietrza świeżego higienicznego w ciągu całego roku w ilości 2 w/h (pom. socjalne i archium) 30m³/osobę (pom. biurowe) doprowadzanego z zewnątrz oraz odprowadzenie zużytego z pomieszczeń przy jednoczesnym odzysku energii cieplnej.

Przygotowanie powietrza nawiewanego dla układu odbywa się w poprzez centralę opis jak wyżej.

Czerpnia powietrza zlokalizowana w ścianie zewnętrznej budynku, wyrzutnia dachowa.

Kanały wentylacyjne magistralne nawiewne i wywiewne prowadzone są pod stropem pomieszczeń na strychu i 2 piętra – obudowa kanałów wg opracowania architektonicznego..

Kanały wykonać z blachy ocynkowanej.

Powietrze w poszczególnych pomieszczeniach jest nawiewane i wywiewane za pośrednictwem kratki wentylacyjnych z przepustnicą firmy RDJ Klima.

Wszystkie kanały wentylacyjne należy izolować matami z wełny mineralnej gr. 50 mm w osłonie z folii aluminiowej, natomiast kanały wentylacyjne pomiędzy czerpnią a centralą wentylacyjną oraz wyrzutnią - gr. 100 mm w osłonie z folii aluminiowej.

Uwaga: Przed i pod każdym urządzeniem zgodnie z wytycznymi producenta należy wykonać otwory rewizyjne w celu możliwości wymiany filtrów w urządzeniu.

Pomieszczenia WC.

Dla pomieszczeń sanitariatów zaprojektowano wywiew za pośrednictwem wentylatorów typu łazienkowego montowanych na kanałach grawitacyjnych. Wentylatory w pomieszczeniach z oknem należy wyposażać w czujniki ruchu i ustawić opóźnienie czasowe. Pozostałe wentylatory należy zablokować z oświetleniem w pomieszczeniach i także ustawić opóźnienie czasowe.

Nawiew do pomieszczeń odbywa się przez infiltrację poprzez kratki w drzwiach wg opracowania architektonicznego.

3.0. Uwaga końcowa.

1. Całość robót wykonać zgodnie z :

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”
- Stosowane przewody i łączniki powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Materiały i urządzenia należy montować zgodnie z DTR-ką oraz wytycznymi producentów
- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia winny mieć obowiązujące atesty, świadectwa dopuszczenia w zakresie wymagań p.poż, sanitarno-higienicznych, bhp.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcyjnym i branżowymi.
- Wszystkie króćce wylotowe mające kontakt z powietrzem zewnętrznym należy wyposażać w zabezpieczenia przeciwko owadom i gryzoniom (w zależności od potrzeb kratki, siatki zabezpieczające).
- Wszystkie przejścia przewodów instalacyjnych przez ściany oddzielen przeciwpożarowych należy uszczelnić masami przeciwpożarowymi uszczelniającymi prod. HILTI do klasy odporności ogniowej przegrody, przez którą przechodzą.

Opracowała:
inż. Elżbieta Janik