

„EBG” Instalacje Sanitarne Projektowanie, Wykonawstwo
35-616 Rzeszów ul. Królewska 30/3; tel./fax. 017 862 12 162

PROJEKT WYKONAWCZY

Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewnej

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
MSW w Rzeszowie, ul. Krakowska 16

TEMAT: Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV
Szpitala ZOZ MSW na potrzeby oddziału łóżkowego,
dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7 obr. 213
w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16

ZAKRES: Instalacja wentylacji mechanicznej
nawiewno- wywiewnej

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2014 r.

	IMIE I NAZWISKO	NR UPR. BUDOWL.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Buczek	PDK/0011/PWOS/11	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Bartłomiej Basiak		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Witold Duszlak	S 158/01	

SPIS TREŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. Podstawa opracowania*
- 2. Zakres opracowania*
- 3. Dane ogólne*
- 4. Rozwiązania projektowe*
 - 4.1. Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewna dla „Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala ZOZ MSW na potrzeby oddziału łóżkowego, dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7 obr. 213 w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16”.*
 - 4.1.1. Przewody wentylacyjne*
 - 4.1.3. Izolacje przewodów wentylacyjnych*
 - 4.1.4. Regulacja ilości powietrza*
 - 4.5. Dane techniczne wentylatora kanałowego na ogólnym wyciągu*
 - 4.6. Montaż nawiewników i wywiewników*
- 5.0. Uwagi końcowe*

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut kondygnacji IV (fragment)

skala 1:100, rys. nr 1

Opis techniczny do projektu wykonawczego
instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewnej dla
„Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala ZOZ MSW na potrzeby
oddziału łóżkowego, dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7 obr. 213
w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16”

1. Podstawa opracowania

- zlecenie od Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje instalację wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewnej dla inwestycji pn. „Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala ZOZ MSW na potrzeby oddziału łóżkowego, dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7 obr. 213 w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16”.

3. Dane ogólne

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejących pomieszczeń oddziału wewnętrznego wraz z zapleczem socjalno- bytowym i częścią korytarza głównego na potrzeby Oddziału Łóżkowego w budynku głównym „A” SP ZOZ MSW w Rzeszowie.

W pomieszczeniach tych jest wentylacja mechaniczna nieczynna, którą należy zdemontować. Istniejące kanały wentylacji grawitacyjnej należy wykorzystać do odciągów miejscowych z pomieszczeń WC i łazienek.

4. Rozwiązania projektowe

4.1. Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno- wywiewna dla „Przebudowa części pomieszczeń kondygnacji IV Szpitala ZOZ MSW na potrzeby oddziału łóżkowego, dz. nr ewid. 1213/1, 1213/5, 1213/7 obr. 213 w Rzeszowie przy ulicy Krakowskiej 16”.

Dla pomieszczeń Oddziału Łóżkowego w budynku głównym zlokalizowanych na IV kondygnacji od strony wschodniej projektuje się następującą wentylację:

- a) dla pomieszczeń Oddziału Łóżkowego uzupełnienie powietrza świeżego przez nawiewniki okienne higrosterowalne zamontowane w ramach okiennych każdego pomieszczenia.
- b) dla pomieszczeń czystych (sale łóżkowe, gabinet zabiegowy, pom. socjalne, przedsionki w łazienkach) wyciąg powietrza mechaniczny za pomocą indywidualnego wentylatora nawiewnego kanałowego zlokalizowanego w pomieszczeniu magazynu czystego
- c) dla pomieszczeń brudnych (WC, łazienki, brudownik) wyciąg powietrza mechaniczny poprzez indywidualne wentylatory kanałowe.

Dla pomieszczeń czystych w pomieszczeniu magazynu czystego pod stropem pomieszczenia zamontować wentylator kanałowy typ AXC 355 A, lub inny równoważny o wydajności powietrza wyciągowego $V_w = 870 \text{ m}^3/\text{h}$. Wyciąg powietrza włączyć do istniejącego kanału wentylacyjnego wyciągowego przebiegającego przez pomieszczenie magazynu czystego. Na przewodach wyciągowych należy zamontować kratki wentylacyjne, regulatory przepływu na każdym odgałęzieniu oraz anemostaty.

Z pomieszczeń brudnych (WC, łazienki, brudownik) należy wykonać indywidualne odciągi kanałowe z rur giętych izolowanych. Na kanałach odciągów indywidualnych należy zamontować wentylatory kanałowe o wydajności powietrza $V_w = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ z zaworami zwrotnymi. Wentylatory zblokować z wyłącznikiem oświetlenia elektrycznego z opcją opóźnienia do 30 sekund.

4.1.1. Przewody wentylacyjne

Przewody wentylacyjne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej typ A/I i B/I typu Spiro, oraz giętych izolowanych. Przewody wentylacyjne wywiewne prowadzić w warstwach przestrzeni między stropem podwieszanym i stropem właściwym. Przewody wentylacyjne wywiewne montować na podporach przytwierdzonych do konstrukcji stropu, oraz ścian wewnętrznych.

4.1.3. Izolacje przewodów wentylacyjnych

Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne należy izolować matami z wełny mineralnej ROCKWOLL- maty ALU LAMELLA grubości 30 mm.

4.1.4. Regulacja ilości powietrza

Regulacją ilości powietrza przeprowadzić za pomocą regulatorów przepływu powietrza CAV z ustawieniem przepływu powietrza ręcznym montowanych na każdym odciągu z poszczególnych pomieszczeń.

4.5. Dane techniczne wentylatora kanałowego na ogólnym wyciągu

- wentylator wywiewny kanałowy typ AXC 355A o wydajności powietrza $V_w = 870 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 300 \text{ Pa}$, zasilanie 230 V, $N = 250 \text{ W}$
- załączanie i wyłączanie z dyżurki pielęgniarek

4.6. Montaż nawiewników i wywiewników

W istniejących oknach w ramach górnych zamontować należy nawiewniki okienne higrosterowalne o danych podanych w części rysunkowej projektu.

W pomieszczeniach sal łóżkowych wyciąg powietrza przez kratki wentylacyjne zamontowane w przegrodach ścian wewnętrznych. W pomieszczeniach gdzie projektuje się stropy podwieszone (korytarz, dyżurki pielęgniarek, socjalne) wywiew powietrza przez anemostaty zamontowane w stropie podwieszonym.

5.0. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P.POŻ. oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót. Roboty winny odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2000r. Dz.U nr 75 z dnia 15.06.2002r. wraz z późniejszymi zmianami. Wszystkie zastosowane urządzenia winny posiadać atesty dopuszczające je do stosowania.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Buczek

upr. PDK/0011/PWOS/11