

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
OGÓLNEGO i SŁUŻBY ZDROWIA**

25 – 019 Kielce, ul. Jana Pawła II 13/18

Regon: 290976839; NIP: 657-143-06-88

tel./fax. 0-41/ 34 485 17, 34 499 51

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres inwestycji: **Przebudowa pomieszczeń Oddziału Diagnostyki
Obrazowej na potrzeby pracowni CT**

Inwestor: **Świętokrzyskie Centrum Psychiatrii w Morawicy,
ul. Spacerowa 5**

Obiekt: **Świętokrzyskie Centrum Psychiatrii w Morawicy**

Branża: **sanitarna**

Nazwa opracowania: **Instalacje: wentylacji mechanicznej, klimatyzacji,
wody lodowej, c.o. i wod. – kan.**

Działka, nr ewid.: **Morawica, ul. Spacerowa 5**

Autor opracowania: **mgr inż. T. Kozłowska**
imię i nazwisko

78/KL/75
nr uprawnień:

podpis *Kw*

Sprawdził: **mgr inż. R. Kapusta**
imię i nazwisko

KL – 50/99
nr uprawnień:

podpis *Rostek Kapusta*

Kielce, 07. 2011r.

A. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy pomieszczeń Oddziału Diagnostyki Obrazowej na potrzeby pracowni CT w Świętokrzyskim Centrum Psychiatrii w Morawicy, ul. Spacerowa 5, w zakresie instalacji sanitarnych związanych z powstającą pracownią CT.

2. Zakres opracowania.

Projekt zakresem swym obejmuje: instalację wentylacji mechanicznej (częściowa przebudowa istniejącej instalacji), instalację klimatyzacyjną (bezpośredniego odparowania), instalację wody lodowej (częściowa przebudowa istniejącej instalacji), instalację c.o. i wod. – kan. (dostosowanie istniejącej instalacji).

3. Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- P.T. architektoniczno - budowlany przebudowy pomieszczeń pod potrzeby pracowni CT
- Projekt technologiczny pracowni CT
- Projekty branżowe budowlano-wykonawcze,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Wizja lokalna,
- Przepisy i normy projektowania.

B. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

1. Opis instalacji wentylacji mechanicznej

1.1. Stan istniejący

W obrębie projektowanych pomieszczeń: sala badań CT i sterownia CT istnieje wykonana instalacja wentylacji mechanicznej w postaci układu nawiewnego **KN1** i sprzęgniętych z nim we współpracy układów wentylacji wywiewnej **KW1a** i **KW1b**. Centrala nawiewna układu **KN1** wyposażona jest w chłodnicę zasilaną wodą lodową z istniejącego agregatu wody lodowej.

1.2. Stan projektowany

W pomieszczeniu badań wykonana instalacja wentylacji mechanicznej zarówno w części nawiewnej (układ **KN1**) jak i wyciągowej (układ **KW1a**) pozostaje bez zmian. Przewiduje się jedynie zmianę położenia dolnej kratki wyciągowej zgodnie z informacją podaną w części graficznej opracowania.

Przebudowie całkowitej ulega wykonana instalacja wentylacji mechanicznej nawiewnej i wywiewnej w pomieszczeniu sterowni (pomieszczenie zostało przeprojektowane). Istniejącą instalację nawiewną i wywiewną należy w całości zdemontować i wykonać nowe wg. niniejszego projektu. Powietrze uzdatnione nawiewane będzie do pomieszczenia anemostatem kwadratowym typu **HB40** na skrzynce rozprężnej **SR + I** produkcji Centrum Klima lub równoważnym o analogicznych parametrach.

Powietrze zużyte usuwane będzie z pomieszczenia (układ **KW1b**) wentylatorem dachowym **DAs – 160/1400** produkcji Uniwersal (lub równoważnym) , posadowionym na podstawie dachowej tłumiącej **TOS – 16** produkcji Uniwersal (lub równoważnej).

Przewód nawiewny do pomieszczenia przygotowania pacjenta(obecnie pomieszczenie posiada wentylację grawitacyjną) poprowadzony zostanie od głównego przewodu nawiewnego układu **KN1** biegnącego pod stropem korytarza. Wymagać to będzie niewielkiej ingerencji w istniejący układ wywiewny korytarza **KW3** co przedstawiono w części graficznej opracowania.

Do pomieszczenia powietrze nawiewane będzie kratkami typu **ST – W/G 525x125m** produkcji Frapol (lub równoważnymi).

Powietrze zużyte usuwane będzie z pomieszczenia wentylatorem dachowym **DAs – 160/1400** produkcji Uniwersal (lub równoważnym) , posadowionym na podstawie dachowej tłumiącej **TOS – 16** produkcji Uniwersal (lub równoważnej) – nowoprojektowany układ **KW1c**.

Wszystkie w/w układy: nawiewny **KN1** i wywiewne **KW1a, KW1b i KW1c** należy sprzęgnąć w jednoczesnej pracy. W godzinach obsługi pacjentów praca w/w układów ciągła w pełnym zakresie wydajności. Po godzinach pracy (czas oczekiwania) pracuje tylko układ nawiewny **KN1** i wywiewny **KW1** ustawione na 50% wydajność.

Należy wykonać ponowną regulację układów **KN1, KW1a, KW1b i KW1c** do wartości ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego podanych przy nawiewnikach i wywiewnikach.

Pomieszczenie opisów – wentylacja grawitacyjna. Przewiduje się montaż dwóch nawiewników okiennych Aereco typ **EMM716 + AEA 731** i nasady aerodynamicznej **U160** na istniejącym kanale grawitacyjnym.

Bilans powietrza wentylacyjnego przedstawiono tabelarycznie.

Projektowane odcinki instalacji należy wykonać z przewodów typ A/I i Spiro wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej.

Przewody prowadzić nad istniejącymi stropami podwieszanymi lub w projektowanych obudowach z płyt GK-.

Projektowane odcinki przewodów wentylacyjnych przed ich obudowaniem należy zaizolować wełną mineralną Rockwool laminowaną folią aluminiową o grubości 50,0mm.

Projektowane odcinki instalacji wykonać zgodnie z informacją zawartą w części graficznej opracowania.

2. Opis instalacji wody lodowej.

Projektuje się zamontowanie w istniejącej instalacji wody lodowej zasobnika wody lodowej celem zwiększenia pojemności hydraulicznej układu, co zapewni prawidłową pracę istniejącego agregatu wody lodowej (ograniczenie ilości załączeń i wyłączeń sprężarki).

Szczegóły wykonania projektowanej instalacji przedstawiono w części graficznej opracowania.