

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **OPIS TECHNICZNY**

## **RYSUNKI**

- 1.Rzut fragmentu piwnicy
- 2.Rozwinięcie instalacji co pion 4
- 3.Rozwinięcie instalacji co pion 5

## **OPIS TECHNICZNY**

**Do projektu wykonawczego instalacji co  
dla adaptacji pomieszczeń gospodarczych dla potrzeb  
Pracowni Tomografii Komputerowej  
Instytutu Hematologii i Transfuzjologii  
Warszawa ul. Indri Gandhi 5**

### **I. Dane ogólne**

#### **1.1 Inwestor :**

Instytutu Hematologii i Transfuzjologii  
00-957 Warszawa ul. Indri Gandhi 5

#### **1.2. Nazwa i adres inwestycji:**

Instytutu Hematologii i Transfuzjologii  
00-957 Warszawa ul. Indri Gandhi 5

#### **1.3. Biuro projektowe:**

B.S i P.S.Z „ProAmed” Sp. z o.o.  
ul. Wileńska 69, 03-416 Warszawa

#### **1.4. Podstawa opracowania:**

- a) Umowa nr WA-2546-10-765 o prace projektowe,
- b) Dz.U.R.P Nr 116/2005 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dn. 22.06.2005r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.
- c) Przepisy zawarte w obowiązującym Prawie Budowlanym, warunkach technicznych, rozporządzeniach bhp i p.poż. oraz Polskich Normach.
- d) Projekty instalacji co wyk.Proamed z sierpnia 2002r nr arch. 94106

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania dla Pracowni Tomografii Komputerowej projektowanej w miejscu pomieszczeń gospodarczych w piwnicy bloku 1B Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie

Opracowanie obejmuje:

- obliczenia zapotrzebowania ciepła dla pomieszczeń
- obór grzejników, dobór przewodów inst. co i nastaw zaworów termostatycznych

## 3. Charakterystyka obiektu

### Opis stanu istniejącego

Pomieszczenia przeznaczone na Pracownię Tomografu Komputerowego zlokalizowane są w piwnicy części środkowej bloku B szpitala. Obecnie zlokalizowane są tu szatnie personelu

### Demontaż istniejącej instalacji

Istniejącą instalację co w pomieszczeniach objętych adaptacją należy zdemontować w następującym zakresie :

- zdemontować grzejniki C33-60/1,2 szt1, C22-60/1,2 szt1 wraz z zestawami przyłączeniowymi typ RTD-K-S oraz grzejnik C22-60-1,4 w pom 021
- zdemontować grzejnik C22-60/1,2 szt1 w pom 019
- zdemontować grzejnik C22-60/1,2 szt1 w pom 018

Pozostawić istniejące piony i rozprowadzenia poziomów co w warstwach podłogowych oraz zestawy przyłączeniowe ( tam gdzie nie podano ich demontażu)

## 4. Instalacja co

Projekt instalacji co dla pracowni wykonano uwzględniając istniejący układ przewodów prowadzonych w warstwach podłogowych

Dla pomieszczeń objętych zmianami wykonano obliczenia zapotrzebowania ciepła

Grzejniki dobrano dla parametrów instalacji 80/55°C .

Nowoprojektowane podejścia do grzejników wykonać jako kryte , prowadząc przewody w warstwach podłogowych i w ścianach . Podłączenia do grzejników wyprowadzić ze ściany .

W pomieszczeniach 019 , 018 i 017 grzejniki podłączyć do pozostawionych zestawów przyłączeniowych RTD-K-S .

Na podejściu do grzejnika łazienkowego w pom. 01/6a zamontować zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N-K z głowicą standardową

Odpowietrzenie instalacji odbywa się przez istniejące odpowietrzniki zamontowane na końcówkach pionów zasilających oraz przez odpowietrzniki , w które wyposażone są grzejniki . Instalację należy napełniać i uzupełniać wodą zgodnie z normą PN-93/C-4607 .

### Regulacja instalacji co

Z powodu zmian wprowadzonych w instalacji co , zostały wykonane obliczenia hydrauliczne dla pionów nr 4 i nr 5 instalacji . zmiany nastaw zaworów termostatycznych i równoważących pokazano na rysunkach.

Zmiana zapotrzebowania ciepła dla budynku :

poprzednio  $Q=409485W$

obecnie  $Q=411135W$  – wzrost o  $1650W$  czyli o  $0,4\%$  co nie ma wpływu na funkcjonowanie instalacji co budynku

### **Grzejniki**

Do ogrzewania pomieszczeń zastosowano grzejniki firmy Rettig Heating:

- dla pomieszczeń szpitalnych – grzejniki płytowe , w wykonaniu higienicznym typ H i HV
- dla łazienek – grzejniki łazienkowe typ Santorini
- dla pom szatni grzejnik płytowy typ C

### **5 Materiały**

**a/ Przewody** - rury wielowarstwowych z polipropylenu FUS-ST20 firmy AQUATHERM Polska

### **b/ Armatura**

- zawory grzejnikowe termostatyczne typu RTD-NK z głowicą standardową RTD Inowa 3130 prod. Danfoss

### **c/Grzejniki**

grzejniki płytowe Purmo , w wykonaniu higienicznym typ H i HV

grzejniki łazienkowe typ Santorini

grzejnik płytowy Purmo typ C

Producent grzejników firma Rettig Heating

### **6. Izolacja przewodów**

Izolację przewodów do grzejników prowadzonych w warstwach podłogowych w izolacji o grubości 4mm np IZOTERM-FLEX 445

### **7. Wykonanie i odbiór robót**

Wykonanie i odbiór robót należy prowadzić zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania instalacji centralnego ogrzewania ” COBRTI INSTAL. oraz wytycznymi producenta rur –firmy UPONOR. Wykonanie i eksploatację instalacji powierzyć osobom przeszkolonym w zakresie bhp i p.poż

Uwagi końcowe

1. Srednice, spadki prowadzenie przewodów wg części rysunkowej projektu
2. Montaż przewodów przez firmy posiadające dopuszczenia wydawane przez producenta
3. Prowadzenie przewodów, punkty mocowania, podparcia wg wytycznych producenta
4. Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie

### **8. Wytyczne branżowe**

projekt architektoniczny

- otwory dla przewodów w ścianach i stropach
- obudowa nowych pionów co

