

# TECZKA ZAWIERA

A. OPIS TECHNICZNY	str. 3 ÷ 4
B. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	str. 5
C. RYSUNKI	
– rys. nr 1 – rzut 3-go piętra	skala 1:100

Dla inwestycji: „Przebudowa i modernizacja pomieszczeń szpitala w ramach Oddziału Ginekologii Oddziału Położniczo - Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach.”.

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- podkłady budowlane,
- projekt budowlany,
- inwentaryzacja w niezbędnym zakresie,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i wytyczne projektowania w służbie zdrowia.

## **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania:

- zabudowę nowych gałęzek grzejnikowych,
- wymianę grzejników na kondygnacji 3-go,
- zabudowę nowych grzejników w dobudowywanych i remontowanych pomieszczeniach w/w kondygnacji.

## **3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.**

### **3.1. Przewody**

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego zostanie wykonana z rur stalowych

Prowadzenie przewodów:

- podejściowe do grzejników w ścinakach w bruzdach pod tynkiem

### **3.2. Grzejniki**

- płytowe,
- płytowe higieniczne,
- łazienkowe,

### **3.3. Armatura:**

- odcinająca:
  - gwintowana,
- regulacyjna:
  - zawory regulacyjne – gwintowane,
- grzejnikowa:
  - zawory termostatyczne i powrotu ,
  - głowice termostatyczne,

### 3.4. Izolacja termiczna przewodów

Przewody izolować zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – załącznik nr 2: „WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII”.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej(materiał 0,035 W/(m · K) <sup>1)</sup>
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	<sup>1</sup> /2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku <sup>2)</sup>	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku <sup>2)</sup>	100 % wymagań z poz. 1-4

### 3.5. Montaż przewodów

Punkty stałe dla rur należy usytuować zgodnie z wytycznymi dla rur stalowych

### 3.7. Próba ciśnieniowa

Instalację z rur podać próbie w postaci próby wstępnej, głównej i końcowej . Próbę wstępną dokonać na ciśnienie 1,5x roboczego

## 4. Uwagi końcowe

Całość realizować zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI INSTAL 2003r
- obowiązującymi normami i zarządzeniami
- przepisami BHP i P.poż.
- zaleceniami producentów urządzeń i armatur
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania COBRTI INSTAL 2001r.

## B. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	UWAGI
1	2	3	4
1	Grzejnik płytowy higieniczny – 20 600/600 600/750 600/900 600/1050 600/1350 600/1500 900/1200 900/1350	4 szt 4 szt 2 szt 1 szt 16 szt 1 szt 1 szt 1 szt	
2	Grzejnik łazienkowy higieniczny • 1100x500 • 1800x500	14 szt 2 szt	
3	Zawór termostatyczny, zawór powrotu, głowica termostatyczna	46szt	
4	Obejma zabezpieczająca przed kradzieżą dla głowic termostatycznych	2 szt	korytarz
6	Rury stalowe czarne ze szwem łączone przez spawanie - Dn15	200mb	
7	Otulina izolacji termicznej o gr. 9mm w płaszczu z foli PCV do montażu podtynkowego na rury Dn15	200mb	
<b>DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	Demontaż grzejników członowych żeliwnych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	48 szt	max 17czł.
2	Demontaż grzejników płytowych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	2 szt	0,6 -1,2m
4	Rury stalowe ze szwem: – Dn15	150mb	
5	Wykonanie bruzd w ścianach bruzdach pod tynkiem	200mb	
6	Zamurowanie bruzd jw.	200mb	