

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 Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C 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 termostacyjne i powrotu ,
 - głowice termostacyjne,

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) ¹⁾
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	¹ /2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	¹ /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 ²⁾	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	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 – 20 600/900 600/1050 600/1350 600/1500 900/450 900/600 900/1200	1 szt 8 szt 1 szt 4 szt 2 szt 1 szt 1 szt	Objęte zakresem
2	Grzejnik łazienkowy higieniczny 1100x500	2 szt	
3	Zawór termostatyczny, zawór powrotu, głowica termostatyczna	20 szt	
4	Rury stalowe czarne ze szwem łączone przez spawanie - Dn15	200mb	
5	Otulina izolacji termicznej o gr. 9mm w płaszczu z foli PCV do montażu podtynkowego na rury Dn15	200mb	
DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE			
1	Demontaż grzejników członowych żeliwnych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	1 szt 6 szt	Max 12czł. 26-30czł.
2	Demontaż grzejników płytowych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	23 szt	1,2 - 1,6m
4	Rury stalowe ze szwem: – Dn15 – Dn20 – Dn32 – Dn40	60mb 30mb 60mb 120mb	
5	Wykonanie bruzd w ścianach bruzdach pod tynkiem	270mb	
6	Zamurowanie bruzd jw.	270mb	