

BRANŻA SANITARNA PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

„Przebudowa Oddział Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych) zlokalizowanego w segmencie B budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK”

w ramach zadania:

„Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Ginekologii, Oddział Pneumonologii, Oddział Położniczy i Neonatologiczny, Oddział Endokrynologii Ginekologicznej oraz Bloku Operacyjnego Ginekologii i Bloku Porodowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych zlokalizowanych w segmentach A, B i C budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK im. prof. K. Gibińskiego SUM w Katowicach przy ul. Medyków 14, dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligo-ta.”

SPIS ZAWARTOŚCI:

A. OPIS TECHNICZNY	str. 2 ÷ 4
B. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	str. 5 ÷ 6
C. RYSUNKI	

A. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

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

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy instalacji wewnętrznej centralnego ogrzewania przebudowywanego Oddziału Endokrynologii Ginekologicznej zlokalizowanego w segmencie B budynku Głównego Zespołu Klinicznego SP CSK

Projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania obejmuje:

- wymianę grzejników na przebudowywanej kondygnacji
- zabudowę nowych grzejników /dolno zasilane/ w dobudowywanych i remontowanych pomieszczeniach w/w kondygnacji,

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

3.1. Przewody

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego zostanie wykonana z rur wielowarstwowych z tworzywa łączonych przez zaprasowywanie i prowadzonych w posadzkach.

Prowadzenie przewodów:

- piony w „szachtach” instalacyjnych, w ścianach w bruzdach pod tynkiem i obudowane płytą G-K dla pozostałych pionów.
- podejściowe do grzejników w ścianach w bruzdach pod tynkiem i w posadzkach

3.2. Grzejniki

- płytowe /z podłączeniem dolnym, montaż na wieszakach/,
- płytowe higieniczne /z podłączeniem dolnym, montaż na wieszakach /,
- łazienkowe,

3.3. Armatura:

- odcinająca:
 - gwintowana,

- regulacyjna:
 - zawory regulacyjne – gwintowane,
- grzejnikowa:
 - zawory termostatyczne i powrotu,
 - głowice termostatyczne,
 - podwójny blok zaworowy 3/4", 3/4"
- odpowietrzenie instalacji:
 - automatycznymi zaworami odpowietrzającymi z zaworem stopowym.

3.4. Izolacja termiczna przewodów

Przewody izolować zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – załącznik nr 2.

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. Zabezpieczenie p. poż.

Instalacja przewodowa przechodząca przez oddzielne strefy pożarowe – przepusty w przegrodach budowlanych uszczelnione zostaną odpowiednimi ogniochronnymi masami i osłonami pęczniejącymi dostosowanymi do odporności ogniowej przegrody oraz średnicy i materiału przegrody.

3.6. Próba ciśnieniowa

Instalację z rur podać próbie w postaci próby wstępnej, głównej i końcowej zgodnie z zaleceniami producenta rur. Próbę wstępną dokonać na ciśnienie 6 bar

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.

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
SEGMENT B ETAP I - 7 piętro			
1	Grzejnik płytowy higieniczny /dolno-zasilane/ 20: 600/600 600/1050 600/1600 900/1200	4 szt 2 szt 8 szt 1 szt	Objęte zakresem
2	Grzejnik łazienkowy 400x700 700x900	8 szt 2 szt	
3	Zawór termostatyczny, zawór powrotu, głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed kradzieżą Dn15	8 szt	W kolorze białym do grzejników łazienkowych
4	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed kradzieżą Dn15	15 szt	
5	Podwójny blok zaworowy $\frac{3}{4}"/\frac{3}{4}"$	17 szt	
6	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 15 z zaworem stopowym i zaworem odcinającym Dn15	16 kpl	
7	Drzwiczki stalowe z ramą montażową 15x20cm	16 kpl	Ośłona odpowietrzeń pionów
8	Rury Pex – 20x2,2	203 mb	
9	Otulina izolacji termicznej • gr.13mm	203 mb	
10	Złączka przejściowa stal/Pex Dn15/Ø20	24 szt.	
DEMONTAŻE I ROBOTY BUDOWLANE			
1	Demontaż grzejników członowych żeliwnych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	20 szt	max 17czł.
2	Demontaż grzejników płytowych wraz z zaworem termostatycznym i głowicą	2 szt	1,2-1,6m
3	Demontaż centralnego odpowietrzenia: – zawór skośny Dn10 – rura Dn10	16 szt 250 mb	
4	Rury stalowe ze szwem: – Dn15 – Dn20	90mb 50mb	

5	Wykonanie bruzd o wym. 10x8cm w ścianach pod tynkiem	45mb	
6	Zamurowanie bruzd j.w.	45mb	
7	Wykonanie wnęk 15x15x15gł. dla odpowietrzenia pionów wraz z osadzeniem drzwiczek	16 razy	
8	Wykonanie bruzd w posadzce na wym. 10x8cm	87 m	
9	Odtworzenie posadzki dla j.w.	87 m	
10	Odkucie pionu w ścianie ceglanej na wym. 120wysx15szer.x10 cm gł.	17 razy	
11	Zamurowanie dla j.w.	17 razy	