

A . CZĘŚĆ OPISOWA

I. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania
2. Materiały do projektowania
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Lokalizacja i opis ogólny obiektu

II. Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania

1. Rodzaj ogrzewania
2. Rurociągi
3. Grzejniki
4. Odpowietrzenie instalacji
5. Regulacja instalacji

III. Próba ciśnieniowa i płukanie zładu , izolacja i barwienie rurociągów

IV. Uwagi końcowe

B . CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rzut II-go piętra - Instalacja centralnego ogrzewania

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

1.1 Umowa z Inwestorem na opracowanie dokumentacji projektowej

2. Materiały do projektowania

2.1 P.W. architektury i technologii

2.2 Uzgodnienia międzybranżowe

2.3 Wizja lokalna

2.4 Obowiązujące normy i przepisy

3. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania remontu sanitariatów na Oddziale Kardiologii w ramach dostosowania infrastruktury do potrzeb osób starszych i niepełnosprawnych - II piętro budynek „A” w Szpitalu Specjalistycznym Ducha Świętego w Sandomierzu przy ul. Schinżla 13.

4. Lokalizacja i opis ogólny obiektu

Istniejące budynki szpitalne wyposażone są w instalację centralnego ogrzewania zasiloną siecią zewnętrzną z lokalnej kotłowni.

II . Opis techniczny instalacji centralnego ogrzewania

1. Rodzaj ogrzewania

Ze względu na przebudowę istniejących pomieszczeń przewiduje się wymianę gałęzek grzejnikowych z armaturą regulacyjną i odcinającą, zasilanie grzejników projektowanych oraz montaż nowych grzejników. Parametry zmienne wody grzewczej 80/60°C.

2. Rurociągi

Gałązki grzejnikowe oraz zasilanie nowych grzejników wykonać z rur stalowych instalacyjnych wg PN 74/74244 o średnicy Dn15 lub z rur stalowych zaciskowych np. firmy GEBERIT.

Gałązki grzejnikowe prowadzić ze spadkiem min. 2% w celu umożliwienia odpowietrzenia oraz spuszczenia wody z grzejników.

Podejścia do grzejników wykonać w przestrzeni stropów podwieszonych, w bruzdach lub jako obudowane.

Przewody przechodzące przez ściany należy prowadzić w tulejach ochronnych.

Na gałązkach grzejnikowych zasilających grzejniki płytowe zamontować zawory termostaticzne

Np. V-exakt firmy HEIMEIER z dokładną nastawą wstępną, o średnicach odpowiadających

średnicom gałęzek. Na gałązkach zasilających grzejniki łazienkowe zawory termostaticzne

F-exakt firmy j.w.

Na korpusach zaworów zaprojektowano głowice termostatyczne DX z wbudowanym czujnikiem cieczowym, z bezpiecznikiem mrozu, z możliwością ograniczenia i blokowania wartości ustawionej temperatury.

Na gałęzkach powrotnych z grzejnika zaprojektowano zawory Regutec firmy HEIMEIER umożliwiające odcięcie grzejnika.

3. Grzejniki

Jako elementy grzejne w pomieszczeniach nr 2.03, 2.04 i 2.06 dobrano grzejniki płytowe higieniczne KERMI PLAN-Higiene, w węzłach sanitarnych ocynkowane. Grzejniki Plan posiadają idealnie gładką płytę przednią, konstrukcja pozwala łatwo utrzymać czystość, powłoka lakiernicza odporna na silne środki dezynfekujące oraz wilgoć. Listwy boczne i górne zabezpieczają ostre kany i przedłużają trwałość grzejnika.

Grzejniki montować na wysokości od podłogi oraz od lica ściany wykończonej w odległości umożliwiającej utrzymanie w czystości grzejnika, ściany jak i podłogi.

W węzłach sanitarnych nr 2.02, 2.03, 2.04 i 2.07 dobrano grzejniki łazienkowe KERMI.

4. Odpowietrzenie instalacji c.o.

Odpowietrzenie na pionach w najwyższych punktach instalacji.

5. Regulacja hydrauliczna

Ilościową regulację czynnika grzewczego polegającą na zmianie strumienia masy czynnika zapewni regulacja hydrauliczna zładu poprzez zastosowanie zaworów na gałęzkach grzejnikowych zasilających oraz powrotnych.

III. Próba ciśnieniowa, płukanie zładu, izolacja i barwienie rurociągów

Próby ciśnieniowe

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić 3 – krotne płukanie wg PN-77/M-34031 potwierdzone przez Inspektora Nadzoru przy zachowaniu prędkości wody w rurociągach 1,5 m/s Następnie przeprowadzić próbę szczelności instalacji na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego panującego w sieci i próbę z wodą gorącą. Wszystkie próby ciśnieniowe przeprowadzić w obecności Inspektora Nadzoru z potwierdzeniem w Dzienniku Budowy .

IV. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP , zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II ”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych- zeszyt 6” obowiązującymi przepisami i normami oraz wytycznymi Producentów zawartymi w katalogach.

NAZWY WŁASNE MATERIAŁÓW I FIRM ZOSTAŁY UŻYTE W CELU SKALKULOWANIA CEN. WYKONAWCA POWINIEN ZASTOSOWAĆ MATERIAŁY J.W. LUB O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ WYMIENIONE.