

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

- I. Opis
- II. Rysunki

SPIS TREŚCI:

1.	SPIS RYSUNKÓW	3
2.	DANE OGÓLNE	3
2.1.	Nazwa i adres obiektu:	3
2.2.	Inwestor	3
2.3.	Projektant	3
2.4.	Temat	3
3.	OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ INSTALACJI GRZEWCZYCH	3
3.1.	Opis rozwiązań technicznych instalacji wysokoparametrowej	3
3.2.	Wytyczne montażowe i uruchomienia instalacji niskotemperaturowej	5
4.	PARAMETRY INSTALACJI GRZEWCZEJ	5

1. SPIS RYSUNKÓW

SC1	Plan zagospodarowania. Przebudowa sieci ciepłych	Skala 1:500
SC2	Rzut niskiego parteru. Przebudowa sieci ciepłych	Skala 1:100
SC3	Rozwinięcie przebudowanych sieci ciepłych	Skala 1:100

2. DANE OGÓLNE

2.1. Nazwa i adres obiektu:

Szpital w Płońsku, ul. Sienkiewicza 7

2.2. Inwestor

SP ZZOZ w Płońsku, ul. Sienkiewicza 7

2.3. Projektant

Janusz Wyżnikiewicz

Pracownia Architektoniczna

90-562 Łódź, ul. Łąkowa 11

2.4. Temat

Budynek „E” – przebudowa i rozbudowa oddziału rehabilitacyjno - reumatologicznego i kuchni szpitalnej.

Projekt ten jest projektem uzupełniającym technicznym dla projektu instalacji grzewczych i gazowych. Materiały i robocizna ujęta została w kosztorysach dla części grzewczej i gazowej.

3. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ INSTALACJI GRZEWczyCH

Przez budynek istniejący instalacje wysokoparametrowe zasilające lokalny węzeł cieplny i węzły cieplne innych budynków. Instalacje te zasilane są z rozdzielacza wysokoparametrowego. Do rozdzielacza wysokoparametrowego podłączone również jest zasilenie z nieczynnej rezerwowej kotłowni na paliwo stałe.

3.1. Opis rozwiązań technicznych instalacji wysokoparametrowej

Istniejący rozdzielacz wysokoparametrowy i jego zasilenie pozostaje bez zmian. Likwidacji ulegnie przyłącze z rezerwowej kotłowni(zakończyć zadeklowanymi zaworami). Pozostałe odejścia pozostają bez zmian. Zmianie ulega trasa prowadzenia instalacji wysokoparametrowych- zostały dostosowane do nowej zabudowy. Rurociągi należy prowadzić nad projektowanymi sufitami podwieszanymi. Rurociągi na instalacji wysokoparametrowej z rur stalowych bez szwu, walcowanych na gorąco, drugiej klasy dokładności wykonania, w gatunku R-35 według PN-89/H-84023/07, w drugiej grupie badań A2 zgodnie z PN-79/H-74219. Wszystkie warunki

wykonania i odbioru rurociągów według PN-92/M-34031 jak dla rur 4 klasy. Próba szczelności wodna. Ciśnienie próby 2,4 Mpa. Połączenia spawane należy wykonać elektrycznie. Zamocowania np. typu C odmiana I lub II według BN-76/8860-01/01. Kompensacja wydłużeń termicznych, naturalna.

Rurociągi należy zaizolować matą siatkową typu 8251 firmy Gulfiber o grubości 65 mm. Płaszcz izolacji należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm. Warunki wykonania i odbioru robót według PN-B-02421:2000.

Rurociągi, konstrukcje wsporcze, należy malować emalią kreodurową, czerwoną, tlenkową o symbolu 7962-000-250 – 2 warstwy.

Warstwa nawierzchniowa farba krzemianowo-cynkowa samoutwardzalna Korsil 92 Naw o symbolu 7320-111-950, kolor szary.

Istnieje również zmiany rzędnej przyłączy ciepłych idących w terenie z uwagi na obniżanie terenu. Obniżane rurociągi wykonane będą z rur stalowych bez szwu ze świadectwem odbioru 3.1.B wg PN EN 1024 + A1 poświadczone badaniem jakościowym ZETOM. Rurociągi zgodnie z ISO 4200:1992 walcowane na gorąco według PN-89/H-84023/07. Ciśnienie robocze maksymalne 1,6 MPa, Ciśnienie próbne 2,4 MPa. Armatura odcinająca preizolowana. Wszystkie elementy produkcji Finpol-Rohr Warszawa na licencji KWH Pipe Finlandia.

Rurociągi należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 100 mm. Przykrycie zasypką z piasku o grubości 100 mm. Piasek granulacji 0-8 mm. Piasek należy zagęścić. Resztę wykopu wypełnić gruntem rodzimym.

Instalacja sygnalizacji alarmowej jest istniejąca- instalacje należy dostosować do nowej trasy rurociągów w terenie.

Skrzyżowania są wykonać pod kątem prostym przy użyciu rur ochronnych dla rur preizolowanych. Rury ochronne Hobas typu SN 10000 lub SN 20000 pod drogami i przejazdami. Przy skrzyżowaniu z wielu instalacjami zastosować jedną wspólną rurę ochronną.

Instalacja jest zaprojektowana i musi być wykonana zgodnie z następującymi normami i przepisami:

- Warunki techniczne projektowania, wykonania odbioru i eksploatacji sieci ciepłych z rur i elem. Preizol. COBRTI „Instal” Warszawa, marzec 1996 r.
- PN-92/M-34031+A1 Rurociągi pary i wody gorącej (rurociągi 4 klasy).
- PN-77/M-34030 Izolacja cieplna urządzeń energetycznych. Wymagania i badania.

- PN-91/B-10405 Sieci ciepłownicze. Wymagania i badania.
- BN-75/8973-11 Komory ciepłownicze. Wymagania ogólne.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane.
- Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

Trasy i prowadzenie zgodnie z częścią rysunkowa.

Instalacja wysokoparametrowa nie wymaga ponownej regulacji z uwagi na fakt, iż nie ulega zmianie schemat rozprowadzania ciepła, oraz nie ulegają znaczącemu wydłużeniu, czy skróceniu przekładane instalacje. Również trasy instalacji nie ulegają znaczącym różnicom.

3.2. Wytyczne montażowe i uruchomienia instalacji niskotemperaturowej

Całość robót w zakresie wykonania, prób i regulacji instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” opracowanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji,
- zaleceniami producentów zawartymi w DTR,
- pozostałymi obowiązującymi przepisami i PN.

Szczególne uwagi należy zwrócić na skuteczne płukanie instalacji. Po wykonaniu wymaganych prób szczelności a przed przystąpieniem do czynności regulacyjnych instalację należy poddać płukaniu. Podczas płukania wszystkie zawory odcinające, regulacyjne i grzejnikowe powinny być całkowicie otwarte a wkłady filtrów siatkowych zdemonutowane. Płukanie należy uznać za skuteczne, gdy wypływająca woda płuczająca jest czysta (pozbawiona cząstek stałych i zabarwienia). Niezwłocznie po zakończeniu płukania należy instalację napełnić wodą uzdatnioną i odpowietrzyć.

4. PARAMETRY INSTALACJI GRZEWCZEJ

Parametry czynnika wysokotemperaturowego – 130/70 °C.

Ciśnienie robocze maksymalne 1,6 MPa

Ciśnienie próbne 2,4 MPa

Opracował
Adam Bartosiak