

ARCHITEKCI – TOAGI
BIURO PROJEKTOWE AGNIESZKA CYLWIK
15-258 Białystok ul. Pod Krzywą 33/1A
tel. kom. 604-906-514.

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO
OGRZEWANIA

INWESTYCJA:

***PROJEKT WYKONAWCZY REALIZACJI PROGRAMU
DOSTOSOWAWCZEGO UNIWERSYTECKIEGO DZIECIĘCEGO
SZPITALA KLINICZNEGO do wymogów Rozporządzenie Ministra Zdrowia z
dn. 02.02.2011 r.***

ADRES BUDOWY: *Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. dr L.
Zamenhofa ul. Waszyngtona 17, 15-274 Białystok*

INWESTOR: *Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. dr L.
Zamenhofa ul. Waszyngtona 17, 15-274 Białystok*

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. Celina Gęsiewska
nr upr. PDL/0114/POOS/08

Białystok 03.03.2015r

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

2. Rzut IV parteru

rys nr 1

3. Rzut VI piętra

rys nr 2

4. Rozwinięcie instalacji co

rys nr 3,4

Opis techniczny
do projektu zamiennego instalacji centralnego ogrzewania realizacji
programu dostosowawczego UNIWERSYTECKIEGO DZIECIĘCEGO
SZPITALA KLINICZNEGO do wymogów Rozporządzenie Ministra Zdrowia Z
Dn. 02.02.2011 r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Projekt techniczny c.o. Blok A1, AL., AP z 10.2005r.
- Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i normy
- Projekt wykonawczy modernizacji wewnętrznej instalacji c.o. - Blok AL, AP i A1 z 15.09.2011r.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji wewnętrznej c.o. w związku z wymianą grzejników w celu dostosowania jej do obowiązujących wymagań. Opracowanie obejmuje IV piętro bloków AL., A1, AP budynku Samodzielnego Publicznego Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Białymstoku przy ul. Waszyngtona 17. Jako opracowanie wyjściowe przyjęto projekt wykonawczy modernizacji c.o. - Blok AL, AP i A1 z 15.09.2011r.

3. Opis istniejącej instalacji

Istniejąca instalacja grzewcza jest instalacją, wodną, dwururową z rozdziałem dolnym o obiegu wymuszonym. Źródłem ciepła dla budynku jest węzeł cieplny. Czynnik cieplny jest rozprowadzany siecią międzyblokową do rozdzielaczy w kondygnacjach technicznych poszczególnych bloków. Przewody poziome prowadzone są w kondygnacji technicznej pod stropem z minimalnym spadkiem 5%. Piony przy ścianach zewnętrznych prowadzone są za słupami, piony wewnętrzne w szachtach instalacyjnych lub przy ścianach w obudowie indywidualnej. Przewody wykonane są z rur stalowych ze szwem wg PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie. Izolacja przewodów wykonana za pomocą mat z przedzy szklanej pod tekturą falistą z płaszczem ochronnym z masy gipsowo-klejowej. Grzejniki członowe, żeliwne radiatorowe typu T-1. Regulacja instalacji za pomocą zaworów typu AB-QM firmy Danfoss oraz kryz dławiących. Przy grzejnikach zamontowane są zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standardowe z głowicami termostatycznymi.

4. Opis modernizowanej instalacji

Modernizacja instalacji c.o. polega na wymianie istniejących grzejników żeliwnych członowych typu TA-I, na grzejniki płytowe higieniczne typu KMP RADSON, PURMO lub równoważne. Istniejące piony i przewody rozprowadzające i gałazki grzejnikowe pozostają bez zmian. Należy tylko wyregulować nastawy grzejników oraz wymienić istniejące zawory kulowe na zawory powrotne typu RLV.

W łazienkach zaprojektowano grzejniki łazienkowe typu SAN lub równoważne. Zasilenie grzejników należy wykonać z rur PE-Xc prowadzone w bruzdach ściennych w izolacji termicznej przystosowanej do zabetonowania o grubości 9mm.

5. Próby szczelności i regulacja

Po zmontowaniu instalacji co należy dwukrotnie wypłukać, poddać próbie na zimno o ciśnieniu do 6atn zgodnie z PN-64/B-10400, a następnie całość instalacji poddać próbie na gorąco i wyregulować.

6. Zabezpieczenie przed korozją i izolacja termiczna

Po zmontowaniu instalacji i wykonaniu prób na zimno i na gorąco należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne poprzez czyszczenie do II^o czystości wg PN-79/H-97070, dwukrotne pomalowanie farbą tlenkowo- miniową. Pierwsze malowanie należy wykonać nie później niż 2 godziny po wykonaniu czyszczenia rur, a drugie po upływie 24 godzin.

Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego rury można pomalować nawierzchniową farbą olejną ogólnego stosowania.

Przewody prowadzone w kanale podpodłogowym zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości 10cm. Przewody zaprojektowane w posadzce układać w izolacji termicznej przystosowanej do zabetonowania.

UWAGA

1. Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych „ cz. II –Instalacje sanitarne i przemysłowe.

2. Elementy instalacji należy wykonać na podstawie załączonego wykazu. Przed przystąpieniem do wykonania elementów instalacji należy sprawdzić w naturze wymiary istotne do realizacji zadania

3. Montowane urządzenia powinny posiadać deklaracje zgodności z PN, lub aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budownictwie, oraz atest higieniczny oznakowane CE lub Znak Budowlany B.

Wszystkie urządzenia powinny posiadać atest higieniczny z przeznaczeniem do pomieszczeń o wysokich wymaganiach higienicznych takich jak sale operacyjne, pomieszczenia służby zdrowia.

Przy wyborze materiałów i wykonywaniu robót należy stosować postanowienia

Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego należy uwzględnić w kolejności:

- europejskie aprobaty techniczne;
- wspólne specyfikacje techniczne;
- normy międzynarodowe;
- inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne.

W dalszej kolejności, w przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz europejskich aprobat technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych, norm międzynarodowych oraz innych technicznych systemów odniesienia ustanowionych przez europejskie organy normalizacyjne, zamawiający musi uwzględnić w kolejności:

- Polskie Normy;
- polskie aprobaty techniczne;
- polskie specyfikacje techniczne.

Autor Projektu
mgr inż. Celina Gęsiewska