

**PROJEKT BUDOWLANY
DO PRZEBUDOWY BUDYNKU B-1
CENTRALNEGO SZPITALA KLINICZNEGO
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**

**INSTALACJE WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
ORAZ INSTALACJI P. POŻ.**

INWESTOR: Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ul. Czechosłowacka 8/10

PROJEKTANT: Tadeusz Pskit
nr upr. 78/72/Łm

SPRAWDZAJĄCY: Tadeusz Izydorczyk
nr upr. 20/71/Łm

Zawartość opracowania:

Opis techniczny:

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji wod-kan i c.w.u.

Spis rysunków:

Rys. nr1. Instalacja wod-kan –	rzut 1 piętra, część 1 (oddział "A")	1:100
Rys. nr2. Instalacja wod-kan –	rzut 1 piętra, część 2 (oddział "S")	1:100
Rys. nr3. Instalacja wod-kan –	rzut 1 piętra, część 3 (oddział "P")	1:100
Rys. nr4. Instalacja wod-kan –	rzut 1 piętra, część 4 (oddział "M")	1:100

grudzień 2015

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY BUDYNKU B-1
CENTRALNEGO SZPITALA KLINICZNEGO
UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI

INSTALACJE WOD-KAN I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
ORAZ INSTALACJI P. POŻ.

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowy instalacji sanitarnych (wod-kan, c.w.u. i p. poż.) w budynku B1, piętro 1 Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Program funkcjonalno-użytkowy przekazany przez Inwestora
- Wizja lokalna obiektu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Projekt technologiczny

3. Opis projektowanej instalacji wodno-kanalizacyjnej i ciepłej wody użytkowej

Instalacja wodociągowa

Źródłem wody dla projektowanej instalacji będą istniejące piony wodociągowe, zlokalizowane w szachtach instalacyjnych. Instalację wewnętrzną projektuje się z rur polipropylenowych Fusiotherm PN20. Rury należy układać w warstwie izolacji termicznej pod podłogą, w szachtach instalacyjnych i w bruzdach krytych w ścianach. Dla zapewnienia swobodnego ruchu rur wynikającego z wydłużeń termicznych, rury powinny być ułożone w płaszczu osłonowym. Woda doprowadzona będzie do wszystkich przyborów sanitarnych zgodnie z projektem technologicznym - łazienki, gabinety lekarskie, brudowniki.

Instalacja ciepłej wody użytkowej

Przewody projektuje się z rur polipropylenowych Fusiotherm PN20; trasy przewodów jak dla zimnej wody. Podgrzewanie wody użytkowej - w centralnej kotłowni obiektu. Projektowane przewody należy izolować łupkami z pianki polietylenowej Climaflex lub Armstrong o grubości ścianki 9mm. Instalację ciepłej i zimnej wody należy wykonywać zgodnie z Instrukcją montażu rur Fusiotherm, Aquatherm – Polska. Dla zapewnienia swobodnego ruchu rur wynikającego z wydłużeń termicznych, rury powinny być ułożone z płaszczu osłonowym. Alternatywnie instalację wodociągową można wykonać również z innych rur wodociągowych, posiadających atest do stosowania do wody pitnej.

Instalacja p. poż.

Instalację p. poż. projektuje się z rur stalowych ocynkowanych. Woda doprowadzona będzie do hydrantów wewnętrznych zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych. Zaprojektowano hydranty wewnętrzne o średnicy $\varnothing 25$, w szafkach hydrantowych zlokalizowanych we wnękach ściennych, wyposażonych w węże półsztywne długości 30 mb, zakończone prądownicą hydrantową. Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości 1,35m od poziomu podłogi. Ciśnienie wypływu na hydrantach 20 m.sł.w.

Instalacja kanalizacyjna

Ścieki z projektowanych urządzeń sanitarnych odprowadzone będą do istniejących pionów, zlokalizowanych w szachtach instalacyjnych. Podejścia kanalizacyjne od przyborów sanitarnych projektuje się z rur PCV, łączonych metodą wciskową. Projektowane podejścia kanalizacyjne prowadzone będą częściowo w brzdach ściennych, a częściowo pod stropem parteru, osłonięte podwieszonym stropem.

W zakresie instalacji kanalizacyjnej zaprojektowano również odprowadzenie skroplin z klimatyzatorów, zlokalizowanych w gabinetach lekarskich oddziałów "M" i "P" zgodnie z projektem wentylacji.

Skropliny z klimatyzatorów oddziału "M" odprowadzone będą do pomieszczenia brudownika nad zlew, a z oddziału "P" nad umywalkę do magazynu przy jadalni.

Całość instalacji wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 07.07.1994r. (Dziennik Ustaw Nr 89 z dnia 25.08.1994r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ust. Nr 75/02 z dnia 15.06.2002r.),
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.12.1994r. w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej (M.P.-Dz.Urz.Nr 2 z dnia 24.01.1995r.),

Uwaga:

1. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami bhp przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników i pod fachowym nadzorem.
2. Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonywane w uzgodnieniu z projektantem, inspektorem nadzoru, inwestorem oraz zainteresowanymi jednostkami uzgadniającymi.