

Rozbudowa Szpitala Powiatowego w Szczytnie  
Program funkcjonalno-użytkowy

## **OPIS TECHNICZNY**

BRANŻA: **SANITARNA**

1. Instalacja wod-kan
2. Instalacja co, ct i chłodu
3. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Opracował: **Eligiusz Kutyna**

**Nr upr MAZ/IS/1221/02**

## **1. Instalacja wod-kan**

### *- instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i kanalizacji sanitarnej*

Należy zaprojektować rozprowadzenie wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i kanalizacji sanitarnej, dostosowane do układu pomieszczeń i odbiorników na oddziałach. Zasilenie w wodę zimną, ciepłą i cyrkulację projektowanego budynku doprowadzić z istniejącej części szpitala. W przypadku kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować przykanalik zgodnie z warunkami wydanymi przez PWiK „AQUA” z dnia 15.01.2015 r.

Zgodnie również z w/w warunkami należy przewidzieć drugostronne zasilanie szpitala w wodę.

Lokalizację pionów wody i kanalizacji należy projektować w uzgodnieniu z Architektem.

Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do wszystkich urządzeń zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego. Na rurociągach należy przewidzieć izolację termiczną zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. Przewody rozprowadzające prowadzić w obudowach lub przestrzeni stropu podwieszonego. Podejścia do urządzeń prowadzić kryte w brzdach ściennych lub obudowach.

W przypadku kanalizacji sanitarnej poziomy rozprowadzić pod posadzką parteru.

Cyrkulację zaprojektować tak, aby pojemność nieobjętych cyrkulacją odcinków przewodów wody ciepłej do odbiorników końcowych nie przekraczała 3 litrów.

Instalację wody wykonać z rur PP PN20. Rozważyć zastosowanie rur ze stali nierdzewnej.

Odpiły kanalizacyjne z projektowanych urządzeń i przyborów należy podłączyć do pionów kanalizacyjnych.

Podejścia pod urządzenia należy wykonać z rur PVC. Na podejściach przewidzieć spadki min. 2% w kierunku odpływu.

Średnice rur wody i kanalizacji należy określić na podstawie obowiązujących norm i przepisów.

### *- instalacja ppoż*

Dla budynku należy wykonać instalację wody ppoż, zasilającą hydranty przeciwpożarowe. Odnośnie ilości, rozmieszczenia i wydajności hydrantów należy spełnić wymagania rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń ppoż.

Instalację ppoż wykonać z rur stalowych ze szwem z usuniętym wypływem - wg normy PN-82/H-74200 podwójnie ocynkowane wg normy ZN-72/8640-01.

## **2. Instalacja co, ct i chłodu**

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń przyjmować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zaleceniami technologa i rzeczoznawcy SANEPiD.

W pomieszczeniach aseptycznych i wysokiej czystości należy stosować grzejniki w wykonaniu higienicznym. W pomieszczeniach wilgotnych stosować grzejniki drabinkowe lub płytowe ocynkowane.

Przy grzejnikach zainstalować zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi.

Podejścia do grzejników wykonać w brzdach ściennych.

Na gałęzi zasilającej oddział należy przewidzieć zawór regulacyjno-pomiarowy na zasilaniu i regulator różnicy ciśnienia na powrocie.

Projektowaną część instalacji c.o. prowadzoną w przestrzeni sufitów podwieszonych oraz podłączenia do grzejników należy wykonać z rur stalowych bez szwu przewodowych wg PN-74/H-74209.

Centralę wentylacyjną zasilić w ciepło z instalacji ct .

Instalacje c.t. do centrali oraz pion c.o. włączyć w główne ciągi c.o. i c.t. prowadzone z kotłowni gazowej w kanale technologicznym pod korytarzem piwnic. Parametry pracy kotłowni 90/70°C.

Agregat chłodzący zlokalizować na dachu u sąsiedztwie centrali.

Na rurociągach centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego oraz chłodu należy przewidzieć izolację termiczną zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów. Instalacje prowadzone na zewnątrz należy zabezpieczyć przed zamarzaniem.

### **3. Instalacja wentylacji i klimatyzacji**

Przewiduje się wentylację nawiewno-wywiewną. Dla sali intensywnego nadzoru, pomieszczeń związanych z analizą i przygotowaniem leków w obrębie apteki, pracowni gastrokopii i kolonoskopii oraz w pomieszczeniu wybudzeniowym należy przewidzieć klimatyzację. Dopuszcza się wentylację grawitacyjną w pomieszczeniach bez szczególnych wymagań dotyczących wymiany powietrza. Sposób wentylacji poszczególnych pomieszczeń zależy od wymagań sanitarno-higienicznych zgodnych z obowiązującymi i zalecanymi normami i przepisami.

W salach jednoosobowych pełniących funkcję izolatek przy projektowaniu wentylacji mechanicznej należy przewidzieć podciśnienie w stosunku do korytarza ogólnego, aby zapobiec przedostawaniu się bakterii.

Centrale nawiewno-wyciągowe i klimatyzacyjne oraz agregat wody lodowej usytuować na dachu budynku.

Usuwanie powietrza z pomieszczeń sanitarno-higienicznych przewidzieć za pomocą centrali wyciągowej umieszczonej na dachu, do której zostaną doprowadzone kanały wyciągowe z poszczególnych pomieszczeń sanitarno-higienicznych.

Bilans powietrza w poszczególnych pomieszczeniach należy opracować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w uzgodnieniu z rzeczoznawcą SANEPID.

Przepustowość nawiewników i wydajności wentylatorów należy dostosować do wykonanych obliczeń bilansu powietrza.

Tryb działania wentylacji ciągły.

Rozdział powietrza, parametry, poziom hałasu wg obowiązujących norm i przepisów.