

TYTUŁ OPRACOWANIA: **PROJEKT REMONTU WYBRANYCH ODDZIAŁÓW BUDYNKU SZPITALA ŚW. TRÓJCY W PŁOCKU, ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. T. KOŚCIUSZKI 28.****INSTALACJA WOD-KAN W BUD. H1, K.****KAT. OBIEKTU XI**ADRES: **09-402 PŁOCK, UL. T. KOŚCIUSZKI 28.**NR EWID. DZIAŁKI: **DZ. NR 1025, GMINA PŁOCK.**INWESTOR: **PŁOCKI ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ SP. Z O. O.  
09-402 PŁOCK, UL. T. KOŚCIUSZKI 28**

PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
SANITARNY	mgr inż. Tomasz Lis	LOD/1447/POOS/10	
KIEROWNIK PRACOWNI:		mgr inż. arch. DANUTA WŁODARSKA	

DOKUMENTACJĘ ZAOPINIOWANO:

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO		
Dokumentacja projektowa	Załączniki	
- SANITARNA		

**Wrzesień 2017 r.**

## Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia projektanta
4. Zaświadczenie z izby projektanta
5. Rysunki:

*Rysunek nr 1 - instalacja wod-kan. – rzut parteru budynek K*

*Rysunek nr 2 - instalacja wod-kan – rzut parteru budynek K*

*Rysunek nr 3 - instalacja wod-kan – rzut piętra budynek K*

*Rysunek nr 4 - instalacja wod-kan – rzut parteru budynek H*

*Rysunek nr 3 - instalacja wod-kan – rzut piętra budynek H*

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- inwentaryzacja do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem wymianę przyborów sanitarnych (umywarek, misek ustępowych, brodzików baterii) w budynku K i H w istniejącym Płockim Zakładzie Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. zlokalizowanym w Płocku przy ul. Kościuszki 28.

## 3. Opis przyjętych rozwiązań

### **Opis stanu istniejącego**

Szpital Miejski Św. Trójcy w Płocku przy ul. T. Kościuszki 28 wybudowany został w okresie międzywojennym XX w. i składa się z poszczególnych oddziałów, zlokalizowanych w budynkach oznakowanych literami A, B, C, D, H1 i K. Budynki posiadają zróżnicowaną ilość kondygnacji i są ze sobą skomunikowane za pomocą łączników. Wyjątek stanowi wolnostojący budynek A.

Przedmiotowe pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są w wybranych oddziałach: Interny, Psychiatrii oraz Pododdziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych (PLAZA) w budynkach H1 i K, stanowiących część obiektów z zespołu sześciu budynków kompleksu zabudowy.

Istniejąca instalacja wody i kanalizacji sanitarnej działa w sposób zadawalający, co jakiś czas pojawiają się drobne przecieki które są na bieżąco usuwane.

Projektuje się podłączenie wszystkich nowych urządzeń do istniejącej instalacji kanalizacyjnej i wody. Włączenie do istniejących pionów i gałęzek w miejscach wskazanych na rysunkach.

**UWAGA.** Ze względu na to że w szpitalu była wymieniana instalacja i brak jest jej inwentaryzacji, miejsca włączeń mogą się różnić od tych pokazanych na rysunku, dlatego przed przystąpieniem do prac należy wykonać odkrywki istniejących instalacji. Jeżeli istniejąca instalacja w miejscu odkrywki jest w złym stanie należy ją wymienić na nową, jeżeli jest w dobrym należy się do niej podłączyć.

## **Opis projektowanej instalacji kanalizacji**

Ścieki bytowe z punktów odpływowych (wpustów podłogowych, umywalek, zlewozmywaka, misek ustępowych, pisuaru, brodzika) będą odprowadzane do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Instalację wewnętrzną zaprojektowano z rur i kształtek z PVC wg. PN – 74/C- 89200, PN – 80/C – 89205, PN – 81/C – 89203, łączonych za pomocą kielichów z uszczelkami.

Przejścia przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych.

Na pionach kanalizacyjnych należy wykonać rewizje. Nowe piony kanalizacyjne należy wyprowadzić ponad dach, lub zakończyć zaworem napowietrzającym na nieużytkowym poddaszu. Piony kanalizacyjne chować w szachtach instalacyjnych, lub w razie ich braku obudować płytą gk. Instalację kanalizacji ściekowej- piony kanalizacyjne i przewody odpływowe od przyborów sanitarnych należy sprawdzić na szczelność po ich napełnieniu wodą i w czasie swobodnego przepływu wody w tych przewodach poprzez oględziny.

W przypadku pionów kanalizacyjnych prowadzonych w szachtach, wolna przestrzeń między obudową a przewodem wypełnić materiałem dźwiękochłonnym np., wełna mineralna, przejścia przewodów kanalizacyjnych przez ściany i stropy zabezpieczyć szczeliwem plastycznym- zabezpieczenia akustyczne.

Jako armaturę sanitarną montować należy:

- umywalki ceramiczne z syfonem chromowanym
- umywalki ceramiczne dla niepełnosprawnych
- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej
- miski ustępowe ceramiczne wiszące
- miski ustępowe dla niepełnosprawnych
- wpusty podłogowe z rusztem stalowym nierdzewnym
- brodziki natryskowe tworzywowe
- odwodnienia liniowe w płytkach – odpływ z brodziku

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.poż zabezpieczyć kołnierzami ognioochronnymi o wytrzymałości ogniowej takiej samej jak przegrody. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych zeszyt 12 - wydawnictwo Corti Instal..

## **Opis projektowanej instalacji wody**

Nowe przybory sanitarne należy podłączyć do istniejącej instalacji

Instalacje wody zimnej zaprojektowano z rur PP N16, wodę ciepłą z rur PP N20s łączonych przez zgrzewanie. Połączenie z istniejącą instalacją za pomocą złączy PP z gwintem lub za pomocą łączników naprawczych.

Przewody z tworzyw sztucznych należy prowadzić w bruzdach ściennych i posadzkach z przykryciem (tynkiem) gr. Min. 4 cm. W rurach osłonowych typu peszel. Przewody wody ciepłej należy prowadzić równolegle z przewodami wody zimnej w izolacji ciepłochronnej. Wszystkie podejścia wychodzące z ww przegród wykonać kształtkami i przewodami mosiężnymi lub stalowymi. Armatura czerpalna zgodnie z wytycznymi architekta bezdotykowa, zasilana bateriami. Jednakże aby uzyskać pełną niezawodność systemu należało by armaturę zasilić instalacją elektryczną. Ostateczny rodzaj armatury należy uzgodnić z inwestorem przed przystąpieniem do montażu. Baterie podłączać za pomocą węży elastycznych zbrojonych w oplocie stalowym, na każdym podejściu montować zawór odcinający.

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p-poż należy zabezpieczyć dla średnic do 40mm masami ognioochronnymi, powyżej 40mm kołnierzami ognioochronnymi np. firmy PROMAT. Odporność ogniowa mas jak i kołnierzy zgodna z odpornością przegród p.poż.

Rozwiązania powyższe stosować do wszystkich projektowanych rodzajów instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie na ciśnienie 6 bar oraz wykonać płukanie i dezynfekcję roztworem chloru.

Badania szczelności przewodów instalacji wodociągowej należy przeprowadzić na całej instalacji wodociągowej przed zakryciem bruzd.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” zeszyt 7 - wydawnictwo Cobot Instal.

### **Biały montaż**

Należy zastosować biały montaż zgodnie z wytycznymi zawartymi w części architektonicznej.

### **Wentylacja palarni**

W budynku H projektuje się nowy wentylator kanałowy 300 m<sup>3</sup>/h z tłumikiem w celu usprawnienia wentylacji w istniejącej palarni. Wentylację wyprowadzić ponad dach pomieszczenia palarni.

### **Montaż klimatyzatora**

W pomieszczeniu UPS w piwnicy należy zamontować klimatyzator ścienny 7 kW mocy chłodniczej, oraz wentylator wyciągowy 100 m<sup>3</sup>/h i włączyć go do istniejącego szachtu wentylacyjnego. Jednostkę zewnętrzną klimatyzacji ustawić na poziomie terenu na zewnątrz budynku.

### Uwagi końcowe.

1. W przejściach przez ściany oraz strefy p.poż. należy stosować rury ochronne, wykonać uszczelnienie i przejścia p.poż.
2. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych” – Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 6, Warszawa 2003.
3. Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.
4. Wskazane w dokumentacji technicznej nazwy wyroby, materiały i urządzenia należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych. Zamawiający dopuszcza wykonanie zadania materiałami równoważnymi z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one standardem i jakością od przyjętych w dokumentacji.

Opracował:

## INFORMACJA BIOZ

Na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury  
Z dnia 23-06-2003 r. Dz.u. 120 poz. 1126 z 10-07-2003

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wymiana instalacji CO w istniejącym Płockim Zakładzie Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o.  
zlokalizowanym w Płocku przy ul. Kościuszki 28.

Inwestor:

PŁOCKI ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ Sp. z o.o.  
09-402 Płock, ul. T. Kościuszki 28

projektant:

Tomasz Lis

LOD/1447/POOS/10 – uprawnienia do projektowania w br. instalacyjnej b.o.

### 1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje podłączenie przyborów sanitarnych do instalacji wod-kan.

### 2. Kolejność realizacji poszczególnych zadań

Wykonanie zadania przewiduje się jednoetapowo

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

NIE DOTYCZY

### 4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

NIE DOTYCZY

### 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania przewidywane zagrożenia:

Możliwość urazu ciała podczas wnoszenia elementów instalacji oraz wykonywania  
montażu przy pomocy różnego rodzaju narzędzi. Miejsce występowania zagrożenia :  
wykonywanie prac instalacyjnych.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

Kierownik budowy winien uwzględnić wymienione w punkcie 5 zagrożenia w odniesieniu do przewidzianych technologii wykonawstwa robót i środków technicznych do ich realizacji. Kierownik opracuje tematykę szkoleń ogólnych i stanowiskowych dla pracowników.

7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych:

Kierownik budowy przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu, zapewnić winien technologię i środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonywania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Opracował:

: