

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. Część opisowa**

1. Zawartość opracowania	str. 2
2. Oświadczenie o projekcie	str. 3
3. Opis techniczny	str. 4-6
4. Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 7

### **II. Część rysunkowa**

1. Rzut niskiego parteru– pawilon H ( fragment)	1:100	rys. nr. 1- str 8
2. Rzut niskiego parteru - (fragment)	1:100	rys. nr. 2 -str 9
3. Rzut parteru- gazy medyczne	1:100	rys. nr. 3 –str.10

**OŚWIADCZENIE ORAZ  
WYKAZ PROJEKTANTÓW I WERYFIKATORÓW  
ICH UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI  
DO IZBY PROJEKTOWEJ**

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust.4 oświadczamy, że projekt branży sanitarnej, pn., **Projekt wewnętrznych instalacji gazów medycznych w budynku stacji dializ PS ZOZ w Inowrocławiu** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<b>BRANŻA STANOWISKO</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMERY UPRAWNIEŃ</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>SANITARNA</b>			
PROJEKTANT:	mgr inż. Ryszard Sikora spec. instalacyjno-inżynieryjna upr. nr GT-III-7210/247/77	05-2008r.	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Mieczysław Filipkowski spec. instalacyjno-inżynieryjna upr. nr WBPP-NB-7210/259/81	05-2008r.	

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu wewnętrznych gazów medycznych  
w **budynku stacji dializ PS ZOZ w Inowrocławiu**

### **1.0 .Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Podkłady budowlane w skali 1 :100
- 1.3. Inwentaryzacja
- 1.4. Ustalenia z użytkownikiem
- 1.5. Aktualne normy i wytyczne

### **2.0. Zakres opracowania**

Zakresem opracowania objęto projekt wewnętrznych instalacji gazów medycznych w lokalizacji j.w.

### **3.0 Stan istniejący**

Istniejące oddziały szpitala wyposażone są w instalacje gazów medycznych tj. :

- instalacja tlenu
- instalacja sprężonego powietrza
- instalacja próżni
- instalacja podtlenku azotu

Instalacje z rur miedzianych łączonych na luty.

Instalacje ułożone są częściowo w bruzdach oraz częściowo na zewnątrz w przestrzeni stropu podwieszanego.

### **4.0. Opis szczegółowy**

#### **4.1. Instalacja gazów medycznych – punkty poboru**

Punkty poboru gazów rozmieszczono w oparciu o dyspozycje projektu technologiczne i dokonane ustalenia.

Punkty poboru gazów ściennie typ PPI zainstalowane będą w salach dializ, salach chorych i sali obserwacyjnej

#### **4.2 Opis instalacji**

Włączenie instalacji: V ( próżnia) i O (tlenu) w istniejącą instalację w budynku oddziału dziecięcego . Włączenie na poziomie niskiego parteru.

Stąd instalacja tych gazów rozprowadzana będzie do sal chorych, sali obserwacyjnej i sal dializ.

Przewody prowadzone będą w przestrzeni stropu podwieszanego oraz częściowo w bruzdach.

Minimalne spadki przewodów 3‰. Na przejściach przez ściany i stropy zakładać tuleje ochronne.

Przewody poziome układać ze spadkiem w kierunku pionów. Minimalne spadki rurociągów zgodnie z kierunkiem przepływu.

Rozprowadza się całkowicie nową instalację z rur i kształtek miedzianych Ø 10-22 mm .

Przewody z rur z miedzi odtlenionej fosforem o zawartości fosforu 0,015- 0,040 % odpowiadającej normie europejskiej EN1057Cu-DHP.

Do instalowania użyć rury twarde ciągnione, bez szwu.

Łączenie rur wykonać przy użyciu złączek i kształtek miedzianych kielichowych produkowanych fabrycznie. Łączenie armatury wykonać łącznikami brązu i mosiądzu.

Do łączenia rur miedzianych stosować luty fosforowe (CuP) bez topnika lub luty srebrne (Ag Cu Zn) z topnikiem.

Uwaga: Przejścia rur przez stropy i ściany należy wykonać według przejść odpowiadającym odporności REI 120.

### **Ciśnienie próbne:**

- dla rurociągów gazów medycznych oraz próżni bez armatury 1,0 MPa
  - dla instalacji gazów z punktami poboru 0,7 MPa
  - dla próżni z punktami poboru 0,028 MPa
- Czas trwania próby 24 godziny.

Uzbrojenie przewodów stanowi skrzynka zaworowa z wbudowanym sygnalizatorem i awaryjnym otwarciem zgodnie z PN EN 737-3 do montażu podtynkowego oraz zawory odcinające. Skrzynka zaworowa na 2 gazy nr. kat. 031.

Sygnalizator stanu gazu zamontowany na korytarzu.

Przyjęto sygnalizator na 2 gazy nr. kat. 027 TC-2

Skrzynkę i sygnalizator montować podtynkowo.

### **Uwaga:**

**Całość armatury producent: INSMED Rzeszów.**

### **5.Warunki wykonania i odbioru**

Wszystkie prace i odbiory należy wykonać zgodnie z „Wytycznymi Projektowania Szpitali Ogólnych” – zeszyt III rozdział 5-10 wydanymi przez MZ i OS- 1981r oraz aktualnie obowiązującymi przepisami BHP.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Sikora

## **Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym
  - Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z projektem.
2. Przy robotach budowlanych należy:
  - Sprawdzić sprawność sprzętu,
  - Pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach,
  - Obsługę sprzętu powierzyć wykwalifikowanemu pracownikowi.
3. Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje między nimi ryzyko od następujących zagrożeń:
  - od upadku przedmiotów z wysokości,
  - uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny,
  - porażenia prądem elektrycznym,
  - uszkodzeniem organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów,
  - od uderzenia przedmiotem,
4. Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej:
  - kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu,
  - buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, rękawice ochronne itp.
5. Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy.
6. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
  - wstępne ogólne,
  - podstawowe lub okresowe,
  - stanowiskowe.
7. Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
8. Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi maszyny.
9. Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów.

P r o j e k t a n t:

mgr inż. Ryszard Sikora