



## PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH

DLA INWESTYCJI POD NAZWĄ:

### **„REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ II PIĘTRA PIERWSZEGO PAWILONU SZPITALNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY”.**

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli  
ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Specjalność	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Adam Lal	MAP/0223/POOS/11	Instalacje Sanitarne Projektant	styczeń 2016r	
mgr inż. Karina Leitner	MAP/0229/POOS/12	Instalacje Sanitarne Sprawdzający	styczeń 2016r	

Kraków, styczeń 2016r.

## **SPIS TREŚCI**

<b>1.</b>	<b>PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA HYDRANTOWA .....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA CO .....</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA CHŁODU.....</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ .....</b>	<b>7</b>

## **SPIS RYSUNKÓW**

1.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA WODY	S1	1:100
2.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA KANALIZACJI	S2	1:100
3.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA CO	S3	1:100
4.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI	S4	1:100

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 , pkt. 2 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany pt.

**Remont i przebudowa pomieszczeń II piętra pierwszego pawilonu szpitalnego z  
przeznaczeniem na oddział neurologiczny**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Specjalność	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Adam Lal	MAP/0223/POOS/11	Instalacje Sanitarne Projektant	styczeń 2016r	
mgr inż. Karina Leitner	MAP/0229/POOS/12	Instalacje Sanitarne Sprawdzający	styczeń 2016r	

Kraków, styczeń 2016r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam że istniejące przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz istniejąca kotłownia dla inwestycji pn:

**Remont i przebudowa pomieszczeń II piętra pierwszego pawilonu szpitalnego z  
przeznaczeniem na oddział neurologiczny**

są wystarczające na pokrycie wszystkich potrzeb socjalno bytowych, grzewczych i chłodniczych

Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Specjalność	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Adam Lal	MAP/0223/POOS/11	Instalacje Sanitarne Projektant	styczeń 2016r	

Kraków, wrzesień 2015r.

## **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji sanitarnych. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać szczegółową inwentaryzację istniejących pionów instalacyjnych.

### **Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r., poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- normy
  - PN - 92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne - Wymagania w projektowaniu.
  - PN - 92/B-01706 - Instalacje wodociągowe - Wymagania w projektowaniu.
  - PN-EN ISO 6946 - Ochrona cieplna budynków – wymagania i obliczenia.
  - PN-EN 12831:2006 - Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń.
  - PN - 82/B-02402 - Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
  - PN - 82/B-02403 - Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wydanie COBRIT INSTAL, zeszyt nr 7.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wydanie COBRIT INSTAL, zeszyt nr 12,

## **2. PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY**

Zaprojektowano zasilenie przyborów sanitarnych z istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej. Na poziomie piętra zlokalizowane są istniejące piony wod-kan. W związku z planowaną inwestycją należy wymienić piony. Istniejące instalacje należy zdemontować natomiast. Na nowych odejściach od pionowych należy zastosować zawory odcinające.

Instalację zaprojektowano z rur wielowarstwowych stabilizowanych z wkładką aluminiową – rozprowadzanie instalacji po piętrze w warstwach posadzkowych i ścianach.

Na instalacji przechodzącej przez stropy oraz w ścianach stanowiących odporność ogniową należy zastosować typowe przejścia p.poż..

Instalację należy wykonać w bruzdach ściennych lub warstwach posadzkowych. Instalacje prowadzone w bruzdach ściennych muszą mieć możliwość swobodnego wydłużania. W tym celu należy zostawić dłuższą bruzdę za przewodem około 2-5 cm i wypełnić np. skrawkami pianki przed zamknięciem bruzdy. Zmiany kierunku, podłączenia armatury należy wykonać za pomocą systemowych łączników – kształtek zaciskowych.

Podejścia do przyborów od dołu (pod umywalką) zakończono zaworkami kulowymi Dn15/12 mm. Szczegółowa lokalizacja poszczególnych elementów instalacji wg części rysunkowej. Wysokość zamontowania armatury czerpalnej nad przyborami sanitarnymi powinna być zgodna z PN-81/B-10700.02. Oś armatury czerpalnej powinna być ustawiona na osi symetrii przyboru. Wysokość ustawienia przyborów powinna być zgodna z PN-81/B-10700.01 lub zgodna z wymogami producenta. Instalacja zimnej wody zapewnia doprowadzenie wody do poszczególnych punktów czerpalnych o ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa i nie mniejszym niż 0,05 MPa. Rurociągi wody zimnej należy je izolować przeciw wilgotnościowo np. otuliną Thermocompakt - grubość izolacji 20 mm.

#### Ciepła woda użytkowa

Ciepła woda użytkowa wytwarzana jest dla obiektu w niezależnym węźle ciepła zlokalizowanym w budynku objętym opracowaniem. Projektowaną instalację c.w.u. należy wykonać analogicznie jak instalację wody zimnej.

#### Próby szczelności instalacji wodociagowych

Wszystkie instalacje muszą być poddane próbie szczelności przed zaizolowaniem. Ciśnienie próby wynosi 1,5 raza więcej niż ciśnienie robocze. Z uwagi na swoje własności rury wielowarstwowych rozszerzają się podczas próby pod wpływem ciśnienia i temperatury. Ze względu na duże wahania ciśnienia występujące tylko na skutek zmiany temperatury (zmiana o 10 K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 - 1,0 bara) należy podczas próby utrzymywać w miarę możliwości stałą temperaturę medium próbnego. Próba szczelności wykonywana jest w dwóch etapach.

Próbie wstępną przeprowadzić na ciśnienie 1,5 raza większe od roboczego. Ustawić ciśnienie próby i po 10 min. odtworzyć je. Po kolejnych 10 min. czynność powtarzamy. Próba trwa 30 min. W czasie następnych 30 min po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie może spaść więcej niż o ok. 0,6 bara. W instalacji nie mogą występować żadne przecieki. Próbie wstępną przeprowadzić dwukrotnie w odstępie 10 min.

W próbie głównej wykonywanej przy ciśnieniu roboczym natychmiast po zakończeniu próby wstępnej notuje się spadek ciśnienia w ciągu dwóch godzin w odstępach jednogodzinnych. Przy ostatnim odczycie spadek ciśnienia nie może się obniżyć o więcej niż o 0,2 bara bez wystąpienia przecieków w instalacji. Próbie szczelności dla instalacji ciepłej wody i cyrkulacji powtórzyć w warunkach pracy instalacji. Próbie należy wykonywać przy użyciu manometru o podziałce 0,1 bara podłączonego w najniższym miejscu sprawdzanej instalacji. Po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym instalację zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu i wypełnić protokół odbioru instalacji.

### **3. PROJEKTOWANA INSTALACJA HYDRANTOWA**

Instalację hydrantową zaprojektowano w oparciu o PN-B-02865:1997 – Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne – Instalacja przeciwpożarowa. Zgodnie z ekspertyzą p.poż. należy wymienić istniejące piony na rury Dn50stal ocynk. Natomiast podejście do hydrantów należy wykonać z rur Dn32 stal ocynk. Nowo projektowane hydranty zlokalizować w miejscu istniejących hydrantów. Zaprojektowano nowe hydranty wewnętrzne podtynkowe na wąż półsztywny DN25, dł. 30m w skrzynce wyposażoną dodatkowo w gaśnicę. Instalację należy zaizolować

przeciwwilgociowo izolacją gr. 7mm. Zakłada się istniejącą instalację hydrantową jako instalację mokrą.

#### **4. PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów odprowadzane będą do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej. Istniejące piony sanitarne należy wymienić na nowe z rur PCV.

kanalizacji sanitarnej. Na rysunkach zaznaczono orientacyjną lokalizację istniejących pionów kanalizacyjnych. Zaprojektowano wymiennę pionów kanalizacyjnych na wszystkich kondygnacjach. Na instalacji należy zastosować przejścia p.poż..

Skropliny z wewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych odprowadzić rurami PP klejonych ze spadkiem min. 0,5%. Na instalacji skroplin z centrali wentylacyjnej oraz klimatyzacji należy zastosować syfony kulkowe.

#### **5. PROJEKTOWANA INSTALACJA CO**

Na potrzeby grzewcze projektowanego piętra założono wymianę istniejących grzejników na nowe higieniczne zasilane z boku. Dodatkowo należy wymienić istniejące piony. Grzejniki zasilane będą z istniejącej instalacji grzewczej w której parametr grzewczy wynosi 80/60°C i zostały przewymiarowane zgodnie ze sztuką budowlaną ok.12-15%. Lokalizacja grzejników przedstawiono na rysunkach. Na pokrycie potrzeb grzewczych central wentylacyjnych zaprojektowano dwie nagrzewnice kanałowe elektryczne (wstępną i wtórną).

#### **6. PROJEKTOWANA INSTALACJA CHŁODU**

Na potrzeby chłodnicze sal udarowych zaprojektowano system składający się z:

- Agregat chłodniczy zewnętrzny
  - Agregat chłodniczy wewnętrzny o mocy 3,0kW – 2 szt
  - Agregat chłodniczy wewnętrzny o mocy 5,0kW – 3 szt
- Agregat zlokalizowany na konstrukcji stalowej (konstrukcja wg proj. konstrukcyjnego). Pod agregatem zamontowane wibroizolatory

Agregaty zewnętrzne dla w/w systemów należy zamontować na dachu (ściznie) wg części rysunkowej. Skropliny należy odprowadzić ze wszystkich jednostek wewnętrznych za pomocą pompek skroplin.

#### **7. PROJEKTOWANA INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ**

Zaprojektowano niezależny system wentylacji mechanicznej w salach udarowych. Zastosowano centralę wentylacyjną typu Onyx Pasiv 850 Lub równoważny. Centrala wyposażona jest w wymiennik sekcję filtrów nawiewnych F7 oraz wywiewnych G4. Dodatkowo należy zastosować nagrzewnicę elektryczną wstępną i wtórną o mocy 4kW każda.

Urządzenie np. Onyx Pasiv 850 f-my Frapol lub równoważny

- wymiennik
- max. pobór mocy elektrycznej 716W
- masa 135 kg
- filtry klasy F7- nawiew
- filtry klasy G4- wyciąg
- zasilanie 230V
- średnica podejść 315mm
- proj. wydatek 1130 m<sup>3</sup>/h
- proj. spręż max 500 Pa

#### Brudowniki

W pomieszczeniach typu brudownik zaprojektowano niezależny wentylator wyciągowy

#### Izolotka

W izolotce zaprojektowano doprowadzenia powietrza do śluzy za pomocą nawiewnika ściennego wraz z wbudowaną grzałką elektryczną. A następnie zostanie „przeciągnięte” przez izolatkę i wyrzucone przez łazienkę wentylatorem do kanału wyrzutowego ponad dach.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano wentylację garbitacyjną.

#### Założenia projektowe wentylacji sal uderowych

Parametry powietrza zewnętrznego i w pomieszczeniu klimatyzowanym w okresie letnim:

$t_z = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$   $j_z =$  wynikowa

$t_w = 23\text{--}26\text{ }^{\circ}\text{C}$   $j_w =$  wynikowa

Parametry powietrza zewnętrznego i w pomieszczeniu klimatyzowanym w okresie zimowym:

$t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$   $j_z = 100\%$

$t_w = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$   $j_w =$  wynikowa

#### Koncepcja rozwiązania wentylacji mechanicznej

Centrale mają za zadanie oczyścić świeże powietrze za pomocą filtrów wymiennych klasy oraz ogrzać do odpowiedniej temperatury. Przygotowane w ten sposób powietrze po ogrzaniu, oczyszczeniu i wytłumieniu hałasu zostanie wprowadzone do pomieszczeń i rozprowadzone za pomocą sieci kanałów. Zużyte powietrze usuwane będzie przez projektowany układ wywiewny.

#### Organizacja wymiany powietrza

W projektowanych pomieszczeniach zastosowano system wymiany powietrza "góra" - "góra". Świeże powietrze wprowadzane będzie przez kartki.

#### Regulacja instalacji

Przed oddaniem do eksploatacji projektowanych układów wentylacyjnych należy przeprowadzić regulację przy użyciu przepustnic i regulatorów przepływu zaprojektowanych



na kanałach w taki sposób aby rzeczywiste przepływy były zgodne z podanymi w projekcie. Należy zastosować rewizje na kanałach co 10 mb i przy każdym załamaniu.

#### Automatyka i sterowanie

Wytyczne do systemu sterowania i automatyki:

- Ciągłą pracą centrali wentylacyjnej
- W wyniku wystąpienia pożaru musi nastąpić zdjęcie napięcia centrali
- W wyniku wyłączenia centrali klapy p.poż. muszą się zamknąć.

#### Izolacja termiczna i ochrona przed korozją

Kanały wentylacyjne należy izolować wełną o grubości :

- 80mm – kanał czerpny
- 40mm – pozostałe kanały.

Izolację do kanałów wentylacyjnych należy dodatkowo zabezpieczyć przed „odpadaniem” taśmą PCV (zaciśnięcie).












Wszystkie elementy instalacji wentylacji są fabrycznie zabezpieczone antykorozyjnie. Zabezpieczeniu dodatkowemu przez malowanie podlegają te fragmenty kanałów i urządzeń, które zostaną uszkodzone podczas transportu i montażu. Kanały prowadzone na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć blachą.

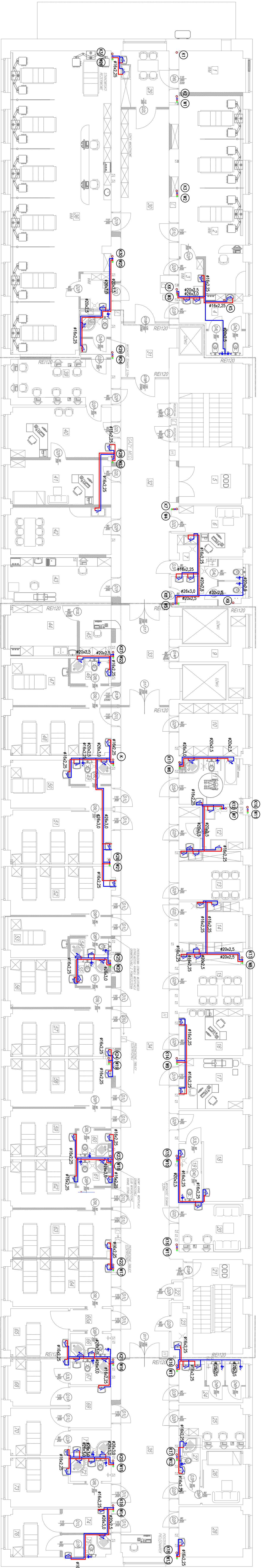
### **8. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I MONTAŻU**

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. – Część II : Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, Centralny Ośrodek Badawczo – Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal” – Warszawa.

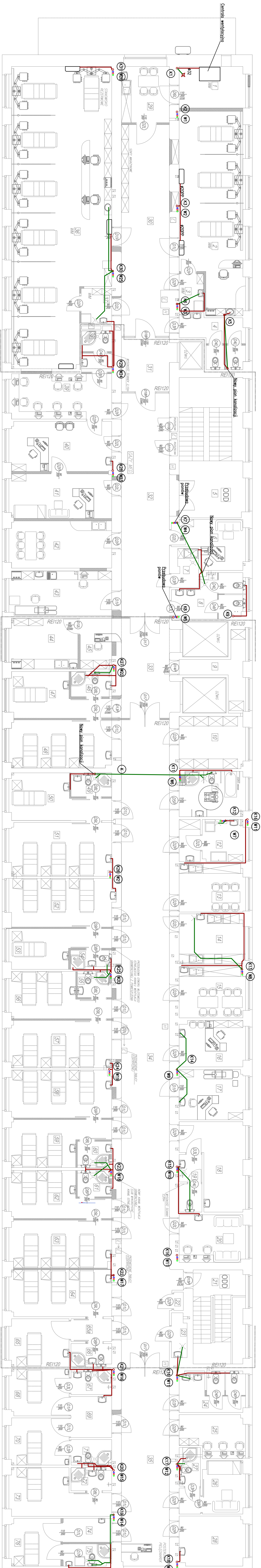
[illegible]







<b>KIKAD</b> ul. Sienka 238/28 00-660 Warszawa tel. 695 627 902 fax 695 627 904 e-mail: kikad@wp.pl NIP 73-198-214	UL. SIENKA 238/28 00-660 WARSZAWA 31-231 KRAKÓW e-mail: kikad@wp.pl NIP 73-198-214

LEGENDA:	
	Projekciwna instalacja wody zimnej
	Projekciwna instalacja wody ciepłej
	Proj. baterii umywalkowej/Zlewazn
	System wentylacji
	Proj. baterii umywalkowej/Zlewazn
	Instalacja pion wody
	Instalacja pion wody
	Instalacja pion wody
	Instalacja pion wody
	Instalacja pion wody
	Instalacja pion wody



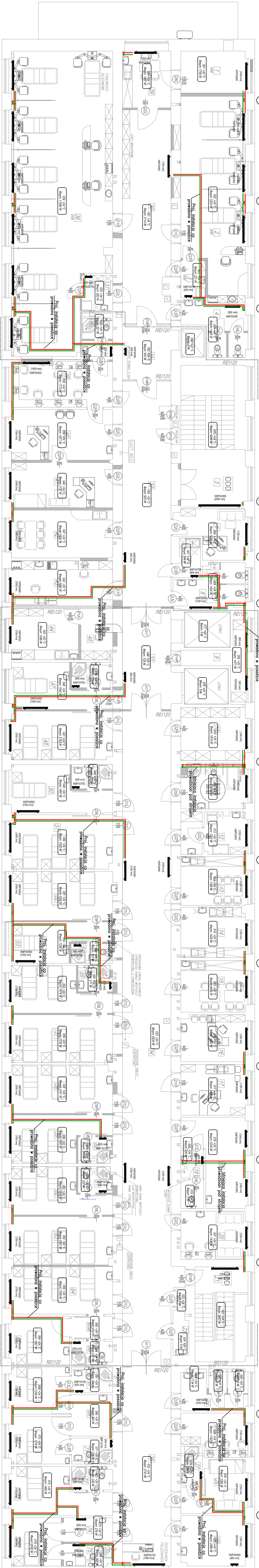




- LEGBOK**
-  Karniczoja sanitarna powiedzno na pi&eacute;trze II
-  Karniczoja sanitarna powiedzno pod stropem I pi&eacute;tra
-  W16 isniejocy pion wody
-  K21 isniejocy pion wody
-  W Projekowany pion wody
-  K Projekowany pion wody

Point	Prezentacija	Indeks	Indeks
1	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
2	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
3	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
4	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
5	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
6	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
7	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
8	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
9	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
10	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
11	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
12	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
13	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
14	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
15	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
16	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
17	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
18	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
19	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
20	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
21	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
22	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
23	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
24	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
25	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
26	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
27	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
28	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
29	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
30	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
31	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
32	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
33	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
34	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
35	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
36	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
37	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
38	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
39	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
40	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
41	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
42	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
43	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
44	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
45	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
46	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
47	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
48	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
49	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
50	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
51	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
52	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
53	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
54	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
55	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
56	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
57	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
58	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
59	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
60	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
61	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
62	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
63	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
64	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
65	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
66	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
67	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
68	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
69	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
70	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
71	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
72	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
73	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
74	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
75	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00
76	MENTALNA OMOVA	10,00	10,00





LEGENDA

— Projektowane zasilanie grzejników 80°C

— Projektowany powrót grzejników 80°C

— Istniejący plan co

1	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
2	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
3	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
4	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
5	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
6	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
7	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
8	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
9	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
10	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
11	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
12	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
13	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
14	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
15	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
16	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
17	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
18	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
19	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
20	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
21	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
22	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
23	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
24	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
25	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
26	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
27	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
28	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
29	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
30	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
31	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
32	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
33	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
34	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
35	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
36	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
37	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
38	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
39	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
40	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
41	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
42	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
43	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
44	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
45	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
46	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
47	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
48	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
49	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
50	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
51	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
52	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
53	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
54	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
55	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
56	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
57	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
58	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
59	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
60	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
61	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
62	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
63	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
64	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
65	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
66	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
67	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
68	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
69	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
70	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
71	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
72	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
73	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
74	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
75	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
76	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
77	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
78	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
79	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
80	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
81	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
82	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
83	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
84	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
85	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
86	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
87	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
88	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
89	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
90	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
91	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
92	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
93	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
94	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
95	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
96	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
97	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
98	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
99	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00
100	PROJEKTOWANA BUDOWA	11.00



