

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Obiekt:** Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM w Szczecinie  
Wbudowanie zespołów sanitarnych  
w salach chorych w budynkach „K” i „W”

**Adres:** Szczecin, al. Powstańców WLKP. 72  
działka nr 36 obręb 1057

**Inwestor:** SPSK nr 2 PUM w Szczecinie

**Nazwa opracowania:** Projekt instalacji sanitarnych

**Autor projektu:** mgr inż. Katarzyna Dekert  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 69/Sz/94

**Sprawdziła:** mgr inż. Bogna Tomaszewska  
upr. w specj. instalacje sanitarne nr 92/Sz/2002

**Tom:** PW.2

Szczecin, sierpień 2012

- B B - - -A - B B - - B - -- 2 B B- B B B

## **SPIS TREŚCI :**

### **I.CZĘŚĆ OPISOWA.**

- 1.Podstawa opracowania.
- 2.Cel i zakres opracowania.
- 3.Opis rozwiązania projektowego.
  - 3.1.Instalacja wody .
  - 3.2.Instalacja kanalizacji
4. Uwagi dla wykonawcy i uwagi końcowe.

### **II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

1	RZUT POMIESZCZEŃ – BUDYNEK „K” PARTER – INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100
2	RZUT POMIESZCZEŃ – BUDYNEK „W” PIWNICA – INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100
3	RZUT POMIESZCZEŃ – BUDYNEK „W” PARTER I PIETRO – INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100

## **I.CZĘŚĆ OPISOWA.**

### **1.PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Podstawa opracowania są:

- zlecenie inwestora ,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny ,
- inwentaryzacja własna
- normy i normatywy ,
- dane techniczne materiałów i DTR urządzeń .

### **2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy w budowania zespołów sanitarnych w salach chorych w budynkach „K” i „W” na terenie SPSK nr 2 PUM w Szczecinie

Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 w Szczecinie ul. Powstańców Wielkopolskich 72.

Zakres projektu obejmuje :

- instalację wody zimnej i ciepłej
- instalację kanalizacji sanitarnej

### **3.OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO.**

#### **3.1.Instalacja wody użytkowej.**

- woda ciepła dostarczana jest z istniejącego węzła cieplnego
- w budynku „K” włączenie do istniejących pionów wodnych, które należy wymienić od poziomu piwnicy do stropu nad parterem
- W budynku „W” włączenie do poziomów wody pod stropem piwnicy.
- Na odejściach na piony zamontować armaturę odcinającą – zawory kulowe ze spustem
- Projektowaną instalację od pionów do urządzeń wykonać z rur PEXc produkcji TC lub Rehau łączonych złączkami zaciskowymi z pierścieniem pełnym. Rury prowadzić w rurach osłonowych izolacyjnych- izolacja termiczna
- Instalację prowadzić w bruzdach posadzkowych i ściennych, w przestrzeni nad stropem podwieszonym lub prowadzone po wierzchu ścian obudować osłonami z płyt G-K
- Przejścia przez ściany wykonać w rurach osłonowych PCV,PP lub PE zgodnie z wytycznymi producenta
- na podejściach do baterii i zaworów stosować systemowe złączki
- jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe.
- w miejscach rozgałęzień i zmian kierunków rur prowadzonych w bruzdach pozostawić wnęki wypełnione materiałem gąbczastym ( np. wełną mineralną ). Bruzdy osiatkować i otynkować.
- po przeprowadzeniu prób szczelności przewody zabezpieczyć termicznie.

Izolację wykonać z kształtek i otulin izolacyjnych ( $\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$  przy  $10^\circ\text{C}$ ) dostępnych na rynku pod warunkiem posiadania przez nie świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydawanego przez COBRTI Przewody wody ciepłej zaizolować otulinami o grubości minimum:

Woda ciepła Dw15-20 mm	2.0 cm
Woda zimna	0,9 cm

Uwaga stosować izolacje z płaszczem PCV. W przypadku zastosowania otulin izolacyjnych o innym współczynniku  $\lambda$  należy skorygować grubość izolacji.

Armatura :

BU - bateria umywalkowa- jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem stojąca z zaworami odcinającymi kątowymi. Uchwyt niklowany, głowica ceramiczna ( min. 5 lat gwarancji)

- B - -A  
B - B B - B - - 2 B B B B

BN - bateria natryskowa- jednouchwytowa z perlatozem i mieszaczem ścienną z węzłem natryskowym mocowanym do ściany. Uchwyt chrom, głowica ceramiczna np. produkcji ORAS typ Safira lub Vega ( min. 5 lat gwarancji) lub inne równoważne

PŁ – zawór do płuczki zbiornikowej – system stelażowy do zabudowy – wg architektury

### 3.2. Instalacja kanalizacyjna .

Ścieki sanitarne od przyborów kanalizacyjnych zamontowanych w budynku odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

- W budynku „K” włączenie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej, które należy wymienić od poziomu piwnic do stropu nad parterem
- W budynku „W” należy zamontować dodatkowy pion kanalizacji PCV110 . Włączenie nowego pionu do poziomu kanalizacji pod posadzką piwnic. Pion wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką
- Projektowane podejścia do urządzeń technologicznych wykonać z rur PCV łączonych na kielichy z uszczelką
- Poziom pod posadzką wykonać z rur PCV-N.
- Podejścia prowadzone będą w bruzdach ściennych, posadzkowych .
- przejścia kanalizacji przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych
- poziomy z rur PCV40 i 50 prowadzić w bruzdach ściennych.
- Przyłącza poziome z rur PCV110 obudować.
- Przy obudowie pionów zostawić dostęp do rewizji i korków

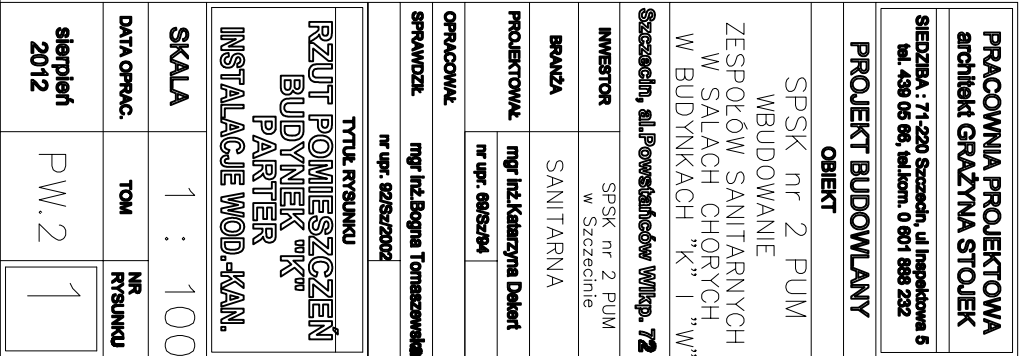
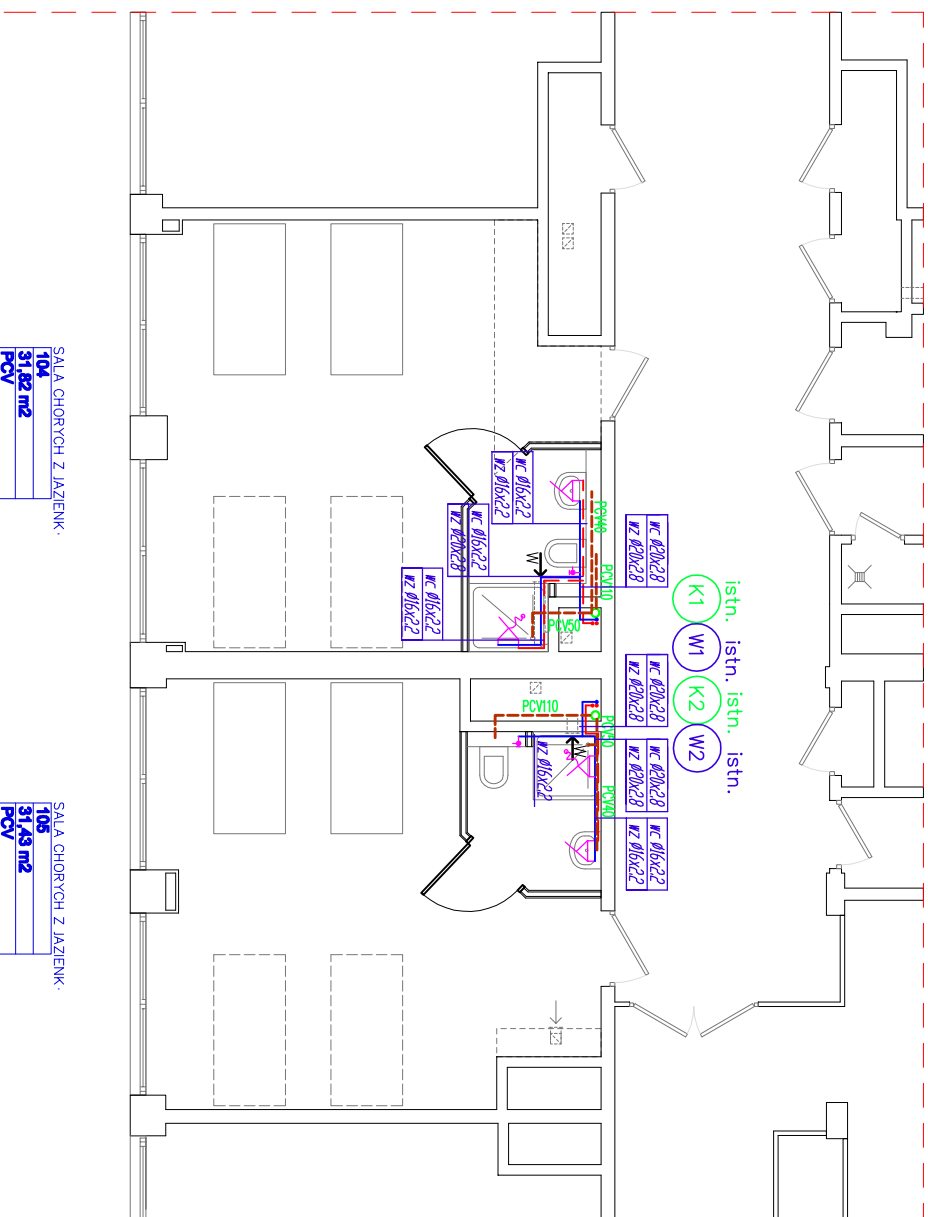
#### Urządzenia :

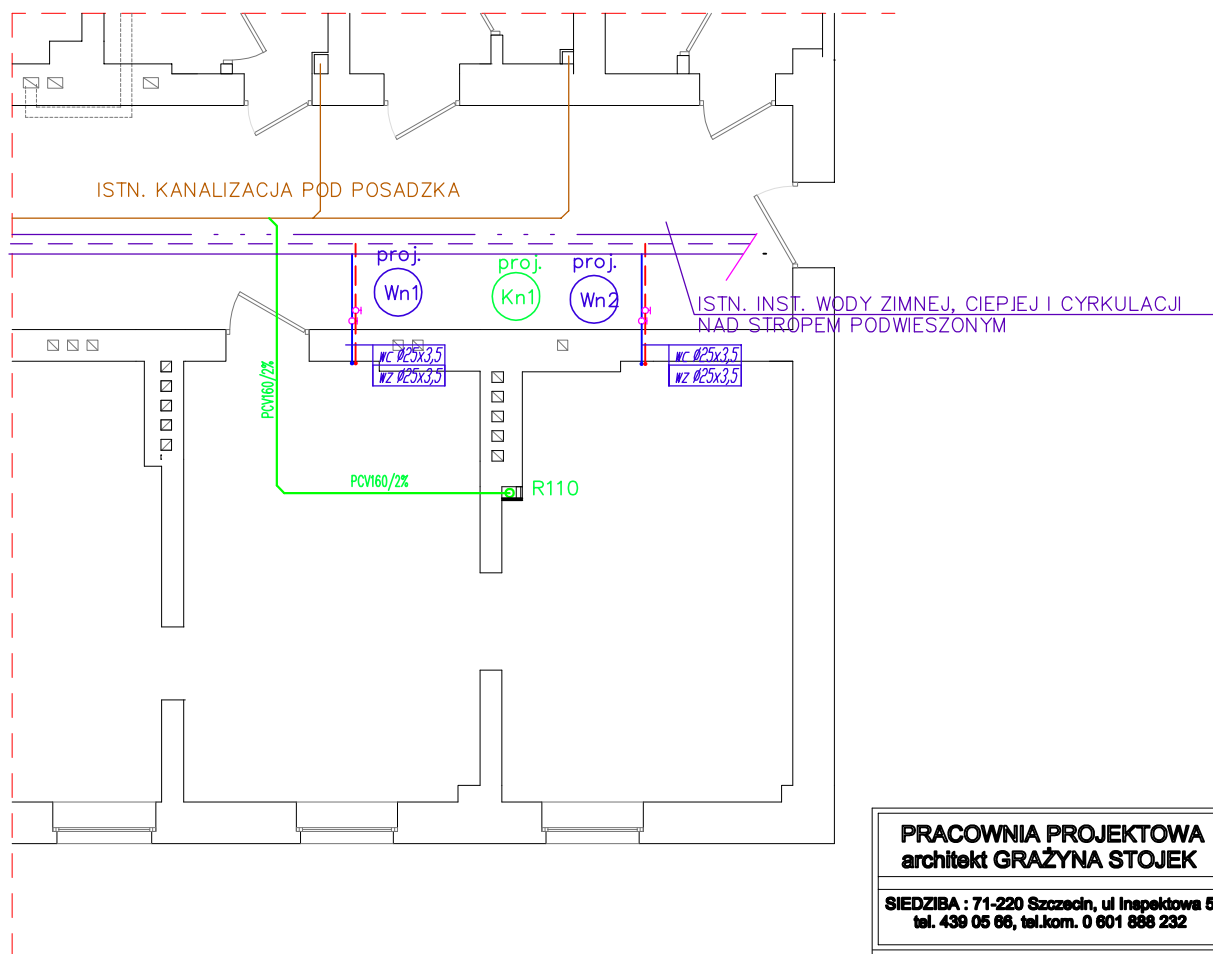
- umywalki z półpostumentem – np. produkcji Koło typ Nova Top Simple 50cm z otworem na baterie i przelewem ( min. 5 lat gwarancji) lub inne równoważne ,
- miski ustępowe wiszące – np. produkcji Koło typ Nova Top 3/6l – 55 cm ( min. 5 lat gwarancji) lub inne równoważne ,
- stelaże Slim do WC ze spluczką z funkcją oszczędnościową – 3/6l , przycisk biały, np. Produkcji Koło typ Slim lub inne równoważne
- brodziki natryskowe kwadratowe 90x90 i prostokątne 100x90 cm z kabinami np. produkcji Koło

### 4. Uwagi dla wykonawcy i uwagi końcowe.

- Wszystkie elementy nieocynkowane projektowanej instalacji t.j. przewody , podpory , uchwyty i.t.p. zabezpieczyć przed korozją Elementy te zaliczane są do III ° zagrożenia korozyjnego t.j. klasa IV w/g Kor/3 .W związku z powyższym należy je oczyścić do II stopnia czystości w/g PN-70/H-95050 i pokryć dwukrotnie farbą podkładową .Po wyschnięciu farby podkładowej / ok. 40 godzin / pokryć wszystkie powierzchnie dwukrotnie farbą nawierzchniową .
- do montażu instalacji z rur w systemie PEx należy zatrudnić przeszkolonych pracowników,
- przejścia instalacji sanitarnych przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać jako odporne ogniowo – wymagana odporność dla ścian – EI120 , dla stropów - EI60. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów o wymaganej jw. odporności dla pojedynczych rur instalacji wodnych , kanalizacyjnych i ogrzewczych wprowadzanych przez stropy i ściany do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Całość robót należy przeprowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót instalacyjno-montażowych" opracowanymi przez COBRTI INSTALI oraz obowiązującymi przepisami B.H.P. i p.-poż.

opracowała :mgr inż. Katarzyna Dekert





PIWNICA – IZBA PRZYJACI

OZNACZENIA:

	KANALIZACJA SANITARNA POD POSADZKA
	WODA ZIMNA
	WODA CIEPŁA
	KANALIZACJA SANITARNA NAD POSADZKA

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
architekt GRAŻYNA STOJEK

**SIEDZIBA :** 71-220 Szczecin, ul Inżynierska 5  
tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **OBIEKT**

SPSK nr 2 PUM  
WBUDOWANIE  
ZESPOJEW SANITARNYCH  
W SALACH CHORYCH  
W BUDYNKACH "K" I "W"

**Szczecin, al.Powstańców Wlkp. 72**

<b>INWESTOR</b>	SPSK nr 2 PUM w Szczecinie
<b>BRANŻA</b>	SANITARNA
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż.Katarzyna Dekert nr upr. 69/Sz/84
<b>OPRACOWAŁ</b>	
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż.Bogna Tomaszewska nr upr. 92/Sz/2002

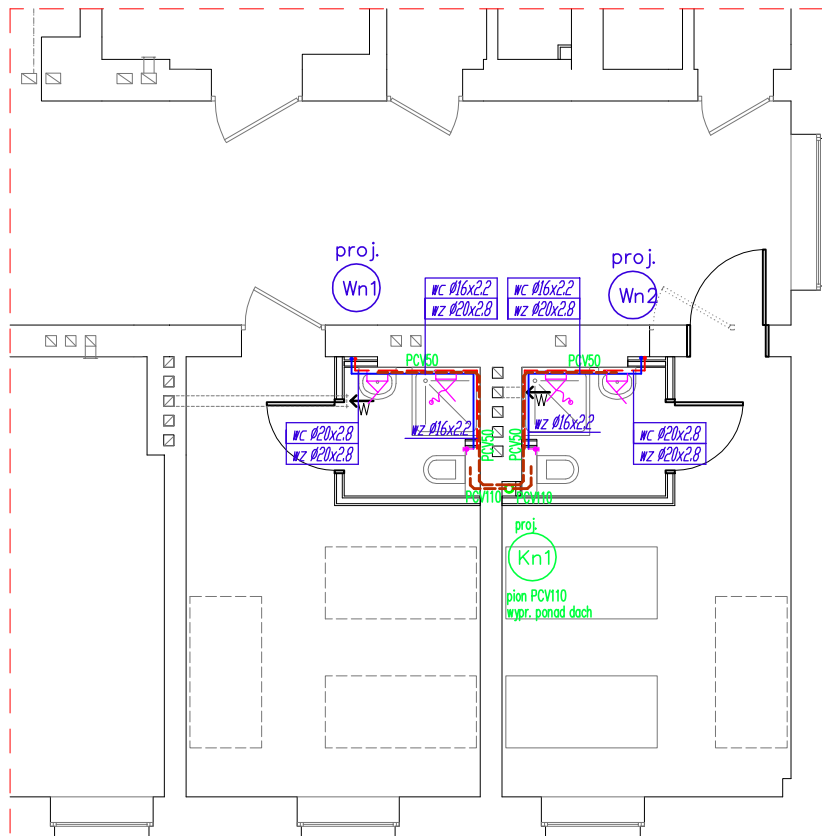
## **TYTUŁ RYSUNKU**

**RZUT POMIESZCZEŃ**  
**BUDYNEK "W"**  
**PIWNICA**  
**INSTALACJE WOD.-KAN.**

**SKALA** 1 : 100

**DATA OPRAC.** **TOM** **NR RYSUNKU**

sierpień 2012 PW.2 2



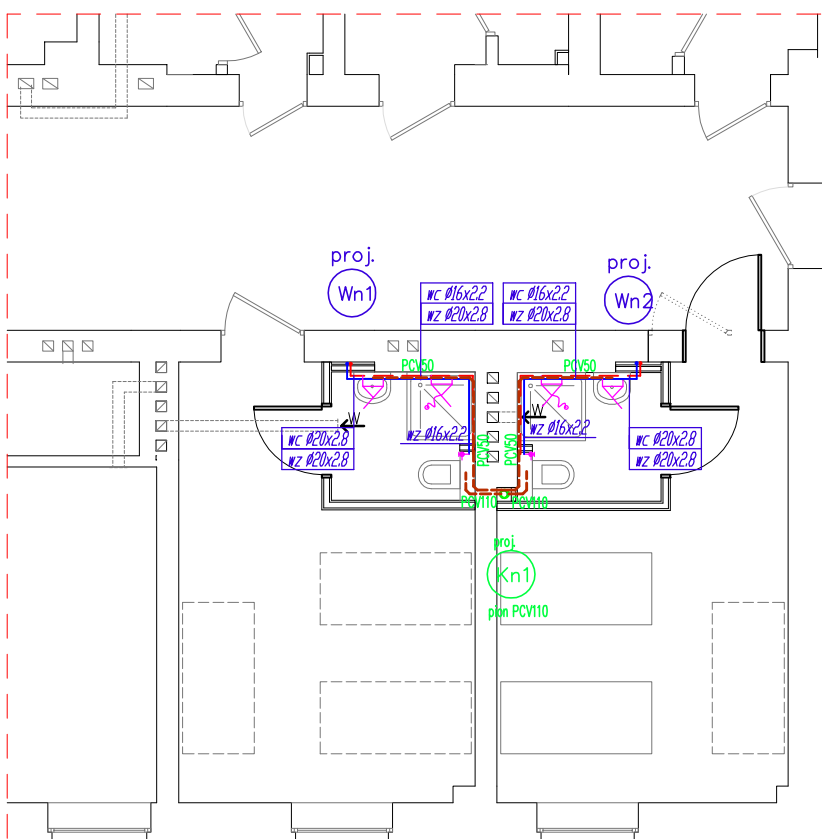
SALA CHORYCH Z ŁAZIENKĄ

109  
22,01 m<sup>2</sup>  
PCV

SALA CHORYCH Z ŁAZIENKĄ

108  
21,04 m<sup>2</sup>  
PCV

## I PIĘTRO – ODDZIAŁ KARDIOCHIRURGII



SALA CHORYCH Z ŁAZIENKĄ

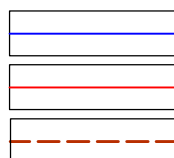
107  
22,15 m<sup>2</sup>  
PCV

SALA CHORYCH Z ŁAZIENKĄ

108  
21,23 m<sup>2</sup>  
PCV

## PARTER – ODDZIAŁ KARDIOLOGII

OZNACZENIA:



WODA ZIMNA

WODA CIEPŁA

KANALIZACJA SANITARNA NAD POSADZKA

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**architekt GRAŻYNA STOJEK**

**SIEDZIBA : 71-220 Szczecin, ul Inspektowa 5**  
**tel. 439 05 66, tel.kom. 0 601 888 232**

### PROJEKT BUDOWLANY

#### OBIEKT

SPSK nr 2 PUM  
WBUDOWANIE  
ZESPOŁÓW SANITARNYCH  
W SALACH CHORYCH  
W BUDYNKACH "K" I "W"

**Szczecin, al.Powstańców Wlkp. 72**

INWESTOR	SPSK nr 2 PUM w Szczecinie
BRANŻA	SANITARNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.Katarzyna Dekert nr upr. 69/Sz/84
OPRACOWAŁ	
SPRAWDZIŁ	mgr inż.Bogna Tomaszewska nr upr. 92/Sz/2002

**TYTUŁ RYSUNKU**  
**RZUT POMIESZCZEŃ**  
**BUDYNEK "W"**  
**PARTER I PIĘTRO**  
**INSTALACJE WOD.-KAN.**

SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
sierpień 2012	PW.2	3