

# **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PRZEBUDOWY TRAFOSTACJI INST. WOD-KAN**

**ADRES :**

**RYN DZ. NR EW. 76/11**

**INWESTOR:**

**GMINA RYN**

**OPRACOWAŁ:**

*Janusz J. J. J.*  
1600mm - 1000mm - 1000mm  
1000mm - 1000mm - 1000mm

.....

*1000mm - 1000mm - 1000mm*

---

KWIECIEŃ 2012

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- OPIS TECHNICZNY	3-4
- OŚWIADCZENIE	5
- INSTALACJE WOD-KAN.	RYS. NR 1-2

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku dz. nr ew. 76/11 w Rynie

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- - Zlecenie inwestora
- - Projekt Techniczny w zakresie budowlanym
- - Normy i wytyczne branżowe
- - wytyczne inwestora

### 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest budowa wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w budynku usługowym.

### 3. INSTALACJA WODY ZW.I CW.

Woda do budynku na cele socjalno – bytowe będzie pobierana z wodociągu miejskiego z wykonanego przyłącza. Ciepła woda dostarczana będzie z projektowanego boileru elektrycznego o pojemności 120 l. Leżak i pion wewnętrznej instalacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem wg. PN-74/B-24200 o połączeniach gwintowanych w izolacji termicznej z gumy porowatej grub. min. 9 mm. Instalacje lokalowe projektuje się z rur PEX w technologii KAN-THERM. Na każdej kondygnacji zamontować zawory odcinające. Poziomy rozprowadzające do poszczególnych punktów poboru wody montowane będą w posadzkach w rurze osłonowej peszel. Przewody PEX w posadzce układać z lekkimi łukami, kompensującymi naprężenia w czasie pracy. Minimalna grubość przykrycia rur wynosi 3 cm. Rozprowadzenie przewodów oraz średnice pokazano w części graficznej.

### 5. KANALIZACJA SANITARNA

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV produkcji Wavin. Leżak kanalizacyjny prowadzić pod posadzką parteru ze spadkiem 2% z rewizją i korkiem do zewnętrznej studni kontrolno-rewizyjnej z PCV fi. 450. Przewody kanalizacyjne należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą obejm z PCV lub stali. Maksymalny rozstaw podpór poziomych wynosi 1 m, a pionowych jedno mocowanie przesuwne i jedno stałe na każdej kondygnacji. ułożyć. W przejściach rur kanalizacyjnych przez ściany stosować rury ochronne z PVC wystające min 2 cm poza przegrody. Pion wykonać z rur PCV  $\phi$  100 i zakończyć wywietrzakiem dachowym d 160. Do kontroli przewodów zastosowano czyszczaki PVC 110 mm zamykane hermetycznie, zainstalowane na każdym pionie. Do pomieszczenia gospodarczego na piętrze, w którym zainstalowano umywalkę,abinę prysznicową i muszlę ustępową, należy doprowadzić odpływ kanalizacji  $\phi$  100 z pionu, podwieszony pod stropem parteru. W pomieszczeniu sanitarnych zaprojektowano wpusty podłogowe  $\phi$  50. Zachować spadki podejść odpływowych min 0,5%. Projekt obejmuje typowe urządzenia sanitarne: umywalki fajansowe, muszle ustępowe fajansowe typu „Kompakt” szczególną uwagę zwrócić na WC niepełnosprawnych, wszystkie urządzenia i rozmieścić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podejścia odpływowe z urządzeń sanitarnych wykonać zgodnie z zaleconymi przez producentów tych urządzeń:

- muszla ustępowa                      - PCV  $\varnothing$  100
- umywalka                                - PCV  $\varnothing$  50
- zlewozmywak blaszany               - PCV  $\varnothing$  50
- brodzik                                  - PCV  $\varnothing$  50
- kratka spustowa                        - PCV  $\varnothing$  50

## 6. PRÓBY I ODBIORY ROBÓT.

Instalację wodociagową poddać próbie ciśnieniowej na 6 atm. Jeżeli w przeciągu 20min nie nastąpi spadek ciśnienia należy przyjąć wynik próby jako pozytywny. Przed oddaniem budynku do eksploatacji należy dokonać badania wody pod względem fizyko – chemicznym i bakteriologicznym. Badanie takie wykonuje SANEPID. Kanalizację sanitarną zgłosić do odbioru inspektorowi nadzoru. Całość poddać próbie na szczelność i drożność.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. W sytuacjach wątpliwych skontaktować się z projektantem opracowania.

Opracował:

*Jan Ziemiński*  
 techn. sanitarnych  
 im. G. G. 11.05.2017

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 nowelizacji ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, oświadczamy, że **Projekt Budowlano - Wykonawczy Przebudowy Trafostacji w Rynie instalacje sanitarne** - został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

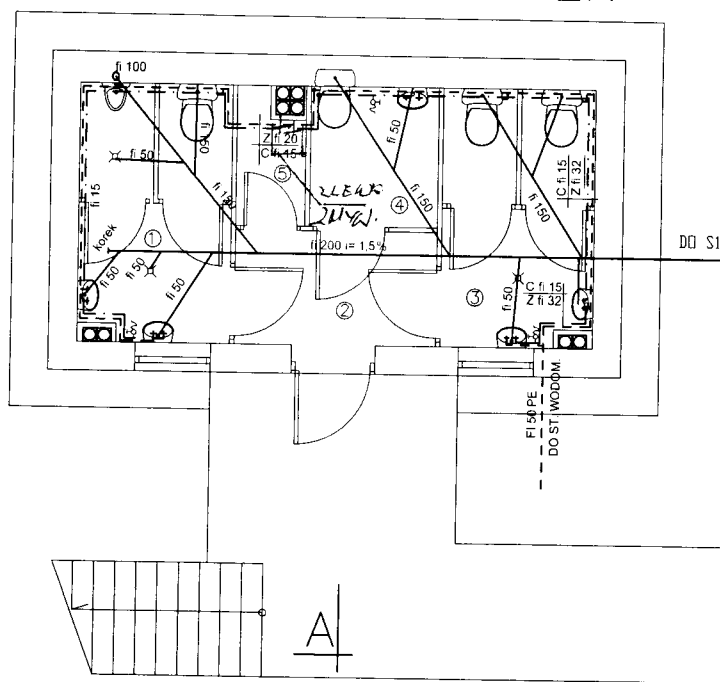
**PROJEKTANT:**

**Sanitarne:**

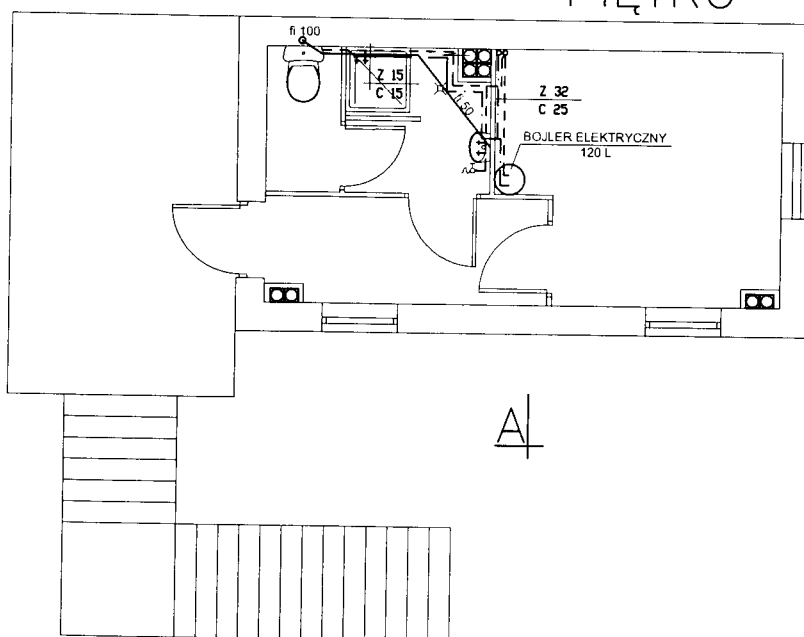
*[Handwritten signature]*

# AT PARTER

## PRZEBUDOWA TRAFOSTACJI ISTALACJE WOD-KAN SKALA 1:100



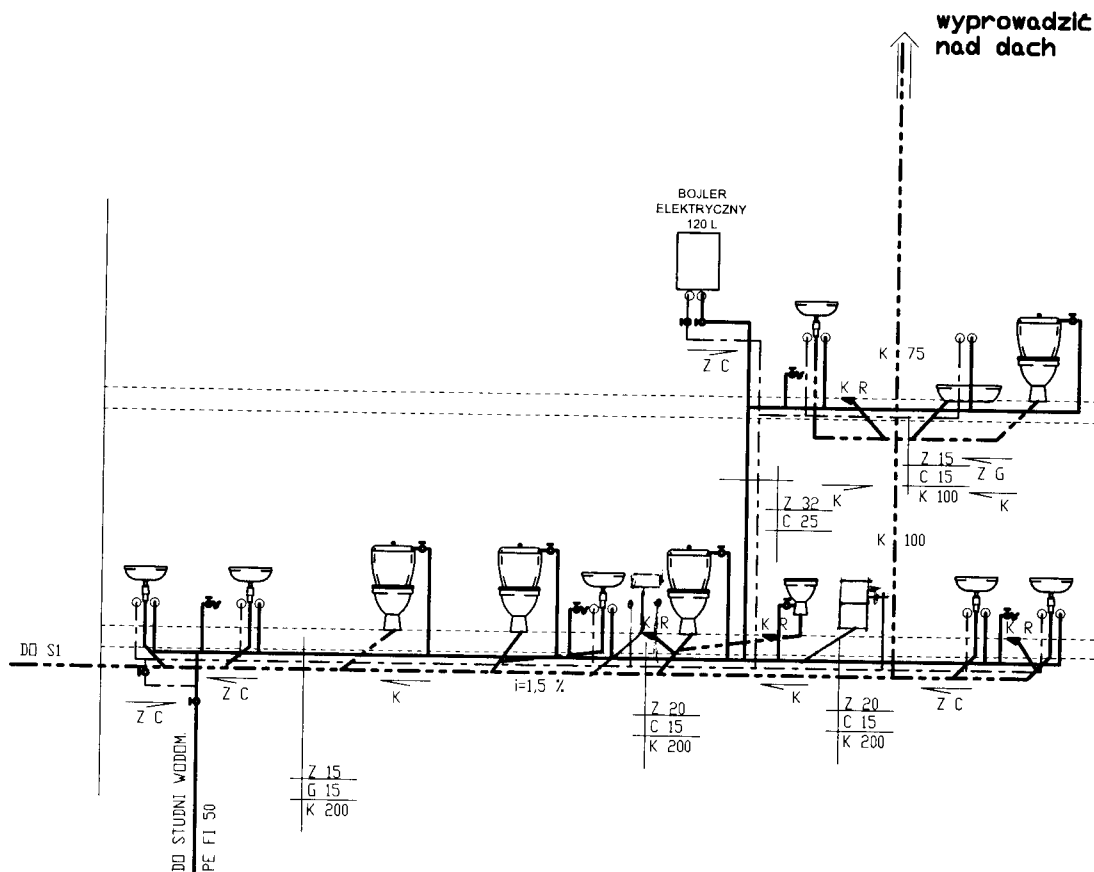
# AT PIĘTRO



UWAGA !  
WODĘ CIEPLĄ I ZIMNĄ PROWADZIĆ ZE  
SPADKAMI W KIERUNKU STUDNI WODOMIERZOWEJ  
W CELU MOŻLIWOŚCI OPRÓŻNIENIA INSTALACJI ZIMNĄ  
DO URZĄDZEŃ PROWADZIĆ POD POSADZKĄ  
ZGODNIE Z NORMOWYMI SPADKAMI  
GEOMETRIA I ROZSTAWY PODEJŚĆ WG  
PRODUCENTA URZĄDZEŃ

INWESTOR: GMINA RYN 11-520 RYN		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PROJEKT: PRZEBUDOWA TRAFOSTACJI NA WC I POM. GOSPODARCZE			
BRANŻA: BUDOWLANA		DATA: MAJ 2012	
RYSUNEK: RZUT PARTERU		SKALA RYSUNKU: 1:100	
PROJEKTANT:	ASISTENT:	ASISTENT:	NUMER RYSUNKU: 1

# PRZEBUDOWA TRAFOSTACJI INSTALACJE WOD-KAN SKALA 1:100 ROZWINIĘCIE



**UWAGA !**  
 WODĘ CIEPLĄ I ZIMNĄ PROWADZIĆ ZE SPADKAMI W KIERUNKU STUDNI WODOMIERSKIEJ W CELU MOŻLIWOŚCI OPRÓŻNIENIA INSTALACJI ZIMĄ.  
 DO URZĄDZEŃ PROWADZIĆ POD POSADZKĄ ZGODNIE Z NORMOWYMI SPADKAMI GEOMETRIA I ROZSTAWY PODEJŚĆ WG PRODUCENTA URZĄDZEŃ

INWESTOR: <b>GMINA RYN 11-520 RYN</b>		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
PROJEKT: <b>PRZEBUDOWA TRAFOSTACJI NA WC I POM. GOSPODARSTWA</b>			
BRANŻA: <b>BUDOWLANA</b>		DATA: <b>MAJ 2012</b>	
RYSUNEK: <b>RZUT PARTERU</b>		SKALA RYSUNKU: <b>1:100</b>	
PROJEKTANT:	ASYSTENT:	ASYSTENT:	NUMER RYSUNKU: <b>2</b>