

# **PROJEKT BUDOWLANY**

---

**NAZWA OPRACOWANIA** : Instalacja wod.-kan. i c.w.  
**OBIEKT** : Remont pomieszczeń sanitariatów  
**BRANŻA** : sanitarna  
**ADRES** : Odolion ul.Szosa Ciechocińska 22  
87-700 Aleksandrów Kujawski .  
**INWESTOR** : Zarząd Dróg Powiatowych  
ul. Szosa Ciechocińska 22  
87-700 Aleksandrów Kujawski .

**Projektował :**  
-----

**Ryszard Nowakowski**

Upr. nr UAN-NB-8386-5/UA/VK  
UA-V-8386-5/109/90WK  
ABIT-OW-7431-4/2000

19.06.2024 r .

## PROJEKT ZAWIERA

---

1. Opis techniczny

2. Rysunki

2.1. Instalacja wod.-kan. – rzut parteru - skala 1:50

2.2. Wewnętrzna instalacja wod.-kan aksonometria instalacji wodociągowej

2.3. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej

## OPIS TECHNICZNY

- do Projektu Budowlanego instalacji wod.-kan. i c.w.

### 1. Podstawa opracowania

-----

- zlecenie inwestora
- podkłady architektoniczne w skali 1:50
- uzgodnienia międzybranżowe
- normatyw PN i BN

### 2. Dane ogólne

-----

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja wod.-kan. i c.w.  
Zasilanie budynku w wodę nastąpi z istniejącej sieci gminnej .  
Odprowadzenie ścieków z instalacji kanalizacji sanitarnej projektowanym przykanalikiem  $\varnothing 160$  do istniejącej kanalizacji .  
Ciepła woda doprowadzona jest od projektowanego podgrzewacza c.w. do poszczególnych punktów czerpalnych .

### 3. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

---

#### 3.1. Instalacja wodociągowa

---

Woda zimna do budynku doprowadzona będzie istniejącym przyłączem z rur PEHD Ø40 mm z gminnej istniejącej sieci wodociągowej .

Wewnętrzna instalację projektuje się z rur trójwarstwowych PE-RT/AL/PE-RT systemu Unipipe.

Przewody prowadzone będą wzdłuż ścian pod posadzką parteru .

Rozprowadzenie wody w obrębie węzłów sanitarnych przewidziano w przegrodach budowlanych t.j. np.w systemie Unipipe łączonych poprzez kształtki zaprasowywane .Przewody rozprowadzające zabezpieczyć izolacją termiczną np. Thermaflex, w brzdach izolacją z płaszczem PCV.

Bezpośrednie podejścia pod przybory sanitarne wykonać również w izolacji termicznej

#### 3.2. Instalacja ciepłej wody

Wewnętrzna instalację wody ciepłej zaprojektowano również w systemie Unipipe z zastosowaniem rur trójwarstwowych PE-RT/AL/PE-RT .

Przewody układane będą równoległe do przewodów wody zimnej .

Podobnie , jak przewody wody zimnej instalację c.w.u. Wykonana zostanie w izolacji termicznej . Z uwagi na inną technologię wykonania instalacji z tworzyw sztucznych niż z rur stalowych bezwzględnie należy przestrzegać prawidłowego mocowania przewodów z rur PE-RT/AL/PE-RT i wykonania kompensacji termicznej . Przewody należy zaizolować termicznie np. izolacją Thermaflex- w brzdach dodatkowo w płaszczu z PCV .

Ciepła woda użytkowa doprowadzona jest do projektowanych punktów czerpalnych od podgrzewacza wody 150 dm<sup>3</sup> .

Przewiduje się zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. np. firmy Galmet o poj.150l z grzałką elektryczną . Przy wymienniku c.w.u. Instalację wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych , względnie z rur miedzianych .

#### 3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

---

Instalacja kanalizacji podłączona będzie do kanalizacji gminnej .

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się przyłączem kanalizacyjnym Ø160 PCV do istniejącej kanalizacji na terenie posesji .

Przejście przewodu odpływowego pod fundamentem wykonać w rurze osłonowej Ø250 mm.

Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej t.j. Piony piony i podejścia pod przybory projektuje się z rur polipropylenowych Uponal HT, przewody zbiorcze prowadzone pod posadzką oraz przykanaliki przewidziano z rur PCV-U Uponal KG. Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach , a w dolnej części każdy pion wyposażyc w rewizje. Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzone będą w brzdach względnie w cokolikach przyposadzkowych .W pomieszczeniach łazienek projektuje się kratki DN100 z zasyfonowaniem np.firmy Viega .

#### 4.0 PRÓBY, IZOLACJE , ZABEZPIECZENIA

---

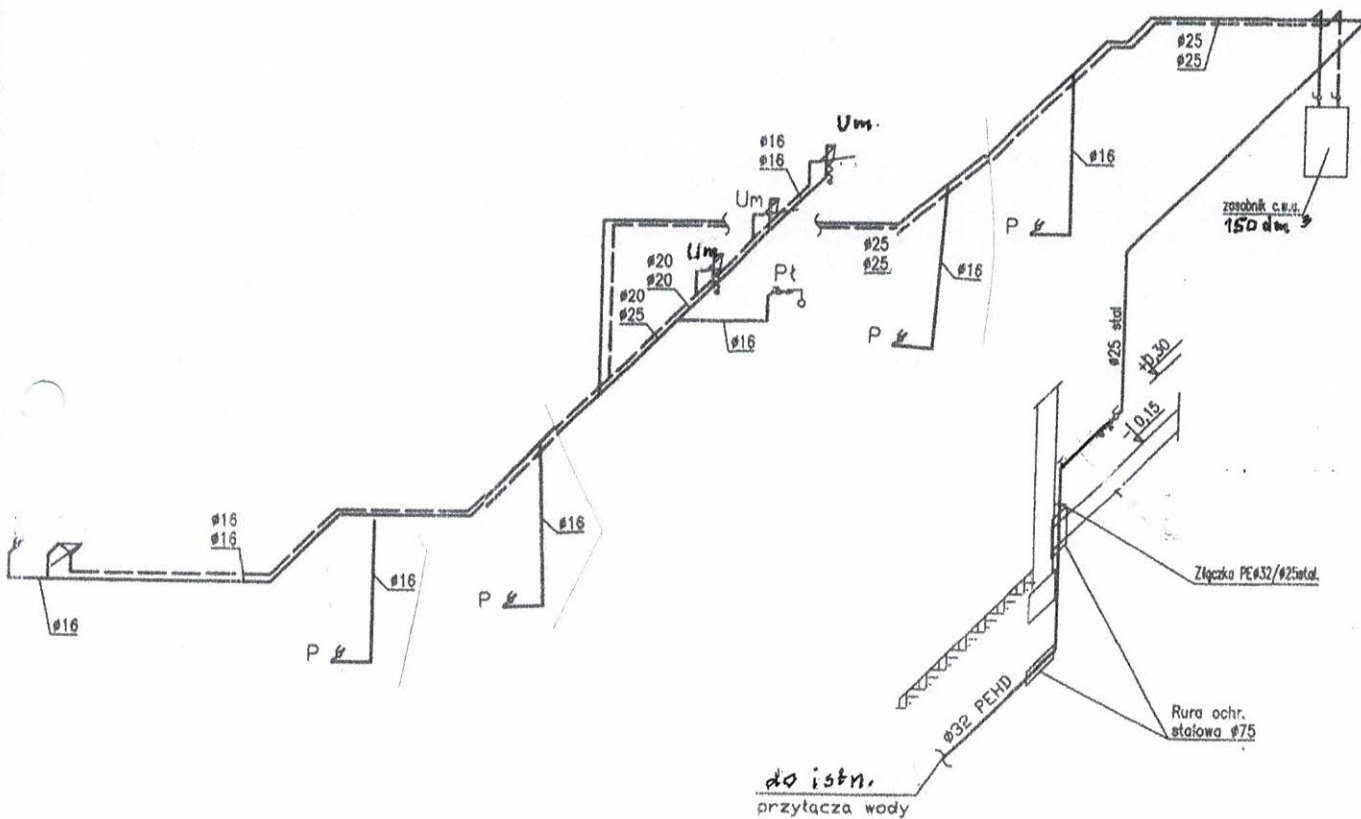
Przewody wody zimnej , ciepłej po zakończeniu montażu poddać próbie na Ciśnienie 0.5 MPa (5kg./cm<sup>2</sup> )

Montaż instalacji wod.-kan. i c.w. należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II.-oraz z Instrukcją projektowania i montażu rur polipropylenowych systemu BB .

**Ryszard Nowakowski**

Upr. nr UAN-NB-8386-50/86Wk  
UA-V-8386-5/109/90Wk  
ABIT-OW-7131-4/2000





OZNACZENIA:

- Przewód wody zimnej
- - - - - Przewód wody ciepłej

Um - bateria umywalkowa  
Pf - płuczka

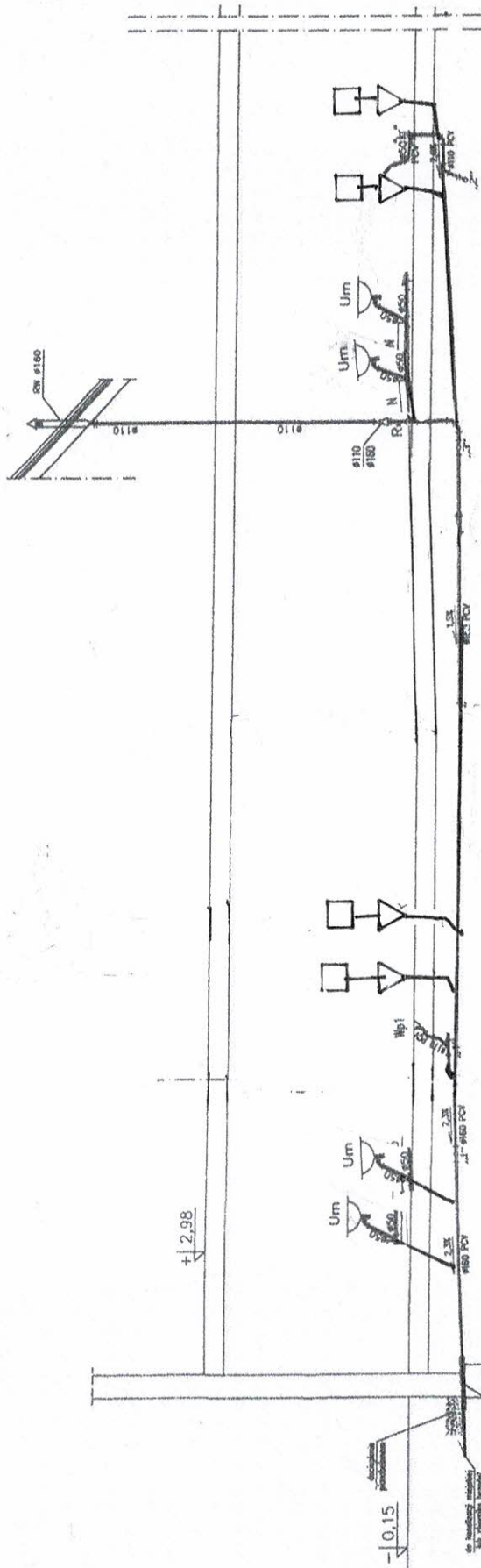
⊗ - zawór odcinający

UWAGI :

1. Przewody wodociągowe zaprojektowano z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT UPONOR:  
 #16x2  
 #20x2,25  
 #25x2,5  
 #32x3

Remont pomieszczeń sanitariatów	
Odolion ul. Szosa Ciechocińska 22 gm: Aleksandrów Kujawski	
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych Odolion ul. Szosa Ciechocińska 22 87-700 Aleksandrów Kujawski
TEMAT	Wew. instalacja wod.-kan. Aksonometria instalacji wodociągowej
PROJEKTANT	Ryszard Nowakowski upr. bud.nr. ABIT-QW-7131-4/2000
Branża	sanitarna
Data 19.06.2024	Ark. nr 2
Skala 1:100	

**Ryszard Nowakowski**  
 Upr. bud. nr. ABIT-QW-7131-4/2000  
 UA-V-8386-5/186  
 UA-V-8386-5/109-90  
 ABIT-QW-7131-4/2000



Oznaczenia :  przewód kondizycyjny

- R – rewizja
- RW – rura wywiewna
- ZI – zlewozmywak
- P – prośka
- Um – umywalka
- Pt – pęczka
- Wp – wpust podłogowy
- kr – korek kondizycyjny

Remont pomieszczeń sanitariatów Odolion ul. Szosa Ciecuchocińska 22 gm. Aleksandrów Kujawski	
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych Odolion ul. Szosa Ciecuchocińska 22 87-700 Aleksandrów Kujawski
TEMAT	Wew. instalacja wod.-kan. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej
PROJEKTANT	Ryszard Nowakowski upr. bud.nr. ABIT-OW-7131-4/2000 nr. UAN-NR-3386-5/19/86Wk UA-V-3386-5/19/90Wk ABIT-OW-7131-4/2000
Branża	sanitarna
Data 19.06. 2024	Ark. nr. 3
	Skala 1:100

**Ryszard Nowakowski**  
UAN-NR-3386-5/19/86Wk  
UA-V-3386-5/19/90Wk  
ABIT-OW-7131-4/2000