

Inwestor : **Gmina Żyraków**  
**39-204 Żyraków 137**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Temat : **Budowa budynku "Centrum kulturalno-oświatowego"**

Adres obiektu : **ZAWIERZBIE**

Dz. nr ewid. **757/5**

### **INSTALACJA WOD - KAN**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA: mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**  
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

OPRACOWAŁA: mgr inż. Joanna **SKRZYNECKA**

Dębica - Grudzień - 2019r.

# Projekt zawiera :

## 1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja wody ciepłej.
5. Izolacja rurociągów.
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Odbiory i uwagi końcowe.

## 3. Część rysunkowa.

|         |                                     |         |
|---------|-------------------------------------|---------|
| Rys. Nr | S1 Rzut Parteru.                    | 1 : 100 |
|         | S2 Rzut Piętra – Inst. kanalizacji. | 1 : 100 |
|         | S3 Rzut Piętra – Inst. wody.        | 1 : 100 |

# **OPIIS TECHNICZNY**

## **Do instalacji wody, kanalizacji sanitarnej.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora : **Gmina Żyraków**
- Zapewnienie i warunki techniczne.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres opracowania.**

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne doprowadzenia wody zimnej i odprowadzenia ścieków sanitarnych z piętra budynku Centrum kulturalno – oświatowego zlokalizowanego w miejscowości Zawierzbie, na dz. nr ewid. 767/5.

### **3. Instalacja wody zimnej.**

Instalację wody zimnej na piętrze budynku projektuje się poprzez podpięcie do istniejącego pionu W1, zrealizowanego w pierwszym etapie budowy budynku. Instalacja zaopatrywać będzie poszczególne pomieszczenia na piętrze budynku w wodę do celów higieniczno – sanitarnych.

Prowadzenie przewodów pokazano na rzutach budynku. Instalację wody projektuje się z rur polietylenowych. Rury te należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Trasę przewodów pokazano na załączonym rzucie budynku. Przed umywalkami i zlewozmywakami należy zamontować zawory odcinające kątowe. Instalację należy wyposażać w zawory odcinające kulowe posiadające atest. Umywalki zlokalizowane w łazienkach dla dzieci należy zamontować tak aby wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru na podłogą wynosiła ok. 60cm. Wszystkie umywalki należy wyposażać w baterię stojącą, natomiast zlewozmywaki należy wyposażać w baterie zlewozmywakowe również stojące.

W pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej projektuje się miski ustępowe typu kompakt podłączone z instalacją wody poprzez zawór czerpalny kątowy chromowany. W łazienkach przeznaczonych dla dzieci należy zamontować miski ustępowe przeznaczone dla dzieci, których wysokość montażu wynosi ok. 30-35cm.

W pom 116 przy natrysku, należy zamontować baterię ze słuchawką (zgodnie z częścią rysunkową). Ponadto w pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej należy zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża.

Dla potrzeb instalacji przeciwpożarowej budynku, wynikającej z wielkości pomieszczeń oraz zasięgu hydrantu, zaprojektowano instalację p.poż. obejmującą piętro budynku, która wpięta zostanie do istniejącego pionu instalacji hydrantowej Hp, zrealizowanego w pierwszym etapie budowy budynku. Wykonana będzie ona z rur stalowych ocynkowanych, oraz hydrantu  $\varnothing 25$  o wydajności  $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ , ściennego z węzem półsztywnym  $\varnothing 25$  o zasięgu 23,0m. Hydrant będzie zamontowany w typowej szafce wnękowej w miejscu pokazanym na rzucie budynku. Wysokość zaworu hydrantowego od posadzki powinna wynosić  $1,35 \pm 0,1 \text{ m}$ , będzie można podłączyć go do instalacji wodnej hydrantowej o średnicy  $\varnothing 25$  za pomocą zaworu hydrantowego ZH 25 aluminiowego. W skład hydrantu wchodzi: szafka na hydrant – zawór hydrantowy – prądownica PWh-25 – wąż tłoczny półsztywny  $\varnothing 25 \text{ mm}$  o długości 20mb i zasięgu 23m.

Po zakończeniu montażu należy poddać instalację próbie na ciśnienie 0,9 MPa.

#### **4. Instalacja wody ciepłej.**

Projekt niniejszy przewiduje rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej poprzez podpięcie do istniejącego pionu W1 zasilanego z istniejącego zasobnika typu Smart zlokalizowanego na parterze budynku, zaprojektowanego w pierwszym etapie budowy budynku. Instalacje ciepłej wody projektuje się z rur takich samych jak instalację wody zimnej. Połączenia należy wykonywać zgodnie z technologią połączenia tego typu rur. Na rurociągach instalacji ciepłej wody należy zamontować zawory kulowe gwintowane oraz należy zabezpieczyć przed zwiększeniem objętości wody pod wpływem wysokiej temperatury stosując przy zasobniku ciepłej wody naczynie przeponowe.

#### **5. Izolacja rurociągów.**

Całą instalację wykonaną z rur PE należy prowadzić w otulinach ze spienionego polietylenu o grubości 6mm.

#### **6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych o charakterze bytowo - higienicznym z urządzeń sanitarnych zamontowanych w pomieszczeniach piętze budynku należy wykonać poprzez podpięcie do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej zrealizowanych w pierwszym etapie

budowy budynku, tak jak zostało to ukazane w części rysunkowej, oprócz pionu 1A, który należy wpiąć pod stropem na parterze do istniejącego pionu nr 1 o średnicy dn75, następnie podejście pod przybory sanitarne należy wykonać także o średnicy PVC dn75. Podejścia pod przybory sanitarne odprowadzające ścieki do pionu nr 3 należy wykonać z Rur PVC o średnicy dn50 zgodnie z częścią rysunkową.

Rury kanalizacyjne należy mocować do ścian za pomocą metalowych uchwytów z wkładką z tworzywa sztucznego. Piony i podejścia pod przybory należy wykonać w bruzdach w ścianach rurami PCV o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Połączenie urządzeń z instalacją kanalizacyjną należy wykonać poprzez syfony z PCV odpowiednie dla każdego urządzenia.

## **7. Odbiory i uwagi końcowe.**

Przed zasypaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-97/B-10725. Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”