

**PROJEKT BUDOWLANO –WYKONAWCZY  
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ  
INFRASTRUKTURĄ**

**LOKALIZACJA :** gm. Reszel, Obr. Leginy dz. nr 8-201/4, 8-249/2, 8-156.

**INWESTOR:** Gmina Reszel

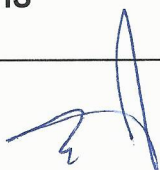
**ADRES INWESTORA:** Rynek 24, 11-440 Reszel

**Część**  
**Instalacja wodociągowa i instalacja kanalizacji**  
**sanitarnej.**

• **PROJEKTANT :**

NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Inż. Marcin Kopeć	WAM/0038/POOS/18	10.2019	

• **SPRAWDZAJĄCY:**

NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
tech. Andrzej Pietrzak	139/83/OL 47/92/OL	10.2019	

Data opracowania: PAŹDZIERNIK 2019

**Branża:** Instalacja wod-kan

**Projektant:** Inż. Marcin Kopeć

Spis zawartości projektu

Inż. MARCIN KOPEĆ  
Upr. Bud. WAM/0038/POOS/18  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
BRANŻA SANITARNA

## **I. Opis techniczny i obliczenia**

### **1. Opis instalacji wodociągowej**

Zapotrzebowanie w wodę.

Instalacja wewnętrzna wody.

Obliczenie zapotrzebowania wody.

### **2. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej.**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Instalacja kanalizacji wewnętrznej.

## **II. Część rysunkowa**

### **Instalacja wodociągowa**

1. Rzut parteru – skala 1:100 (W-1)
2. Rozwinięcie instalacji wodociągowej (W-2)

### **Instalacja kanalizacyjna**

1. Rzut parteru – skala 1:100 (K-1)
2. Profil kanalizacji sanitarnej – skala 1:100 (K-2)

## **1. Opis instalacji wodociągowej**

### **Zapotrzebowanie w wodę.**

Projekt przewiduje zasilanie projektowanego budynku świetlicy wiejskiej z projektowanego przyłącza wodociągowego PE Ø40. Zakłada się, że doprowadzona woda odpowiada warunkom określonym w Zarządzeniu Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 04.05.1990r. Dz. U. Nr 35.

### **Instalacja wewnętrzna.**

Przewody wody zimnej i ciepłej wykonane z rur z polipropylenu PP typ 3 z wkładką aluminiową – rury zespolone np. Fusiontherm-StabiG PN16 (nie wymagają kompensacji). Rury i kształtki łączyć poprzez zgrzewanie, połączenia gwintowane stosować przy armaturze czerpalnej i odcinającej. Przewody rozprowadzające od pionów do poszczególnych przyborów sanitarnych należy prowadzić w bruzdach. Wykonać należy izolację przeciwwilgociową na przewodach rozprowadzających.

Rurociągi należy prowadzić w kierunku kurków odwadniających lub armatury czerpalnej ze spadkiem  $i_{\min.}=3\text{ ‰}$ . Instalację wodociągową poddać próbie szczelności, płukaniu, dezynfekcji i wykonać badania bakteriologiczne.

### **Instalacja wody ciepłej.**

Dla przygotowania wody ciepłej zaprojektowano trzy przepływowe elektryczne wody (podumywalkowy) np. Biawar Oskar OP 5C. Lokalizacja jak na rysunkach.

### **Obliczenie zapotrzebowania wody dla celów socjalnych.**

Zgodnie z PN-92/B-01706 zapotrzebowanie wody wynosi:  
 $q_s = 0,698 \text{ dm}^3/\text{s}$  – sekundowy rozbiór wody

### **Projektowany zestaw wodomierzowy**

W projekcie przewidziano montaż głównego zestawu wodomierzowego, który prowadzić będzie pomiar wody użytkowej. Zestaw zlokalizowany będzie w pomieszczeniu technicznym (5) – szafka natynkowa zamykana na klucz patentowy.

zestaw wodomierzowy

- główny zawór odcinający, kulowy Dn32,
- wodomierz skrzydełkowy Dn20 4,0m<sup>3</sup>/h,
- zawór antyskażeniowy np. EA291NF Dn32,
- filtr do wody np. F 76S Dn32,
- zawór odcinający kulowy Dn32,

## **2. Opis instalacji kanalizacji sanitarnej**

### **Odprowadzenie ścieków sanitarnych.**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych nastąpi poprzez grawitacyjny odpływ ścieków przewodem PCV 160 poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej, łączące projektowany budynek z projektowanym szczelnym zbiornikiem bezodpływowym zlokalizowanym na działce inwestora.

### **Instalacja kanalizacji wewnętrznej.**

Ścieki z przyborów sanitarnych projektuje się odprowadzić poprzez instalację pionową i poziomą z rur PCV łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi wg PN-81/C-89205 i kształtek PN PN-81/C-89203. Piony kanalizacyjne prowadzić po ścianach budynku w zabudowie lekkiej.

Pion kanalizacyjny Ks2 wyprowadzić ponad dach kończąc rurą wywiewną RW160/110, natomiast pion Ks1 zaopatrzyć w zawory napowietrzające dn110. Wszystkie piony należy zaopatrzyć w rewizje. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez lub pod fundamentami poprzez rury ochronne.

### **2. Uwagi końcowe**

- całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Bud-Montażowych cz II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” – wytyczne stosowania i projektowania wydane przez COBR Techniki instalacyjne „INSTAL” – Warszawa, Ul: Ksawerów 21.

- przy usytuowaniu urządzeń i sieci na działce budowlanej oraz instalacji w budynku obowiązują wytyczne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r – Dz. U. Nr 75.

*inż. MARCIN KOPEĆ*  
Upr. Bud. WAM/0038/POOS/18  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
BRANŻA SANITARNA