

# **PROJEKT TECHNICZNY**

EGZ.

<b>OBIEKT:</b>	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIECHOWIE
<b>INWESTOR :</b>	Gmina Perzów Perzów 78, 63-642 Perzów
<b>LOKALIZACJA :</b>	Perzów Działka o nr 238/6 Obręb ewidencyjny 0006 Miechów Jedn. ewidencyjna 300805_2 Gm. Perzów
<b>TEMAT :</b>	Instalacje sanitarne

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr UAN 8346/II/54/88 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Spis zawartości projektu budowlanego – str. 2

Październik 2025

# **Spis zawartości projektu technicznego**

<b>I. Strona tytułowa</b>	str. 1
<b>II. Zawartość opracowania</b>	str. 2
<b>III. Oświadczenia</b>	
- oświadczenie projektanta	str. 3
- zaświadczenie o przynależności do WOIIB w Poznaniu	str. 4-5
- uprawnienia budowlane	str. 6-7
<b>IV. Opis techniczny</b>	str.8
1. Instalacja wodociągowa	str. 8
2. Instalacja kanalizacyjna	str. 8
3. Instalacja ogrzewcza	str. 9
4. Wentylacja	str. 8
5. Uwagi końcowe	str. 8
<b>V. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b>	
<b>VI. Część graficzna</b>	
Rys. 1 RZUT PARTERU – INSTALACJA WODOCIĄGOWA	
Rys. 2 RZUT PARTERU – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
Rys. 3 RZUT PARTERU – INSTALACJA OGRZEWcza	
Rys. 4 RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACYJNA I CHŁODZENIA	

### III. Oświadczenie

Turek, 30.10 2025r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

*zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane*

Oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt techniczny

„PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIECHOWIE”

**dla budynku położonego:**

Perzów

Działka o nr 238/6

Obręb ewidencyjny 0006 Miechów

Jedn. ewidencyjna 300805\_2 Gm. Perzów

**inwestor:** Gmina Perzów

Perzów 78, 63-642 Gmina Perzów

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant mgr inż. Jacek Socha,

upr. Nr . WKP/0187/poos/15

w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający mgr inż. Tadeusz Ogorzałek,

upr. Nr . UAN 8346/II/54/88

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

## **IV. Opis techniczny**

do projektu technicznego instalacji wod-kan, c.o., wentylacji i chłodzenia w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Miechów, działka nr 238/6.

### Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno wysokościowa
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem

## **1. Instalacja wodociągowa**

### **1.1. Przyłącze wodociągowe**

Na działce inwestora znajduje się przyłącze wodociągowe, które jest włączone do istniejącego wodociągu.

### **1.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej**

Projektuje się instalacje zimnej i ciepłej wody użytkowej z rur warstwowych z tworzyw sztucznych PEX/AL./PEX np. Tigris Alupex - Wavin. Przewody zaprojektowano zgodnie z normą PN-B-01706 zachowując dopuszczalne prędkości przepływu. Przewody zimnej wody prowadzić po ścianach i w szlache podłogowej. Zawory odcinające należy umieścić na połączeniu wodociągowym przy zestawie wodomierzowym (za i przed wodomierzem). Przewody izolowane termicznie. Instalacja projektowana na max. temperaturę do 80°C w celu przeprowadzania okresowej dezynfekcji (grzałka elektryczna).

Zawór zwrotny antyskażeniowy projektuję się za zestawem wodomierzowym, licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody.

### **1.3. Zestaw wodomierzowy**

Wodomierz DN14, QN2,5.

### **1.4. Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej**

Przewiduję się zastosowanie podgrzewaczy przepływowych elektrycznych c.w.u.

## **2. Instalacja kanalizacyjna**

### **2.1. Instalacja kanalizacyjna w budynku**

Projektuje się instalacje kanalizacyjną w budynku z rur PVC w systemie grawitacyjnym lub innym o podobnych właściwościach, przeznaczonych do kanalizacji wewnętrznej o połączeniach kielichowych uszczelnianych uszczelką gumową. Przewody należy układać

kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ścieków. Przewody odpływowe prowadzić pod posadzką parteru. Średnice podejść, przewodów odpływowych i podłączenia dobrano zgodnie z normą PN-B-01707. Spadki przewodów odpływowych 1%. Spadki przewodów odprowadzających ścieki co najmniej 1%. Średnica przewodu wentylacyjnego równa Ø110 wyprowadzona ponad dach i zakończona kominkiem ze stali nierdzewnej klasy 1.4404. Po wyjściu z budynku instalację kanalizacyjną podłączyć do istniejącego przyłącza.

## **2.2. Odprowadzenie ścieków**

Ścieki odprowadzane są przykanalikiem PVC-U Ø200 SN8 do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

## **3. Instalacja ogrzewcza**

### **3.1. Zapotrzebowanie na ciepło**

Obliczenia współczynnika przenikania ciepła i zapotrzebowania na ciepło zostały wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 6946 oraz PN-EN 12831.

Temperatury w poszczególnych pomieszczeniach zostały określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami.

### **3.5. Grzejniki**

Zaprojektowano ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi.

## **4. Wentylacja**

Wentylację mechaniczną wywiewną zespoloną z oświetleniem przewidziano w magazynie i łazience – nawiew powietrza poprzez nawiewniki higrosterowane umieszczone w oknach. 8 szt o wydajności po 45m<sup>3</sup>/h. .

### **4.1. Kanały wentylacyjne**

Kanały wentylacyjne przewiduję się rozprowadzić pod sufitem w pomieszczeniach i częściowo nad stropem pomieszczeń sanitarnych i kotłarni, a powietrze doprowadzić poprzez nawiewniki i podcięcia w drzwiach wewnętrznych. Kanały wentylacyjne wyprowadzić przez elewacje i zakończy kratką fi100. Zmiany średnic, kierunku oraz odgałęzienia należy realizować przez zastosowanie systemowych kształtek wybranego producenta. Trasy oraz średnice przewodów przedstawiono na rysunkach.

## **5. Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. wraz z późniejszymi zmianami. Nazwy producentów są przykładowe i służą do określenia parametrów technicznych.