

PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNEK ŚWIETLICY

CZEŚĆ SANITARNA

INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ
OGRZEWANIA.

Branża: **Sanitarna**

Inwestor: **Gmina Fałków
ul. Zamkowa 1a,
26-260 Fałków**

Lokalizacja: **Starzechowice, gm. Fałków
działka nr geod. 1662.**

Jednocześnie oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci branż:	Specjalność	Imię i Nazwisko	Podpis
Instalacje sanitarne - projektował	Instalacyjno- inżynieryjna	mgr inż. Stanisław Grudzień upr. bud. nr ewid. 228/KL/72	

Końskie, Październik 2022r.

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i ogrzewania w budynku Świetlicy w miejscowości Starzechowice, gm. Fałków, na działce oznaczonej nr geod. 1662.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestorów na opracowanie dokumentacji,
- projekt architektoniczny budynku,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące opracowania.

2. Zakres opracowania dokumentacji.

Opracowanie zawiera projekt instalacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania przedmiotowego budynku, tj.:

- instalację wody zimnej,
- instalację wody ciepłej,
- instalację kanalizacji sanitarnej,
- instalacja ogrzewania.

3. Instalacja wodociągowa.

Przyłącze wodociągowe – istniejące.

Normatywny i obliczeniowy przepływ wody

$$q_n = 1,42 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q = 0,66 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Wewnętrzną instalację wody zimnej należy wykonać z rur polipropylenowych. Przewody należy prowadzić w posadzce lub w bruzdach ściennych, w rurach ochronnych Peschla, w warstwie podposadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Grubość otuliny /materiał 0,035 W/(m·K) jest zależna od średnicy rury i wynosi odpowiednio dla rur:

- o średnicy do 25mm – 20mm
- o średnicy od 25 do 35mm – 30mm,
- o średnicy od 35 do 100mm – grubość równa średnicy wewnętrznej rury.

Zasady montażu rur zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Dopuszcza się zastosowanie rur z innych materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie z zachowaniem odpowiednich średnic przewodów.

Trasy przewodów wody zimnej pokazano na rysunkach. Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

Ciepłą wodę przewiduje się z elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody, zamontowanych w pomieszczeniach WC i kuchni.

Instalację wody ciepłej w przypadku stosowania rur polipropylenowych należy wykonać tak jak instalację wody zimnej. W przypadku instalacji ciepłej wody nie stosować rur dopuszczonych dla temperatury poniżej 90°C.

Przewody należy prowadzić w odległości 0,5m od przewodów elektrycznych przy prowadzeniu równoległym i 0,05m przy skrzyżowaniach. Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

Trasy przewodów wody ciepłej pokazano na rysunkach. Przejścia przewodów przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych.

Instalację po wykonaniu należy przepłukać i poddać próbie na ciśnienie $p=0,9\text{MPa}$.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku poprzez instalację kanalizacyjną pionową i poziomą z rur PCV do sieci kanalizacji sanitarnej.

Wewnątrz ścieki z przyborów sanitarnych odprowadzane będą poziomem kanalizacyjnym, który należy wykonać z rur kanalizacyjnych szarych PCV $\phi 110\text{mm}$ i $\phi 160\text{mm}$ ułożonych ze spadkiem w kierunku odbiornika ścieków. Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV-U klasy SN 2, kielichowych z uszczelkami wargowymi o średnicach i spadkach podanych w projekcie. Podejścia od przyborów wykonać ze spadkiem minimum 2% (miska ustępowa minimum 2,5%).

Piony kanalizacyjne K1 oraz K2 należy wyposażyć w rurę wywiewną DN110/160 wyprowadzoną ponad dach. Pion kanalizacyjny należy zaopatrzyć także w rewizję zamontowaną możliwie najniżej na pionie.

W przypadku prowadzenia pionu w brzdach ściennych należy zapewnić izolację powietrzną wokół pionu.

Zewnętrzny odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur PCV-U $\phi 160/4,7\text{mm}$ (zgodnie PZT) łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi. Włączenie poprzez istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej zlokalizowaną na działce inwestora.

Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań. Podsypkę należy wykonać z piasku o grubości 20cm. Zasypkę wykonywać warstwami piasku i dobrze zagęścić.

5. Instalacja ogrzewania.

W budynku zaprojektowano grzejniki elektryczne. Rozmieszczenie oraz moc grzejników pokazano w części rysunkowej.

6. Uwagi ogólne.

Wyroby budowlane, które zostaną użyte do wykonania instalacji muszą posiadać deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polskimi normami i winny być oznakowane znakiem CE lub B. Wszystkie prace związane z wykonaniem instalacji może wykonać tylko osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz wiedzą i sztuką budowlaną przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław Grudzień

upr. bud. nr ewid. 228/KL/72