

**Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe**

**Dariusz Flis**

46-233 Bąków ul. Leśna 17

tel. 0604269953 e-mail: flis@opole.home.pl

***METRYKA PROJEKTU TECHNICZNEGO***

<b>Temat opracowania:</b>	<b>Wewnętrzne instalacje sanitarne.</b>
<b>Obiekt:</b>	<b>przebudowa z rozbudową świetlicy wiejskiej</b>
<b>Lokalizacja:</b>	<b>Smardy Górne, ul. Kościelna; dz. nr 393/1, 392/3</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1</b>
<b>Branża:</b>	<b>Instalacje sanitarne.</b>
<b>Opracował:</b>	<b>Dariusz Flis.</b>
<b>Projektant:</b>	<b>mgr inż. Andrzej Stańkowski</b>
<b>Sprawdzający:</b>	<b>mgr inż. Agnieszka Łęgosz</b>

Bąków grudzień 2022

## **1. Opis techniczny.**

### **A. podstawa opracowania.**

- projekt architektoniczny budowlanych
- uzgodnienia między branżowe
- normy i przepisy obowiązujące w Polsce

### **B. dane informacyjne**

Obiekt : budynek z przeznaczeniem na świetlicę wiejską.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje:

- projekt instalacji wody zimnej i ciepłej
- projekt instalacji kanalizacji sanitarnej
- projekt instalacji centralnego ogrzewania

#### **1.1 Instalacja wody zimnej.**

Woda zimna jest dostarczana do budynku istniejącym przyłączem wodociągowym  $\phi$  40. Instalacja wewnętrzna wykonać z rur PE/PP. Szczegóły prowadzenia głównych przewodów wody zimnej, CWU wg rysunków.

Przyłącze wody zimnej wprowadzone jest do budynku do pomieszczenia kuchni. W miejscu przejścia przez ścianę przewód należy zabezpieczyć za pomocą rury ochronnej stalowej wypełnionej pianką poliuretanową. W kuchni znajdować się będzie zestaw wodomierzy, zaworów odcinających (jeden ze spustem wody) i zawór antyskażeniowy. Węzeł wodomierzowy wykonać zgodnie z PN-82/M-54010. Pomiar poboru wg PN-88/M-54870 oraz PN-92/B-01706. W budynku zainstalowano następujące przybory sanitarne; 5 umywalki, 3 miski ustępowe, 2 zlewozmywaki, 1 zlew, 1 zmywarka gastronomiczna. Woda ciepła podprowadzana jest pod umywalki i zlewozmywaki, która wytwarzana jest w elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczach wody w zmywalni o poj. 150L z grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW i w W.C. męskim 10l. grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW. Projektowane przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy wykonać z rur PE/PP. Prowadzić je należy równolegle do przewodów wody zimnej w brzdach ściennych. Próby szczelności wody zimnej i ciepłej należy wykonać

- przy temperaturze powietrza wewnątrz budynku powyżej 5C
- przed zakryciem brzd i kanałów oraz wykonaniem izolacji cieplnej

#### **1.2 Instalacja kanalizacyjna.**

Projektowana instalacja kanalizacyjna zbierać będzie ścieki w projektowanym budynku przez 1 poziom kanalizacyjny. Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana z rur

PCV, łączonych uszczelką dwuwargową z pierścieniem wzmacniającym dzięki temu uzyskuje się 100 % szczelności. Odpowietrzenie instalacji poprzez rury 2 wywiewne PCV 110/ 160 mm wyprowadzone ponad dach budynku lub kształtkę systemu dachowego. Przewody kanalizacyjne należy prowadzić ze spadkami min 1,5% i w sposób pokazany na rysunkach instalacji kanalizacyjnej. Czyszczak należy umieścić tak, aby otwór rewizyjny znajdował się ok. 0,25 m nad posadzką. Połączenie do umywalek i innych przyborów sanitarnych należy wykonać w bruzdach ściennych. Wszystkie urządzenia sanitarne należy zaopatrzyć w zamknięcie wodne. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelniając je kitem plastycznym. Po wykonaniu kanalizacji należy poddać ją próbie szczelności zgodnie z normą PN-812B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

### **1.3 Instalacja centralnego ogrzewania.**

W budynku przewidziano ogrzewanie w pomieszczeniu sali i kuchni klimakonwektorami oraz w pozostałych pomieszczeniach grzejnikami elektrycznymi o mocy podanej na rysunku.

### **1.4 Instalacja wentylacji.**

Na sali przewidziano wentylację grawitacyjną, wywiew w stropodachu 2 przewody wentylacyjne wspomagane turbowentami  $\phi$  300 oraz 3 istniejącymi przewodami kominowymi, nawiew poprzez 2 przewody  $\phi$  200 w ścianie zewnętrznej za klimakonwektorami, w kuchni przewidziano montaż okapu z wyciągiem i nawiewem mechanicznym opisany na rysunku w pozostałych pomieszczeniach wentylacja pokazana na rysunku.