

mgr inż. Aneta Rychlińska  
57-300 Kłodzko ul. Okrzei 7 II p, tel. 647 45 27, kom. 601647842  
e-mail : [aprych@pro.onet.pl](mailto:aprych@pro.onet.pl)

---

## PROJEKT BUDOWLANY

### Branża sanitarna

**Obiekt:** Odbudowa budynku świetlicy wiejskiej  
W Nowej Łomnicy nr 18

**Adres:** Nowa Łomnica dz. 23/2 i 196  
gmina Bystrzyca Kłodzka

**Inwestor:** Gmina Bystrzyca Kłodzka  
Ul. Sienkiewicza 6 , 57-500 Bystrzyca Kłodzka

Na podstawie Art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego / Ustawa z 2010 Dz.U. Nr 243  
Poz. 1623 /

Oświadczam , iż w/w projekt budowlany sporządzony został zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

	Nazwisko i imię	Data	Podpis
Projektant Sprawdził	mgr inż. A.Rychlińska 346/00/DUW mgr inż. G.Matusiakiewicz 153/DOŚ/03	11 2016	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania

### **I. Opis techniczny**

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Wewnętrzna instalacja c.o.
4. Projektowana instalacja wodociągowa wewnętrzna.
5. Projektowana kanalizacja sanitarna wewnętrzna.
6. Wentylacja.

### **II. Część graficzna**

- rzut przyziemia – instalacja wodociągowa. - rys. nr 1/S
- rzut przyziemia – instalacja k.s. oraz c.o. - rys. nr 2/S

## OPIS TECHNICZNY Branża Sanitarna

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlany instalacji sanitarnych : wodociągowej , kanalizacji sanitarnej , instalacji c.o oraz wentylacji mechanicznej dla świetlicy wiejskiej w Nowej Łomnicy działka nr 23/2 i 196 Gmina Bystrzyca Kłodzka .

Odprowadzenie ścieków sanitarnych przewidziano do projektowanej biologicznej oczyszczalni ścieków przez projektowane przyłącze sanitarne. Zasilanie w zimną wodę z istniejącego wodociągu gminnego z projektowanego przyłącza wody .

### 3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.

Ze względu na okresowe użytkowanie obiektu w budynku przewidziano ogrzewanie elektryczne przez projektowane grzejniki elektryczne. Zasilanie i dobór urządzeń elektrycznych w opracowaniu – branża elektryczna. Stosować grzejniki z regulatorem temperatury.

### 4. PROJEKTOWANA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA

Doprowadzenie wody do budynku przewidziano z istniejącego wodociągu przez projektowane przyłącze wodociągowe.

Rozliczenie użytkownika obiektu ze zużycia wody przez wodomierz zamontowany w pomieszczeniu kuchni. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy.

Wszystkie przewody wodociągowe w poszczególnych pomieszczeniach prowadzić w bruzdach podłogowych i ściennych – ciepłą wodę i zimną izolować cieplnie otulinami z pianki poliuretanowej.

Całość instalacji wody ciepłej i zimnej /piony i podejścia do urządzeń/ wykonać z rur z tworzywa PP3 .

Montaż poziomów i pionów wodnych sugeruje się przeprowadzić przed lub równoległe z montowaniem pionów kanalizacyjnych. Pozwala to na

uzyskanie minimalnej ilości obejść. Przewody wodociągowe prowadzić równolegle do płaszczyzny ścian.

W miejscach przejść przewodów przez ściany należy osadzić tuleje, które po montażu wypełnić materiałem plastycznym.

Armaturę odcinającą wykonać zgodnie z projektem.

Dla przygotowania cwu w pomieszczeniu na zapleczu kuchni należy zamontować podgrzewacz cwu o pojemności 200-300 l zasilany elektrycznie.

Przy podgrzewaczu na przewodzie zimnej wody zamontować zawór zwrotny, odcinający oraz zawór bezpieczeństwa.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności – przed zatynkowaniem bruzd i ułożeniem obudowy w korytarzu.

## 5. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA

Odprowadzenie ścieków przewidziano do projektowanej biologicznej oczyszczalni ścieków o wydajności do 4 m<sup>3</sup>/h przez projektowany przykanalik sanitarny.

Główne poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV 160 i 110 mm.

Kanał prowadzić z minimalnym spadkiem 1,5 % w kierunku projektowanego osadnika.

Prace wykonawcze rozpocząć od najniższego poziomu włączenia.

Wszystkie piony i połączenia z przyborami wykonać z rur i kształtek PCW.

Projektowane piony w WC zakończyć zaworami odpowietrzającymi o średnicy 110 i 160 mm wyprowadzonymi ponad dach budynku. Na pionach stosować rewizje PCV o średnicy 110, 75 mm w celu umożliwienia przeczyszczania kanalizacji.

W miejscach przejść przewodów przez ściany fundamentowe stosować rury ochronne, wypełnić materiałem plastycznym.

We wszystkich zbiorowych toaletach zamontować wpusty ściekowe PCV oraz zawory ze złączką do węża / czerpalne/.

## 6. Wentylacja

Dla wszystkich pomieszczeń przewidziano wentylację wywiewną grawitacyjną.

Dla pomieszczenia świetlicy należy dodatkowo zamontować wentylator dachowy WD 160 mm wspomagający wentylację grawitacyjną w okresie letnim. Dobrano wentylator dachowy WD 160 mm w wykonaniu standardowym zasilanie N=0,7 kW, wydajność 540 m<sup>3</sup>/h. Wentylator dachowy zamontować na podstawie dachowej typu B. Przewidziano ręczne uruchamianie wentylatora.

Dla kuchni przewidziano okap. Odprowadzenie pary i zużytego powietrza z okapu przez wentylator kanałowy o wydajności 1500 m<sup>3</sup>/h zlokalizowany w pomieszczeniu kuchni.

Dla zaplecza kuchennego zamontować wentylatory osiowe uruchamiane ręcznie.

Opracował: