

**Inwestor :** Powiat Ropczycko-Sędziszowski,  
ul. Konopnickiej 5  
39-100 Ropczyce

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Nazwa inwestycji:** PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I6 ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA BUDYNKU INTERNATU NA POTRZEBY USŁUG  
Z ZAKRESU POMOCY SPOŁECZNEJ

Adres obiektu : **Ropczyce, ul. Konopnickiej 3**

Dz. nr ewid. 1763/3

Obręb ewid. 0001 Ropczyce

Jednostka ewid. 181503\_4

### **INSTALACJA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ**

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Arkadiusz **WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**  
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

Dębica - Listopad - 2015r.

# **Projekt zawiera :**

## **1. Opis techniczny.**

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej.
4. Instalacja wody ciepłej.
5. Izolacja rurociągów.
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
7. Odbiory i uwagi końcowe.

## **2. Część rysunkowa.**

Rys Nr S1 Rzut Piwnicy – instal. wod-kan.	1 : 100
Nr S2 Rzut Parteru – instal. wod-kan.	1 : 100
Nr S3 Rzut I Piętra – instal. wod-kan.	1 : 100
Nr S4 Rzut Poddasza – instal. wod-kan.	1 : 100

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Do instalacji wody i kanalizacji sanitarnej.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora: Powiat Ropczycko-Sędziszowski.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres opracowania.**

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne rozprowadzenia wody zimnej i ciepłej, oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych z projektowanego przebudowywanego budynku internatu zmieniającego sposobu użytkowania na potrzeby usług z zakresu pomocy społecznej, zlokalizowanego na działce nr ewid. 1763/3 w Ropczycach.

### **3. Instalacja wody zimnej.**

Zasilanie instalacji projektuje się od istniejącej instalacji wody prowadzonej w budynku.

Projektowana wewnętrzna instalacja wody zimnej zaopatrywać będzie poszczególne pomieszczenia projektowanej, przebudowywanej części budynku w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie instalacji pokazano na rzucie budynku. Instalację wody projektuje się z rur polietylenowych sieciowanych, oraz instalację wody (pion zasilający piętro i poddasze W1, oraz odejście do pionu W2) należy wykonać rur stalowych ocynkowanych łączonych poprzez kształtki gwintowane. Rury polietylenowe należy prowadzić w posadzkach i ścianach i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia wykonane z rur polietylenowych pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Instalację z rur ocynkowanych należy prowadzić przy ścianach. Rury stalowe należy prowadzić na konstrukcjach wsporczych mocowanych do konstrukcji budynku.

Instalację wody zimnej należy wyposażyć w zawory odcinające kulowe posiadające atest.

Umywalki należy wyposażyć w baterie stojące umywalkowe. Zlewozmywaki należy wyposażyć w baterie zlewozmywakowe również stojące. Przy pisuarach należy zamontować baterie przeznaczone do podłączenia pisuarów. Przy natryskach projektuje się zamontowanie baterii natryskowej ze słuchawką. W pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej należy zamontować zawory czerpalne  $\phi$  15 ze złączką do węża.

W toaletach projektuje się miski ustępowe typu kompakt podłączone z instalacją wody poprzez zawór czerpalny kątowy chromowany.

Po zakończeniu montażu należy poddać instalację próbie na ciśnienie 0,9 MPa.

#### **4. Instalacja wody ciepłej.**

Rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej w pomieszczeniach zapewnią elektryczne, przepływowe podgrzewacze ciepłej wody montowane pod zlewozmywakami lub pod umywalkami o mocy 4kW i 6kW 4kW, oraz w części pomieszczeń elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemności 20l i 80l zgodnie z zaznaczeniem w części rysunkowej.

Instalacje ciepłej wody projektuje się z rur takich samych jak instalację wody zimnej. Połączenia należy wykonywać zgodnie z technologią połączenia tego typu rur. Na rurociągach instalacji ciepłej wody należy zamontować zawory kulowe gwintowane, zgodnie z załączonymi rysunkami.

#### **5. Izolacja rurociągów.**

Całą instalację wykonaną z rur stalowych należy zaizolować termicznie otulinami ze spienionego polietylenu o grubości 13 mm, natomiast rurociągi polietylenowe należy prowadzić w otulinach typu thermacompact o grubości 6 mm.

#### **6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Kanalizacja sanitarna obejmuje odprowadzenie ścieków o charakterze bytowo - higienicznym z poszczególnych pomieszczeń projektowanego budynku.

Pod każdym pionem należy zamontować czyszczaki o średnicach odpowiednich dla każdego pionu. Odpowietrzenie projektowanych pionów 1-7 i 9-13 należy wykonać poprzez wyprowadzenie ponad dach budynku i zakończeniem kominkiem wywiewnym typu PVC P-110 lub P-75 odpowiednio do średnicy pionu, natomiast odpowietrzenie pionu kanalizacyjnych 8 należy wykonać poprzez zastosowanie zaworu napowietrzającego PVC-110.

Rury kanalizacyjne należy mocować do ścian za pomocą metalowych uchwytów z wkładką z tworzywa sztucznego. Piony i podejścia pod przybory należy wykonać w bruzdach w ścianach rurami PVC o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Połączenie urządzeń z instalacją kanalizacyjną należy wykonać poprzez syfony z PVC odpowiednie dla

każdego urządzenia. W pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej należy zamontować kratki ściekowe o średnicy odpływu  $\phi$  50 wraz z syfonami chromoniklowe.

Piony 1-4 należy wpiąć do istniejącego wyjścia poziomu kanalizacji sanitarnej prowadzonego w posadzce na parterze, zgodnie z załączonym rysunkiem. Pion 12 należy wpiąć do istniejącego poziomu instalacji prowadzonego w pobliżu projektowanego pionu. Pozostałe piony 5-11 należy sprowadzić do piwnicy i podwieszając do stropu poprowadzić i wpiąć do istniejących poziomów kanalizacji, które dalej wyprowadzone są na zewnątrz. Istniejące piony 1i i 2i należy wymienić na nowe z rur PVC o średnicy dn110 dla pionu 2i i dn75 dla pionu 1i.

**Parametry istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej tj. średnice przewodów, spadek pozwalają na jej dalszą rozbudowę i tym samym podpięcie projektowanej instalacji w rozpatrywanej części budynku. Podpięcie projektowanej instalacji kanalizacji do istniejącej nie wpłynie niekorzystnie na jej prawidłową pracę i eksploatację. Istniejąca instalacja wraz z nowo projektowaną będą tworzyły spójną całość.**

## **8. Odbiory i uwagi końcowe.**

**Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”**