

Inwestor : GMINA ROPCZYCE
39-100 Ropczyce
ul. Krisego 1

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji : **ROZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
OŚWIATY NAUKI I KULTURY.**

**Adres obiektu : ROPCZYCE, POWIAT ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI,
WOJ. PODKARPACKIE**

Dz. nr 1628/4, 1628/6

INSTALACJA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

OPRACOWAŁA: inż. Joanna SKRZYNECKA

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

SPRAWDZIŁA : mgr inż. Lucyna ŁAGOWSKA
Upr. proj. PDK/0136/PWOS/09

Dębica - KWIECIEŃ - 2018r.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. 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.

Nr S1 Rzut Piwnicy.

1 : 100

Nr S2 Rzut Parteru.

1 : 100

OPIIS TECHNICZNY

Do instalacji wody i kanalizacji sanitarnej

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora : Gmina Ropczyce
- Zapewnienie i warunki techniczne.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne doprowadzenia wody zimnej i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla rozbudowywanego budynku oświaty zlokalizowanego na działce nr ewid. 1628/4, 1628/6 w Ropczycach Granicach.

3. Instalacja wody zimnej.

Zasilanie instalacji projektuje się poprzez włączenie do istniejącej instalacji w piwnicy w kotłowni do rury stalowej ocynkowanej.

Instalacja wody zimnej zaopatrywać będzie poszczególne pomieszczenia projektowanej rozbudowy w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie przewodów pokazano na rzutach budynku. Instalację wody w piwnicach i na parterze doprowadzające do części rozbudowywanej projektuje się z rur stalowych cynkowanych łączonych poprzez kształtki zaciskowe, natomiast rury prowadzone w posadzkach w części rozbudowy projektuje się z rur polietylenowych sieciowanych. Rury te należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Trasę przewodów pokazano na załączonych rzutach budynku. Przed umywalkami i zlewozmywakami należy zamontować zawory odcinające kątowe. Instalację należy wyposażać w zawory odcinające kulowe posiadające atest.

Wszystkie umywalki należy wyposażać w baterię stojącą. W łazienkach projektuje się miski ustępowe typu kompakt podłączone z instalacją wody poprzez zawór czerpalny kątowy chromowany.

Dla potrzeb instalacji przeciwpożarowej budynku, wynikającej z wielkości pomieszczeń oraz zasięgu hydrantów, zaprojektowano instalację p.poż. wykonaną z rur

stalowych ocynkowanych, oraz hydrant $\varnothing 25$ o wydajności $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$, ścienny z węzem półsztywnym $\varnothing 25$ o zasięgu 23m. Hydrant będzie zamontowany w typowej szafce wnękowej w miejscu pokazanym na rzucie budynku. Wysokość zaworu hydrantowego od posadzki powinna wynosić $1,35 \pm 0,1 \text{ m}$.

Hydrant można podłączyć do instalacji wodnej hydrantowej o średnicy $\varnothing 25$ za pomocą zaworu hydrantowego ZH 25 aluminiowego. W skład hydrantu wchodzi: szafka na hydrant – zawór hydrantowy – prądownica PWh-25 – wąż tłoczny półsztywny $\varnothing 25 \text{ mm}$ o długości 20m i zasięgu 23m.

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

4. Instalacja wody ciepłej.

Projekt niniejszy przewiduje rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej z pojemnościowego zasobnika ciepłej wody użytkowej o poj. 200l zlokalizowanego w kotłowni. Prowadzenie rur pokazano na rysunkach. Ze względu na dużą rozpiętość niniejszej instalacji projektuje się instalację cyrkulacyjną wykonaną w takiej samej technologii co pozostałe instalacje. Do wymuszenia obiegu wody będzie istniejąca pompa cyrkulacyjna.

Prowadzenie rur wszystkich instalacji ciepłej wody pokazano na rysunkach. Instalacje ciepłej wody i cyrkulacyjnej 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.

5. Izolacja rurociągów.

Całą instalację wykonaną z rur PE należy prowadzić w otulinach ze spienionego polietylenu o grubości 13 mm.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

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

Projektowaną kanalizację należy wpiąć do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku. Odpowietrzenia pionów sanitarnych projektuje się poprzez wyprowadzenie rur ponad dach i zakończyć kominkiem wywiewnym typu P-110 .

Rury kanalizacyjne należy mocować do ścian za pomocą metalowych uchwytów z wkładką z tworzywa sztucznego. Piony i podejścia pod przybory należy wykonać w brzdach

w ścianach rurami PCV o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Połączenie urządzeń z instalacją kanalizacyjną należy wykonać poprzez syfony z PCV odpowiednie dla każdego urządzenia. W pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej należy zamontować kratki ściekowe o średnicy odpływu ϕ 50 wraz z syfonami chromoniklowe

7. Odbiory i uwagi końcowe.

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