

Inwestor :
GMINA SZERZYNY,
38-246 SZERZYNY 521

PROJEKT TECHNICZNY

Temat : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PRZEBUDOWY TOALET

Adres obiektu : SZERZYNY

INSTALACJA WODOCIĄGOWA
I KANALIZACJI SANITARNEJ

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

OPRACOWAŁA: mgr inż. Joanna **SKRZYNECKA**

Dębica - czerwiec 2025r.

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 PARTERU	1 : 50
NR S2 RZUT PIĘTRA	1 : 50

OPIS TECHNICZNY

Do instalacji wody i kanalizacji sanitarnej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora: **GMINA SZERZYNY**
- Projekt budowlano – architektoniczny,
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania techniczne doprowadzenia wody, rozprowadzenia wody zimnej i ciepłej, oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych w przebudowywanych toaletach budynku w miejscowości Szerzyny.

3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Zasilanie budynku w wodę zimną projektuje się poprzez wpięcie do istniejącej instalacji zimnej wody w miejscu wskazanym w części rysunkowej. Instalację wody zimnej, której miejsce wpięcia wskazane zostało w części rysunkowej. Instalacja wody zimnej zaopatrywać będzie poszczególne pomieszczenia projektowanego budynku w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie przewodów pokazano na rzutach budynku. Instalację wody projektuje się z rur polietylenowych, które należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Instalację należy wyposażyć w zawory odcinające kulowe.

Umywalki należy wyposażyć w baterie stojące umywalkowe, natomiast zlewozmywak należy wyposażyć w baterie zlewozmywakową również stojącą. W pomieszczeniach 0.5 i 1.3 umywalki należy wyposażyć w baterię umywalkową stojącą ze słuchawką. W pomieszczeniach wskazanych w części rysunkowej projektuje się miski ustępowe podłączone z instalacją wody poprzez zawór czerpakny kątowny chromowany oraz zawory czerpakne. Pomieszczenia 0.1 oraz 1.6 należy dostosować do potrzeb osób niepełnosprawnych. Po zakończeniu montażu należy poddać instalację próbie na ciśnienie 0,9MPa.

4. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACYJNEJ

Projekt niniejszy przewiduje rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej z gazowego podgrzewacza ciepłej wody o pojemności 150l. Instalację rurociągów wody ciepłej projektuje się z rur takich samych jak instalację wody zimnej. Prowadzenie rurociągów pokazano na rysunkach. Połączenia należy wykonywać zgodnie z technologią połączenia tego typu rur. Ze względu na dużą rozpiętość instalacji projektuje się instalację cyrkulacyjną wykonaną w takiej samej technologii, co pozostałe instalacje wody zimnej i ciepłej. Rury polietylenowe należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu tego typu rur.

Do wymuszenia obiegu wody cyrkulacyjnej należy zamontować pompę cyrkulacyjną. Instalacja ciepłej wody zabezpieczona będzie przed zwiększeniem objętości wody pod wpływem wysokiej temperatury poprzez naczynie przeponowe, podłączone do instalacji poprzez zawór bezpieczeństwa.

Na instalacji należy zamontować zawory odcinające kulowe posiadające atest.

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 do pionów kanalizacji sanitarnej:

- nowo projektowanych oraz
- istniejących pionów przeznaczonych do wymiany.

Miejsca wpięć, oznaczenia poszczególnych pionów oraz oznaczenia, które fragmenty projektowanej kanalizacji sanitarnej zostaną podwieszone wykonane są wskazane w części rysunkowej.

Pod każdym pionem należy zamontować czyszczaki o średnicach odpowiednich dla każdego pionu. Odpowietrzenia pionów sanitarnych projektuje się poprzez wyprowadzenie ich ponad dach budynku i zakończenie kominkiem wywiewnym typu PCV o odpowiedniej średnicy. 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 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 0.1, 0.5, 1.3 oraz 1.6 należy zamontować kratki ściekowe o średnicy odpływu ϕ 50 z pokrywą chromoniklową.

7. ODBIORY I UWAGI KOŃCOWE

Przed zasypaniem wodociągu, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-97/B-10725.

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