

Inwestor: **Gmina Szerzyny,
Szerzyny 521,
38- 246 Szerzyny**

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat : **REMONT BUDYNKU OFICYNY DWORSKIEJ W SZERZYNACH**

INSTALACJA WOD-KAN

Adres obiektu : **SZERZYNY, GM. SZERZYNY**

Obręb: **0001 Szerzyny**

Jednostka ewidencyjna: **121616_2 Szerzyny**
Dz. nr **1212/11**

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

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

Dębica - wrzesień - 2024r.

Projekt zawiera :

1. Opis wykonawczy

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

2. Część rysunkowa

Rys Nr S1 Rzut piwnicy	1 : 100
S2 Rzut Parteru	1 : 100
S3 Profil przyłącza wody	1 : 100/50
S4 Profil instalacji zew. kanalizacji sanitarnej	1 : 100
S5 Studnia PVC	
S6 Wykopy pod wodę	
S7 wykopy pod kanalizację sanitarną	

OPIS WYKONAWCZY

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 remontowanego budynku oficyny dworskiej, zlokalizowanego na dz. nr ewid. 1212/11 w miejscowości Szerzyny, obr. 1.

3. Instalacja wody zimnej

Zasilanie budynku w wodę zimną projektuje się poprzez wymianę fragmentu przyłącza wody. Przed punktem połączenia W projektowanego przyłącza wody z istniejącym przyłączem wody należy zamontować zasuwę odcinającą, następnie zastosować kształtkę przejściową stal/PE dn32, tak jak pokazano na załączonym profilu.

Po wejściu do budynku połączenie z rurą stalową wykonać kształtką przejściową PE - stal, a następnie zamontować zawór odcinający dn25.

Instalacja wody zimnej zaopatrywać będzie poszczególne pomieszczenia projektowanego budynku w wodę do celów higieniczno – sanitarnych. Prowadzenie przewodów pokazano na rzucie budynku. Instalację wody projektuje się z rur polietylenowych sieciowanych np firmy Uponor lub innych o podobnych parametrach. Rury polietylenowe należy prowadzić i montować zgodnie z technologią montażu rur. Podejścia pod urządzenia wykonać jako kryte w bruzdach. Instalację należy wyposażać w zawory odcinające kulowe firmy Lechar, lub inne posiadające atest.

Umywalki należy wyposażać w baterie stojące umywalkowe. W pomieszczeniach 1.5 – WC dla niepełnosprawnych projektuje się miskę ustępową podłączoną z instalacją wody poprzez zawór czerpalne kątowe chromowane. Po zakończeniu montażu należy poddać instalację próbie na ciśnienie 0,9 MPa.

4. Instalacja wody ciepłej

Projekt niniejszy przewiduje rozprowadzenia ciepłej wody użytkowej z pieca gazowego dwufunkcyjnego. Prowadzenie rur pokazano na rysunkach. Instalację 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.

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.

Dodatkowo na instalacji ciepłej wody należy zamontować zawory odcinające kulowe posiadające atest, firmy Valvex lub inne o podobnych parametrach.

5. Izolacja rurociągów

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

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. 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 kotłowni należy zamontować kratkę ściekową o średnicy odpływu dn50 z pokrywą chromoniklową np. Dallmer lub inną o podobnych parametrach.

Odpływ ścieków sanitarnych z budynku wykonać poprzez zewnętrzną instalację kanalizacji do projektowanej studni kanalizacyjnej PVC.

7. Opomiarowanie budynku

Podczas montażu instalacji wody należy przewidzieć zamontowanie zaworu odcinającego kulowego po wejściu do projektowanego budynku. Uwzględniając zapotrzebowanie na wodę w projektowanym budynku, układ pomiarowy zlokalizowany w pomieszczeniu 1.1– Piwnica, w miejscu oznaczonym na załączonym rysunku, będzie wyposażony w zawory odcinające dn25 przed i za wodomierzem, oraz zawór antyskażeniowy dn25 i wodomierz dn20.

8. 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”.