

Należy również usunąć przyczyny zalewania piwnic po przez kanat c.o. pod posadzką parteru, od strony atrium. Woda deszczowa przenika przez ściany fundamentowe budynku, od nieuszczelnej kanalizacji deszczowej, podrynników, lub wadliwie odwodnionego atrium. Wpust podwórzowy w atrium nie ma odprowadzenia do kanalizacji, lub jest zamulony.

Istniejące piony kanalizacyjne z rur żeliwnych przewiduje się wymienić na rury z i PCW układane na ścianach budynku.

Zmieniony został sposób odwodnienia piwnic, obecnie będący przyczyną okresowego zalewania ściekami w przypadku awarii kanalizacji. Zamiast wpustów podłogowych podłączonych bezpośrednio do kanalizacji, przewidziano wpusty podłogowe podłączone do studzienki zbiorczej w podłodze piwnic z pompą zatapialną z wyłącznikiem pływakowym przepompowującą wodę z odwodnienia węża ciepłego i piwnic np. w przypadku awarii instalacji wodociągowej.

W pomieszczeniach toalet na parterze od strony wschodniej przewidziano wykonanie dodatkowych poziomów kanalizacyjnych pod podłogą w celu podłączenia wszystkich projektowanych urządzeń sanitarnych. Wymiana dotyczy zakresu wynikającego z projektu przebudowy.

W ubikacjach na parterze przy pionie nr 22 i 23 została również przewidziana przebudowa podejść do muszli ustępowych w połączeniu z pionem umożliwiającym prawidłową wentylację kanalizacji, której obecnie brak, co jest powodem wydzielania się z ubikacji nieprzyjemnych zapachów.

W pozostałym zakresie instalacja istniejąca z rur żeliwnych pozostanie bez zmian do wykorzystania w przyszłości.

6. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

6.1. Przepustowość instalacji wodnych

Przepustowość instalacji wodnych obliczono przy założeniu normatywnych wypływów z punktów czerpalnych zgodnych z PN-92/B-01706.

Urządzenie	Zimna woda L/s	Ciepła woda L/s	Wymagane nadciśnienie bar
Umywalka	0,07	0,07	1,0
Muszla ustępowa	0,13	-	1,0
Pisuar	0,13	-	1,0
Zlew	0,07	0,07	1,0
Zawór ze złączką do węża	0,3	-	0,5

6.2. Wykonanie materiałowe

- Poziomy kanalizacji sanitarnej prowadzone pod posadzką, należy wykonać z rur PVC grubościennych stosowanych do kanalizacji zewnętrznej.
- Wewnętrzna kanalizacja sanitarna prowadzoną po ścianach budynku należy wykonać z rur PCW.
- Instalację zimnej i ciepłej wody prowadzoną pod posadzką i po ścianach przewidziano wykonać z rur PP łączonych na złączki i zgrzew polifuzyjny.
- Instalacje przeciwpożarową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Należy również usunąć przyczyny zalewania piwnic po przez kanał c.o. pod posadzką parteru, od strony atrium. Woda deszczowa przenika przez ściany fundamentowe budynku, od nieuszczelnej kanalizacji deszczowej, podrynników, lub wadliwie odwodnionego atrium. Wpust podwórzowy w atrium nie ma odprowadzenia do kanalizacji, lub jest zamulony.

Istniejące piony kanalizacyjne z rur żeliwnych przewiduje się wymienić na rury z i PCW układane na ścianach budynku.

Zmieniony został sposób odwodnienia piwnic, obecnie będący przyczyną okresowego zalewania ściekami w przypadku awarii kanalizacji. Zamiast wpustów podłogowych podłączonych bezpośrednio do kanalizacji, przewidziano wpusty podłogowe podłączone do studzienki zbiorczej w podłodze piwnic z pompą zatapialną z wyłącznikiem pływakowym przepompowującą wodę z odwodnienia węzła cieplnego i piwnic np. w przypadku awarii instalacji wodociągowej.

W pomieszczeniach toalet na parterze od strony wschodniej przewidziano wykonanie dodatkowych poziomów kanalizacyjnych pod podłogą w celu podłączenia wszystkich projektowanych urządzeń sanitarnych. Wymiana dotyczy zakresu wynikającego z projektu przebudowy.

W ubikacjach na parterze przy pionie nr 22 i 23 została również przewidziana przebudowa podejść do muszli ustępowych w połączeniu z pionem umożliwiającym prawidłową wentylację kanalizacji, której obecnie brak, co jest powodem wydzielania się z ubikacji nieprzyjemnych zapachów.

W pozostałym zakresie instalacja istniejąca z rur żeliwnych pozostanie bez zmian do wykorzystania w przyszłości.

6. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

6.1. Przepustowość instalacji wodnych

Przepustowość instalacji wodnych obliczono przy założeniu normatywnych wypływów z punktów czerpalnych zgodnych z PN-92/B-01706.

Urządzenie	Zimna woda L/s	Ciepła woda L/s	Wymagane nadciśnienie bar
Umywalka	0,07	0,07	1,0
Muszla ustępowa	0,13	-	1,0
Pisuar	0,13	-	1,0
Zlew	0,07	0,07	1,0
Zawór ze złączką do węża	0,3	-	0,5

6.2. Wykonanie materiałowe

- Poziomy kanalizacji sanitarnej prowadzone pod posadzką, należy wykonać z rur PVC grubościennych stosowanych do kanalizacji zewnętrznej.
- Wewnętrzną kanalizację sanitarną prowadzoną po ścianach budynku należy wykonać z rur PCW.
- Instalację zimnej i ciepłej wody prowadzoną pod posadzką i po ścianach przewidziano wykonać z rur PP łączonych na złączki i zgrzew polifuzyjny.
- Instalację przeciwpożarową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.