

### **3 .Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Istnieje możliwość włączenia wszystkich przyborów sanitarnych do istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku pod warunkiem wykonania nowych podejść oraz wykonania nowych odcinków kanalizacji jako uzupełnienia.

W miejscach gdzie nie można podłączyć się do istniejących pionów zaprojektowano dodatkowe piony kanalizacyjne zakończone zaworem napowietrzająco-dpowietrzającym.

Nowe odcinki kanalizacji i podejścia wykonać z rur PCV łączonych na wcisk, uszczelnionych pierścieniami gumowymi. W przypadku wystąpienia w trakcie ustalania wyposażenia sanitarnego budynku odstępstw od projektu, w wyniku których odległość przyboru od pionu będzie powyżej 3,5 m /ustępy 1,0 m/, należy dodatkowo zastosować zawory odpowietrzająco-napowietrzające przy tych przyborach, wyprowadzone na wysokość minimum 1,0 m nad miejsce włączenia do kanalizacji.

#### **Obliczenie ilości ścieków**

Ilość osób mogących jednorazowo przebywać na parterze – 50 osob

Ilość osób mogących jednorazowo przebywać na piętrze – 20 osob

Salę będą wykorzystywane na uroczystości lub imprezy sporadycznie, przyjęto jak dla małej gastronomii – 30 l/os. d

Jednostkowe zużycie wody- 30 l/os. dobę

$$Q_2 = 70 \cdot 30 = 2100 \text{ l/dobę} = 2,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

Przyjęcie osadnika ścieków o pojemności użytkowej 9,0 m<sup>3</sup> gwarantuje wystarczające zatrzymanie ścieków przez kilka tygodni przy pełnym lecz sporadycznym obciążeniu obiektu, wobec tego wywóz ścieków należy ustalać indywidualnie.

### **4 . Instalacja centralnego ogrzewania**

Źródłem ciepła są dwa kotły gazowe wiszące z zamkniętą komorą spalania umieszczone w pomieszczeniu kotłowni na poziomie piwnicy.

Podobnie jak w przypadku instalacji wodnej, podzielono obiekt na dwie strefy zasilania. Jeden kocioł obsługuje parter a drugi piętro budynku.

Moc każdego kotła wynosi max.  $Q = 25 \text{ kW}$

Obliczenia strat ciepła przeprowadzono metodą wskaźnikową przy przyjęciu 100 W/m<sup>2</sup> dla budynków z dobrą izolacją cieplną.

Przewody c.o. zaprojektowano z rur z tworzywa sztucznego, polipropylenu PP 20 stabilizowanego wkładką aluminiową, łączone przez zgrzewanie polifuzyjne.

Każda kondygnacja będzie zasilana odrębnym pionem do rozdzielaczy c.o.

Przewody poziome na kondygnacjach będą prowadzone zasadniczo w warstwach posadzkowych, w szlachcie podłogowej. Przy układaniu przewodów w podłodze wydłużanie przewodów rurowych nie musi być uwzględnione.