

**Opis techniczny**  
**do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych**  
**dla budynku przeznaczonego na świetlicę gminną w Lesznej**

**1.Instalacja wody zimnej.**

Woda doprowadzona jest do budynku z gminnej sieci wodociągowej . Zakłada się, że licznik wody w części piwnicznej budynku pozostanie w tym samym pomieszczeniu. Z uwagi na niewielką ilość dodatkowych punktów czerpalnych wody, istniejący wodomierz ma wystarczającą przepustowość, natomiast w przypadku braku zaworu antyskażeniowego w klasie EA należy go uzupełnić. Prowadzenie przewodów wodociagowych ulegnie częściowej zmianie z powodu modernizacji instalacji sanitarnych.

Przewody wewnętrznej instalacji wody zimnej projektuje się z rur z polipropylenu PP PN20. Systemy przewodów z PP powinny spełniać wymagania norm europejskich PN-EN 12201-2 rury i PN-EN 12202-3 kształtki. Rury po zmontowaniu należy izolować otuliną CLIMAFLEX gr. 20 mm. Przewody łączyć za pomocą zgrzewania. Całość instalacji montować zgodnie z instrukcją montażu rur z polipropylenu. Roboty prowadzić powinny przedsiębiorstwa posiadające wyspecjalizowane brygady. Armatura odcinająca kulowa w węźle wodomierzowym i toaletowa przy przyborach.

**2.Instalacja ciepłej wody.**

Ciepła woda jest wytwarzana centralnie w pomieszczeniu kotłowni z dwóch kotłów gazowych współpracujących z podgrzewaczami ciepłej wody. Z uwagi na funkcję budynku i możliwość przeznaczenia każdej kondygnacji dla innego najemcy, zaprojektowano dwie strefy zasilania w ciepłą wodę , dla parteru przewidziano oddzielny kocioł z podgrzewaczem a dla piętra drugi zestaw kocioł-podgrzewacz. Taki układ zapewnia możliwość zastosowania cyrkulacji ciepłej wody, która jest konieczna z uwagi na odległości przyborów sanitarnych od źródła ciepła. Daje to ponadto możliwość oddzielnego opomiarowania instalacji wodnej w przyszłości.

Przewody ciepłej wody oraz cyrkulacji projektuje się z rur polipropylenowych w systemie PN 20 jak dla wody zimnej. Całość przewodów projektuje się prowadzić podobnie jak dla wody zimnej, w posadzkach oraz po ścianie pomieszczeń gdzie znajdują się przybory sanitarne. Wszystkie przewody prowadzone w ścianach i posadzkach należy izolować otuliną termoizolacyjną z POLIPROPYLENU CLIMAFLEX 40 mm. Otulinę izolacyjną należy nałożyć na przewód po wykonaniu połączenia. Zwrócić należy uwagę by zastosowana otulina posiadała średnice odpowiadającą średnicy montowanej rury. Warunki wykonania instalacji jak dla wody zimnej. Armatura kulowa podobnie jak dla wody zimnej.