

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI

1. Ogólny opis instalacji

W związku remontem budynku usługowego, projektuje się wykonanie oraz przebudowę istniejących instalacji: wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej oraz instalację grzejników elektrycznych.

2. Instalacja wod.-kan.

a) Kanalizacja sanitarna

Projektuje się wymianę oraz przebudowę istniejących przewodów kanalizacji sanitarnych.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych, łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Poziome przewody oraz podejścia do przyborów sanitarnych wykonać odpowiednio o średnicach 50-160 mm. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez pion wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką dachową o średnicy 110 mm, wyprowadzoną 50 cm ponad dach budynku. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w brzdach naściennych, należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur. Poziomy należy rozmieścić w posadzce ze spadkiem 1-2% w kierunku przykanalika. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

b) Instalacja wodociągowa

Projektuje się wymianę oraz przebudowę przewodów wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej.

Zaprojektowano jeden obieg wody zimnej oraz jeden obieg c.w.u. z projektowanego podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. o pojemności 60l.

Instalacja wodociągowa wody zimnej oraz ciepłej wykonana będzie z rur PE-X o odpowiednich średnicach poprowadzonych w brzdach ściennych. Rury wodociągowe montować w rurkach osłonowych – ze względu na rozszerzalność cieplną tworzywa, należy zapewnić osłony mechaniczne, kompensację przewodów oraz podparcie. Należy zapewnić spadek przewodów w kierunku najniższych punktów instalacji wyposażonych w kurki odwodnieniowe. Rury łączyć poprzez zgrzewanie. Na instalację wody zimnej należy założyć otuliny termoizolacyjne, chroniące przed kondensacją pary wodnej na przewodach. Przejścia przez konstrukcję należy prowadzić w rurach ochronnych. Przy montażu należy uwzględnić liniową rozszerzalność przewodów. Należy wziąć pod uwagę również inne zalecenia producenta. Przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej.

3. Instalacja wod.-kan.

Projektuje się jedynie prace związane z remontem istniejącej instalacji elektrycznej, zgodnie z rysunkami 9, 10. Projektuje się instalację 8 grzejników elektrycznych o mocy 750W każdy.