

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Normy i wytyczne branżowe
- Wytyczne projektanta koordynującego

2. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod-kan i grzewczej na potrzeby zmiany sposobu użytkowania części budynku – biblioteki. Opracowanie nie obejmuje części mieszkalnej. Celem opracowania jest zapewnienie zimnej i ciepłej wody użytkowej, odprowadzenie ścieków, zapewnienie komfortu cieplnego. Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wody ciepłej i zimnej, instalację kanalizacji sanitarnej i ogrzewania.

3. Instalacja wodociągowa.

Doprowadzenie wody – z istniejącego przyłącza. Zmieniono w stosunku do stanu istniejącego lokalizację wodomierza – na wejściu przyłącza do budynku zamontować odrębne wodomierze celem rozdzielenia instalacji. Na potrzeby biblioteki wodomierz JS 1,0 Dn 15 montaż poziomy, klasa C. Za każdym zestawem wodomierzowym zamontować zawór antyskażeniowy typ EA.

Istniejąca instalacja wodociągowa dotycząca części usługowej do demontażu – z docelowym zachowaniem dostawy wody do części mieszkalnej.

Całość instalacji wewnętrznej projektuje się z rur stalowych ocynkowanych. Rurociągi po wykonaniu prób zaizolować pianką Termaflex w otulinie grubości 20 mm na całej długości. Po wykonaniu można obudować. Armatura odcinająca kulowa Valvex. Armatura czerpalna stojąca z zaworkami odcinającymi. Średnice wg części graficznej opracowania.

Przygotowanie ciepłej wody za pomocą pojemnościowych podgrzewaczy ciśnieniowych montaż nad/pod umywalką. Podgrzewacz o pojemności 10 litrów – zalecany OW-E-10 o pojemności 10 litrów. Podgrzewacz wyposażony w grzałki elektryczne. Istniejący podgrzewacz ze względu na zbyt dużą pojemność do demontażu.

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków istniejące do sieci gminnej. Piony istniejące żeliwne w pionicy – pozostawić, powyżej przejść na PCV i dalej wykonać z PCV.

Całość wewnętrznej instalacji projektuje się z rur PCV. Średnice, przybory wg części graficznej opracowania. Przybory sanitarne standardowe. Podłączenie przyborów poprzez zasafonowanie. Pion zakończyć wywiewkami, zamontować rewizje. Pion K3 – zakończyć zaworem napowietrzającym. Przewody prowadzone po (w) ścianach ze spadkiem w kierunku pionów podwiesić przy pomocy obejm mocowanych do ścian uchwytyami Hilti co 1,0 m. Poziomy kanalizacyjny w piwnicy prowadzone pod stropem podwieszane. Odcinek poziomy z mieszkania pod stropem łazienki po wykonaniu prób obudować.

W kotłowni zamontować zlew metalowy.

Średnice podłączeń przyborów: miska ustępowa 110 mm; umywalki, zlew 50 mm.

5. Instalacja c.o.

Strefa klimat. – IV, Temperatura zewnętrzna -22°C.

Zaprojektowano instalację grzewczą pompową w układzie dwururowym z rur miedzianych. Rurociągi z rur stalowych czarnych na wyjściu z kotła. Rurociągi mocować do ścian i stropów na wspornikach z przekładkami z tworzywa sztucznego – w odległościach nie większych niż 1,5 m. Układ przewodów zgodnie z częścią graficzną opracowania – załamania rurociągów stworzą