

Źródłem ciepła na cele przygotowywania C.W.U. w sanitariatach w rejonie pionu nr 1 będą zasobnikowe, elektryczne podgrzewacze wody o pojemności 80 dm³. Przy zakupie podgrzewaczy należy zwrócić szczególną uwagę, aby były one fabrycznie wyposażone w zawory bezpieczeństwa. C.W.U. dla umywalek w sanitariatach w rejonie pionu 2 oraz w pomieszczeniu gastronomii przygotowywana będzie za pomocą elektrycznych, przepływowych, jednoczerpalnych podgrzewaczy wody.

Zaprojektowano instalację wodociagową częściowo z rur instalacyjnych, stalowych, ocynkowanych, a częściowo z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie FUSIOTHERM, systemu AQUATHERM. Instalację wody ciepłej należy wykonać z rur zespolonych STABI GLASS PN 20 (stabilizowanych włóknem szklanym), a instalację wody zimnej (z wyjątkiem części z rur stalowych) – z rur z PP – R, SDR 6, PN 20.

Rury stalowe, ocynkowane należy montować na odcinkach prowadzących od przyłącza wodociagowego do pionów ppoż.

Trasy i średnice rurociągów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej należy rozprowadzić pod stropami przyziemia. Piony wody zimnej oraz podejścia pod poszczególne urządzenia należy prowadzić w brzdach w ścianach, pod tynkiem.

Na podejściach pod piony i ich rozgałęzieniach montować zawory odcinające kulowe ze śrubunkami.

Podejścia pod baterie stojące, oraz jednoczerpalne podgrzewacze wody, oraz pod muszle ustępowe wyposażyć w zawory odcinające kątowe z gwintem Dn 15 x 3/8". Połączenia pomiędzy zaworami i bateriami stojącymi, oraz spłuczkami ustępowymi wykonać za pomocą rurek połączeniowych o średnicy 3/8". Zasobnikowe podgrzewacze wody należy odciąć od instalacji wody zimnej i ciepłej za pomocą zaworów odcinających kulowych.

Wszystkie przewody prowadzone w brzdach w ścianach należy układać w otulinach ze spienionego polietylenu grubości 13 mm, w celu zabezpieczenia rurociągów z PP wychłodzeniem, kontaktem z zaprawą murarską oraz umożliwienia im przesunięć spowodowanych wydłużalnością cieplną.

3.3. INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA

Zaprojektowano instalację ppoż. z rur instalacyjnych, stalowych, ocynkowanych. Na każdej kondygnacji, w bezpośredniej bliskości klatki schodowej, oraz przy każdym wejściu umieszczono hydrant Dn 25.

Piony ppoż. należy podłączyć do przewodów wody zimnej i wyprowadzić na poszczególne kondygnacje w brzdach w ścianach. Hydranty umieścić w szafkach hydrantowych wnękowych (w piwnicy restauracji – w szafce naściennej). Zawory powinny być umieszczone na wysokości 1,35 m nad podłogą. Nasada tłoczna powinna być skierowana w dół. W szafkach hydrantowych należy umieścić węże pożarnicze o długości 15 m - dwa odcinki dla hydrantu H1 na przyziemiu oraz po jednym w pozostałych.