

#### 4.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Ciepła woda będzie dostarczana do punktów czerpalnych z węzła ciepłego lub kotłowni zlokalizowanej w istniejącym budynku. W celu zabezpieczenia przed poparzeniem zakłada się ograniczenie max temperatury ciepłej wody w wymienniku do 40 C poprzez nastawę w automatyce sterującej przygotowaniem c.w.u. W przypadku braku takiej możliwości należy na zasileniu zastosować termostatyczny zawór mieszający.

*Poziomy i pionowy w korytarzu wykonano 2 rury stalowe ocynkowane.*

Poziomy, pionowy oraz podejścia do przyborów instalacji wody ciepłej i cyrkulacji wykonać rur z polipropylenu PP Banninger stabilizowanych wkładką aluminiową. Połączenie rur za pomocą kształtek zgrzewalnych.

Przewody wody ciepłej prowadzić analogiczne i łącznie z przewodami wody zimnej.

W celu kompensacji wydłużeń termicznych pionów c.w. przed każdym odgałęzieniem należy zamontować punkt stały. Przewody poziome należy kompensować poprzez zmianę kierunku. Przewody izolować otuliną TERMAFLEX gr. 9 mm.

Urządzenia sanitarne oraz armaturę czerpalną należy zamontować zgodnie z PN-81-10700/01 oraz PN-81/B-10700/02. *Rury rozpraszające zimnej i ciepłej wody prowadzone pod stropem korytarza obudować płytami G-K.*

#### 5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do zewnętrznej kanalizacji sanitarnej przykanalikiem będącym tematem odrębnego opracowania.

Instalację kanalizacji należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych z uszczelką gumową. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane w rurach osłonowych. Piony kanalizacyjne odpowietrzone za pomocą rur wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach i zakończonych wywiewkami wentylacyjnymi fi 160 oraz zaworami napowietrzającymi. W celu umożliwienia oczyszczenia przewodów kanalizacyjnych przewidziano rewizje umieszczone na wys. 0,5m od poziomu podłogi oraz korki kanalizacyjne.

#### 6. Armatura i wyposażenie sanitarne

- biały montaż produkcji „Koło”
- baterie umywalkowe – stojące
- baterie zlewozmywakowe – ściennie