

Z uwagi na odległość źródłem wody ciepłej, dla umywalki i zlewozmywaka w pomieszczeniu socjalnym, będzie przypiłkowy elektryczny ogrzewacz wody ciśnieniowy podumywalkowy, np. typu OP-5C, o mocy 3,5 kW, do którego włączyć baterię umywalkową i zlewozmywakową lub równoważny.

Przewody wodne prowadzić na ścianach, w brzdach ścian i podłóg (docelowo kryte) mocowane hakami lub uchwytnymi systemowymi, zgodnie z trasami pokazanymi na rysunkach, ze spadkiem nie mniejszym niż 0,5 % w kierunku przyboru (szczegóły przebiegu instalacji pokazano w części graficznej opracowania).

Rurociągi wody zimnej i ciepłej zaizolować cieplnie izolacją z pianki poliuretanowej gr.=10 i 20 mm, np. Termacompact firmy Thermaflex .

Rurociągi prowadzone w brzdach izolować dodatkowo izolacją ochronną typu „ PESZEL”.

Rurociągi instalacji wodne wykonać z rur stalowych średnich podwójnie ocynkowanych, gwintowanych wykonanych wg. TWT-2 i PN-82/H-74200.

Rury należy łączyć na gwint / uszczelnienie taśmą teflonową / za pomocą stalowych ocynkowanych złączek gwintowanych wg. PN-76/H-74392.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach z materiałów nie powodujących uszkodzenia powierzchni rurociągów np. tuleje z PCV, o średnicy tulei minimum 10 mm większej od średnicy zewnętrznej rurociągu montowanego.

Wykonaną instalację przed montażem przyborów należy przepłukać wodą wodociągową. Przepłukane instalacje poddać próbie szczelności.

Próbę szczelności przeprowadzić w dwóch fazach.

Próbę wstępną wykonać przy ciśnieniu 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, a nie mniejszym niż 0,9 MPa, przez okres 10 min.

Próba musi wykazać absolutną szczelność instalacji. Instalacja nie powinna wykazywać żadnych przecieków na przewodach, armaturze przelotowo - regulacyjnej i połączeniach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min., nie wykazuje spadku ciśnienia.

Wykonane próby potwierdzić protokołem odbioru potwierdzonym przez inspektora nadzoru.

Przed włączeniem do eksploatacji instalację wody zdezynfekować, przepłukać, a wodę pobrać do analizy fizykochemicznej wykonywanej przez uprawnione do tego celu instytucje.

Dopuszcza się wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z innego materiału np. z rur polietylenowych z wkładką aluminiową (PE-X/Al./PE) systemu Tigris Alupex firmy WAVIN Metalplast-Buk do średnicy \varnothing 40 mm, a powyżej tej średnicy z rur polipropylenowych systemu Tigris Greek, łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne lub innego systemu dopuszczonego dla wewnętrznych instalacji wody zimnej i ciepłej (do 120°C), mającego dopuszczenie do stosowania w instalacjach wody pitnej.

Przejścia przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z uszczelnieniem pianką poliuretanową.

Umożliwić dostęp do rząduń i armatury rewizyjno-kontrolno-odcinających, przez montaż w ścianie w miejscu ich montażu, szczelnych drzwiczek rewizyjnych o wymiarze w świetle min. 0,2 x 0,2 m.

W projektowanej instalacji zastosować następującą armaturę :

- nad umywalkami WC - stosować baterie jednouchwytowe, nikiel, z czytelnym oznacz. wody zimnej i ciepłej.
- dla natrysków - stosować baterie jednouchwytowe, nikiel, z czytelnym oznaczeniem wody zimnej i ciepłej , z sitkiem natryskowym regulowanym, mocowanym do ściany na przesuwnej prowadnicy.
- zawory czerpalne ściennie, chromowane ze złączką do węża,
- zawory odcinające przelotowe gwintowane, mosiężne, kulowe z zamknięciem typu motylek, odpowiednio dla wody zimnej ($t_p=90^{\circ}\text{C}$) i ciepłej ($t_p=120^{\circ}\text{C}$),.

Szczegóły przebiegu rurociągów (ewentualne ich krycie w ścianie lub obudowywanie) oraz szczegółowy dobór osprzętu uzgodnić z architektem na etapie wykonawczym.

UWAGA !

Dla rozliczenia pobieranej wody na cele własne ujęcia zainstalować (w miejscu wskazanym w projekcie) wodomierz, np. JS 1,5-G1 lub równoważnych, $d_n = 15$ mm, max strumień objętości 3 m³/h, nominalny strumień