

V. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

Instalacja wodociągowa

Woda do budynku jest dostarczana z wodociągu miejskiego. Instalację wodociągową zawodomierzową wykonać z rur warstwowych. Rury należy izolować termicznie otulinami np: Thermaflex. $g = 4 \text{ mm}$.

Rury układać w posadce a podejścia w ścianie

Instalację poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 6 bar.

Ciepła woda będzie z wymiennika o pojemności 400 ltr.

Temperatura wody ciepłej $+ 55^{\circ}\text{C}$. Okresowo należy przeprowadzić dezynfekcję wodą o temperaturze $+ 70^{\circ}\text{C}$. Woda ciepła dla umywalek dostępnych dla dzieci musi być centralnie zmieszana z wodą zimną do temperatury $+ 35^{\circ}\text{C}$. (patrz rysunki wod-kan)

Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z urządzeń będą odprowadzane do miejskiej kanalizacji sanitarnej.

Piony kanalizacyjne nr 1 do 10 należy wyprowadzić nad dach.

Kanalizacja będzie z rur pvc-u.

Urządzenia sanitarne

Urządzenia sanitarne są wyszczególnione na rysunkach.

Woda do umywalek, wanien i zlewozmywaków będzie ciepła i zimna.

Umywalki dla dzieci montować na wysokości 70 cm nad posadzką.

Miski ustępowe dla dzieci mają być w wersji dziecięcej.

VI. Wentylacja mechaniczna

Wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna będzie dla pomieszczeń:

- kuchnia - krotność wentylacji 15x
- zmywalnia - krotność wentylacji 8 x
- jadalnia - nawiew regulowany do $561 \text{ m}^3/\text{godz}$.
- sale dla dzieci z węzłami sanitarnymi – nawiew regulowany do $561 \text{ m}^3/\text{godz}$.

Charakterystyka urządzeń NEOLUX w załączeniu

W kuchni będą zamontowane urządzenia gazowe. Z tego względu w kuchni musi być nadciśnienie powietrza, ażeby w kanałach spalinowych urządzeń gazowych nie było odwrotnego ciągu.

Wentylator wywiewny zamontowany w kanale na dachu (typ WD-16) musi być sprzężony z instalacją elektryczną wentylatora nawiewnego z centrali wentylacyjnej.

Obróbka powietrza nawiewanego do kuchni i zmywalni będzie w centrali wentylacyjnej VBW clima. Typ centrali BS –1. Składa się ona z przepustnicy, filtra, nagrzewnicy i wentylatora.

Nagrzewnica będzie podłączona do instalacji grzewczej. Automatyka centrali to termostat powietrza. Załączanie wentylatora centrali i dachowego będzie ręczne wg uznania obsługi kuchni.

Centrala i kanały będą montowane pod stropem parteru.

Sal dla dzieci na piętrze będą wentylowane jak sala na parterze. (razem 5 sal)

Nawiew powietrza obrobionego (przefiltrowanego i ogrzanego) będzie aparatem NEOLUX

Wywiew będzie wentylatorem w węźle sanitarnym. W tym celu w drzwiach przejściowych z sali do węzła będzie kratka wentylacyjna o powierzchni min. 200 cm^2 . W węźle będzie zamontowany wentylator wywiewny o wydajności $200 \text{ m}^3/\text{godz}$. (np.: DOSPEL typ „styl II” $\varnothing 150$)

Kanał w węźle sanitarnym, w czasie postoju wentylatora, będzie pracował jako kanał wentylacji grawitacyjnej.

Urządzenia wentylacyjne montuje się i eksploatuje zgodnie z instrukcjami fabrycznymi

VI. Eksploatacja instalacji i urządzeń

Użytkownik zapewni fachową obsługę instalacji i urządzeń. Wszystkie urządzenia posiadają fabryczne instrukcje obsługi stanowiące podstawę do ich eksploatacji. Obsługa musi się z nimi zapoznać i stosować.