

OPIS TECHNICZNY

instalacji sanitarnych w budynku Agencji Rezerw Materialowych w miejscowości Wąwał, ul. Jeleń Nr 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Instalacja wodociągowa

Budynek służący jako administracyjny posiada zasilanie w wodę z przyłącza wodociągowego z gminnej sieci wodociągowej.

Zapotrzebowanie w wodę na cele socjalne jest wystarczające poprzez instalowane urządzenia i zabezpieczy wodę dla pracowników. Wyniesie 1,64 m³/d

W budynku znajdują się i zaprojektowano n/w urządzenia dla których wg PN-92/B-01706 zapotrzebowanie na wodę przedstawiono poniżej

Rodzaj przyboru	Ilość	qn	Σqn
	szt.	l/s	l/s
Umywalka	9	0,14	1,26
Fluczka zbiornikowa	4	0,13	0,52
Pisuar	2	0,30	0,60
Prysznic	2	0,25	0,50
Zlewozmywak	1	0,14	0,14
R a z e m			3,02

Przepływ obliczeniowy wynosi $q = 0,682 \times 3,02^{0,45} - 0,13 = 0,7968$ l/s

Dobrano urządzenie pomiarowe $q = 0,7968$ l/s = 2,87 m³/h – wodomierz skrzydełkowy Typ JS 2,5÷3,0 produkcji Fabryki Wodomierzy „Powogaz” w Poznaniu lub firmy „Metron” w Toruniu.

Na instalację zimnej i ciepłej wody zastosować rury PEX/Al/PEX w systemie HKS Sitec firmy Purmo – system ze złączami zaprasowanymi umożliwiającymi układanie rur w bruzdach ściennych i posadzkach . Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Alternatywa rury PP lub PE-Xa.

Przewody należy prowadzić pod posadzką i w bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej Peschla, w warstwie podposadzkowej ocieplone lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek.

Przekroje rur pokazano na rysunku Nr I 1.

Woda ciepła przygotowana jest w podgrzewaczu wody współpracującym z kotłem znajdującym się w kotłowni usytuowanej w piwnicy budynku.

Montaż instalacji – rur zimnej i ciepłej wody oraz urządzeń sanitarnych usytuowanych w piwnicy, na parterze i piętrze polegał będzie na wymianie tych urządzeń i instalacji zimnej i ciepłej wody wg nowej technologii. (Demontaż starej instalacji i urządzeń sanitarnych oraz montaż nowej wraz z urządzeniami)

Poziomy i pionowy wody ciepłej prowadzić obok przewodów wody zimnej.

Przewody wody ciepłej prowadzone w kotłowni należy izolować pianką poliuretanową „Thermaflex”.

Instalacja kanalizacyjna

Wyprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku wykonać w kierunku kanalizacji sieciowej lub lokalnej ścieków - rurą PCV \varnothing 160

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV kielichowych łączonych na uszczelkę gumową – wargową wg. PN-EN 1329-1

Podejścia odpływowe od przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian i posadzek ze spadkiem minimum 1,5% ÷ 2,00% w kierunku odpływu.

Pion kanalizacyjny należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną, pod pionem kanalizacyjnym należy zamontować rewizję – czyszczak.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych a przestrzeń między przewodem a tuleją wypełnić szczeliwem.

W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem przyłącze kanalizacyjne ociepla się warstwą żużla paleniskowego lub keramzytu.

Każdy z przyborów powinien być wyposażony w syfon którego zamknięcie wodne powinno wynosić co najmniej 50 mm. Po wykonaniu instalacji przewody nie mogą wykazywać nieszczelności.