

1.2.1. OBLICZENIA

Przepływ obliczeniowy dla instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych i budynkach administracyjnych wynosi zgodnie z PN-92/B-01706:

$$q = 0,682 \times (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Przybór	Projektowany [szt.]	Wypływ normatywny q_n [l/s]		
		Woda ciepła	Woda zimna	Σ
umywalka	19	0,07	0,07	2,66
zlew / zlewozmywak	3	0,07	0,07	0,42
natrysk	11	0,15	0,15	3,30
WC	10		0,13	1,30
pisuar	8		0,30	2,40
pralka	1		0,25	0,25
zawór czerpakny	3		0,5	1,5
SUMA				$\Sigma q_n = 11,83$

$$q = 0,682 \times (11,83)^{0,45} - 0,14 = 1,93 \text{ [dm}^3/\text{s]} \rightarrow 6,95 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

1.2.2. OPOMIAROWANIE WODY I ZABEZPIECZENIE PRZED WTÓRNYM ZANIECZYSZCZENIEM

Instalacja będzie opomiarowana poprzez wodomierz główny JS6 DN25. Za wodomierzem należy zamontować filtr siatkowy DN25 oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251DN25. Zestaw wodomierzowy umieścić w pomieszczeniu 0.07 (Kotłownia).

1.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zaprojektowano 3 wyjścia wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z budynku o średnicy \varnothing 160mm. Ścieki odprowadzane będą grawitacyjnie. Odbiornikiem ścieków będzie projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi. Podejścia do przyborów sanitarnych montować w bruzdach ścian. Podłączenia przyborów projektuje się poprzez trójniki zabudowane na głównym przewodzie odpływowym. Średnice i spadki według obowiązujących norm. Piony kanalizacyjne należy wyprowadzić pod strop i tam połączyć z instalacją odpowietrzającą zakończoną wywiewkami dachowymi umieszczonymi 0,5m ponad dachem. Na pionach należy zamontować rewizje kanalizacyjne (na wysokości około 0,3m od posadzki). Piony kanalizacyjne obudować ściankami z płyt gipsowo-kartonowych lub dokonać ich montażu w bruzdach ściennych. W miejscu lokalizacji rewizji na pionach trzeba przewidzieć montaż drzwiczek rewizyjnych.

Przejścia pod ławą fundamentową należy wykonać w rurze ochronnej o średnicy \varnothing 250mm uszczelnionej elastycznym szczeliwem.

W pomieszczeniach 010, 012 (węzły sanitarne) oraz 018 (WC męskie dla kibiców) projektuje się wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego. Miski ustępowe i pisuary zaprojektowano jako podwieszane na stelażach podtynkowych.

Przybory zamontowane w budynku:

- umywalka – szt. 19 w tym 2 szt. w wersji dla niepełnosprawnych,
- zlewozmywak – szt. 2,
- zlew – szt. 1,
- natrysk z kabiną – szt. 11,
- miska ustępowa – szt. 10 w tym 2 szt. w wersji dla niepełnosprawnych,
- pisuar – szt. 8,
- pralka – szt. 2,
- wpust podłogowy – szt. 3.