

Obliczenie zapotrzebowania wody dla Domu Ludowego:

ilość klientów 30 osób

ilość pracowników 4 osoby

Zapotrzebowanie wody przyjęto wg. Dz. Bud. Nr. 16 z 1966 r. Wynosi:

25 l/klienta./dobę

60 l/prac./dobę

Ilość wody wynosi

$$Q_{\text{śrd}} = 25 \text{ l/kli./d} \times 30 \text{ osoby} = 750 \text{ l/d} = 0.75 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 60 \text{ l/prac./d} \times 4 \text{ osoby} = 240 \text{ l/d} = 0.24 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śr}} \times N_d = 0.99 \times 1.1 = 1.09 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = \frac{1}{24} \times Q_{\text{maxd}} \times N_g = \frac{1}{24} \times 1.09 \times 1.3 = 0.060 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przy doborze średnic przyjęto następujące wypływy normatywne

umywalka	4 szt.	$\times 0.14 \text{ l/s} = 0.56 \text{ l/s}$
muszla sedesowa /płuczka/	4 szt.	$\times 0.13 \text{ l/s} = 0.52 \text{ l/s}$
Zlewozmywak	1 szt.	$\times 0.14 \text{ l/s} = 0.14 \text{ l/s}$
Zlew	1 szt.	$\times 0.15 \text{ l/s} = 0.15 \text{ l/s}$
		Łącznie wypływ , = 1,37 l/s

wyznaczenie przepływu obliczeniowego

$$q = 0.682 / \sum q_n^{1/0.45} - 0.14$$

$$q = 0.682 / 1.37^{1/0.45} - 0.14 = 0.64 \text{ l/s} = 2.32 \text{ m}^3/\text{h}$$

dobór wodomierza

$$q_w = 2 \times 0.64 = 1.28 \text{ l/s} = 4.61 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sprawdzenie istniejącego wodomierza

Istniejący wodomierz **typ JS. 2.5 o średnicy Dn 20 mm** i strumieniu objętości nominalnej 2.5 m<sup>3</sup>/h jest wystarczający.

Wodomierz należy zdemontować i przenieść do kotłowni w uzgodnieniu z dostawcą wody.

Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. W czasie wykonawstwa stosować materiały posiadające odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie

Po wykonaniu robót należy dokonać właściwych odbiorów technicznych

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania