

A. Obliczenia do projektu instal. wod – kan i cwu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Wieluniu, ul. Św. Barbary 51.

1. Określenie normatywnych wpływów wody z punktów czerpalnych:

umywalka	$6 \times 0,07 = 0,42$
zawór czerpalny	$6 \times 0,15 = 0,90$
natrysk	$6 \times 0,15 = 0,90$
zlewozmywak	$6 \times 0,07 = 0,42$
dolnopłuk	$6 \times 0,13 = 0,78$
<hr/>	
$\Sigma = 3,42$	

2. Obliczenie przepływu wody w instalacji wodociągowej w budynku mieszkalnym zgodnie z PN – 92/B – 01706:

$$q = 0,682x(\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

$$q = 0,682x(3,42)^{0,45} - 0,14 = 1,05 \left[\frac{dm^3}{s} \right]$$

3. Dobór wodomierza głównego dla budynku mieszkalnego, jednorodzinne:

$$Q_w = 3,6xq = 3,6x1,05 = 3,78 \left[\frac{m^3}{h} \right]$$

Dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego przyjęto wodomierz firmy POWOGAZ typu JS – 6,0 Ø32 mm o parametrach:

$$dn = 32 \text{ mm}$$

$$Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max} = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$$