

Obliczenia przyłącza wody

Załącznik 1

Zapotrzebowanie dobowe wody

Średnie dobowe zapotrzebowanie wody 60 l/dos

$$Q = 50 \times 60 \text{ l/dM} = 520 \text{ l} \quad 3000 \text{ l/d}$$

Obliczanie miarodajnego rozbioru wody q wg PN EN 806-3:2006

urządzenie	ilość	qn	Σqn
umywalka	6	0,1	0,6
zlewozmywak	0	0,2	0
miska ustępowa	4	0,1	0,4
Zawory czepalne	3	0,3	0,9
natrysk	2	0,4	0,8
wanna	0	0,4	0
Pralka autom	0	0,2	0
			<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">2,7</div> dm ³ /s
		ΣLU	400

Wg wykresu q = 1,30 dm³/s

Obliczenie przekroju rury

$$F = q/v = 0,50/1,0 \times 10$$

$$F = 13,00 \text{ cm}^2$$

gdzie : v -prędkość przepływu 1,0m/s

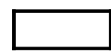
Obliczenie średnicy przewodu

$$d = 2 \sqrt{F/\pi} = 4,07 \text{ cm}$$

Przyjęto średnicę podłączenia dn 50

Dobór średnicy wodomierza wg PN-B-01706:1992

qn= 2qx3600= 9360 dm³/h = 9,360 m³/h
sprawdzenie doboru wodomierza przy q= 2,34 m³/h
q < q_{max}/2=5/2= 2,5 m³/h 20<50 dw<d
dobrano wodomierz jednostrumieniowy suchy dn20





$$q=0,2\sqrt{N}+kN=0,2^{2,15}\sqrt{2,05}+0,002\times 2,05=$$

$$d=4\sqrt{\frac{F}{\Pi}}=4\sqrt{\frac{2,833}{3,14}}=$$

$$q = 0,2\sqrt{N} + kN = 0,2^{2,15}\sqrt{2,05} + 0,002 \times 2,05 =$$

$$d = 4\sqrt{\frac{F}{\Pi}} = 4\sqrt{\frac{2,833}{3,14}} =$$