

spoiwa. Specjalna technika zgrzewu gwarantuje maksymalne bezpieczeństwo połączenia rury. Grubość warstwy aluminium jest idealnie dopasowana do wymagań sił ściskających i zdolności zginania rury.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być prowadzone w tulejach osłonowych stalowych. Przestrzeń między tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałami plastycznymi nie oddziałującymi na przewody. Punkty stałe na pionach i poziomach należy stosować max co 6,0m, natomiast punkty przesuwne w zależności od średnic rur wg wytycznych producenta.

Dobór wodomierza głównego:

Urządzenie	Ilość	q_n	$q_{nz}+q_{nc}$	$\Sigma q_{nor.}$
	[szt.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
1	2	3	4	5
Umywalka	12	0,07	0,14	1,68
Zlew	1	0,07	0,14	0,14
Natrysk	1	0,15	0,3	0,3
Płuczka	10	0,13	0,13	1,3
Pisuar	3	0,3	0,3	0,9
Razem:				4,32

Obliczenie przepływu obliczeniowego dla budynku biblioteki o $\Sigma q_n < 20 \text{ dm}^3/\text{s}$ – wg normy PN-92/B-01706.

$$\Sigma q_n = 4,32 \text{ l/s}$$

$$q_{obl.} = 0,4 (\Sigma q_n)^{0,54} + 0,48$$

$$q_{obl.} = 0,4 (4,32)^{0,54} + 0,48$$

$$q_{obl.} = 1,36 \text{ l/s} = 4,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowe zapotrzebowanie wody na cele socjalne wynosi:

$$q_{soc} = 1,36 \text{ l/s} = 4,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

- obliczeniowy przepływ wody dla ustalenia wielkości wodomierza:

$$q_{wod.} = 2 \times q_{soc} = 2 \times 1,36 \text{ l/s} = 2,72 \text{ l/s} = 9,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz klasy C **DN32** o przepływie maksymalnym wynoszącym 12 m³/h.

Istniejący wodomierz nie spełnia wymagań $q_n = 6 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{max} = 12 \text{ m}^3/\text{h}$ dlatego należy go wymienić.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
28-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50