

# KARTA DOBORU WODOMIERZA

## remiza strażacka

### Obliczenie ilości wody dla potrzeb socjalno-bytowych :

Obliczenia zużycia wody na cele socjalno-bytowe przeprowadzono w oparciu o normę PN-92/B 01706.

Tablica 1. Normatywny wypływ z punktów czerpalnych (woda zimna i ciepła) dla budynku.

Punkty czerpalne w mieszkaniach	$q_{n(og)}$ [dm <sup>3</sup> /s]	Wymagane ciśnienie $p_w$ [Mpa]	Ilość pkt. czerpalnych	$\sum q_n$
Bateria wannowa	0,3	0,1	0	0
Bateria umywalkowa	0,14	0,1	3	0,42
Płuczka zbiornikowa	0,13	0,05	1	0,13
Pralka automatyczna	0,25	0,1	0	0
Bateria zlewozmywakowa	0,14	0,1	1	0,14
Bateria prysznicowa	0,3	0,1	1	0,3
Zawór spłukujący do pisuarów	0,3	0,1	0	0
Zawór ze złączką do węża	0,3	0,1	0	0
Zmywarka do naczyń	0,15	0,1	0	0
<b><math>\Sigma q_n</math> budynek [dm<sup>3</sup>/s]</b>				0,99

Obliczeniowy przepływ zimnej wody przez przyłącze do budynku:

(dla  $\sum q_n \leq 20 \text{ dm}^3/\text{s}$ ) wynosi:  $q_{obl.} = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,54 \text{ dm}^3/\text{s}$  (1,94 m<sup>3</sup>/h)

### Dobór wodomierza

Obliczeniowy przepływ wody na cele socjalno-bytowe:  $q_{obl.} = 0,54 \text{ m}^3/\text{s}$  (1,94 m<sup>3</sup>/h)

### Dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy

#### JS2,5-G1-02 Apator,

dla którego: DN = 20mm, DN  $\leq$  średnicy odcinka na którym jest montowany

przepływ nominalny wodomierza  $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

(ciągły strumień objętości  $Q_3$ )

przepływ maksymalny wodomierza  $q_{max} = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$

(przeciążeniowy strumień objętości  $Q_4$ )

$$\Rightarrow q = 1,94 \text{ m}^3/\text{h} < q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

przepływ minimalny wodomierza  $q_{min} = 0,016 \text{ m}^3/\text{h}$

(minimalny strumień objętości  $Q_1$ )