

KARTA DOBORU WODOMIERZA

Obliczenie ilości wody dla potrzeb socjalno-bytowych :

Obliczenia zużycia wody na cele socjalno-bytowe przeprowadzono poniżej 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 ³ /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	20	2,8
Płuczka zbiornikowa	0,13	0,05	20	2,6
Pralka automatyczna	0,25	0,1	20	5
Bateria zlewozmywakowa	0,14	0,1	20	2,8
Bateria prysznicowa	0,3	0,1	20	6
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	20	3
Σq_n budynek [dm³/s]				22,2

Obliczeniowy przepływ zimnej wody przez przyłącze do budynku mieszkalnego:

(dla $\sum q_n > 20$ dm³/s oraz dla armatury o $q_n < 0,5$ dm³/s) wynosi:

$$q = 1,7 \times (\sum q_n)^{0,21} - 0,7 = 1,7 \times (\sum 1,55)^{0,21} - 0,7 = 2,56 \text{ dm}^3/\text{s} \quad (9,22 \text{ m}^3/\text{h})$$

Obliczenie wodomierza

Na cele socjalno – bytowe dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy **JS-10 prod. Apator** o przepływie nominalnym 10,0 m³/h i DN = 32 mm (śrubunek DN = 40 mm), DN ≤ średnicy odcinka, na którym jest montowany;

przepływ nominalny wodomierza $q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$

(ciągły strumień objętości Q_3)

przepływ maksymalny wodomierza $q_{\max} = 12,5 \text{ m}^3/\text{h}$

(przeciążeniowy strumień objętości Q_4)

$$\Rightarrow q = 9,22 \text{ m}^3/\text{h} < q_n = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

przepływ minimalny wodomierza $q_{\min} = 0,063 \text{ m}^3/\text{h}$

(minimalny strumień objętości Q_1)