

Obliczenia przyłącza wodociagowego oraz dobór wodomierza

Dobór wodomierza i średnicy przyłącza wody dla budynków wielorodzinnego w Jaworze przy ul. Mickiewicza 45a

1. Obliczenie strumienia wody i dobór przyłącza dla jednego budynku

| Rodzaj punktu czerpalnego | woda | Ilość | Wartość wypływu |
|----------------------------------|--------------------|-------|--------------------|
| | zimna/ciepła | | |
| | dm ³ /s | szt | dm ³ /s |
| bateria dla wanien i pryszniców | 0,15 | 6 | 0,9 |
| bateria czerp. dla zlewozmywaków | 0,07 | 6 | 0,42 |
| bateria dla umywalek | 0,07 | 8 | 0,56 |
| pralka | 0,25 | 6 | 1,5 |
| zmywarka | 0,15 | 6 | 0,9 |
| pluczka zbiornikowa | 0,13 | 6 | 0,78 |

Suma 5,06

dla $\Sigma q_n = 5,06$ dm³/s (wg. PN pkt.3.1.)
q = 1,27 dm³/s
q = 4,57 m³/h

Dobrano przyłącze wody PERC SDR11 Dy40

Prędkość przepływu dla tego odcinka wynosi V=1,50 m/s.

Jako wodomierz główny dla budynku dobrano urządzenie np. firmy APATOR dn25 WS6,3 o parametrach:

Ciągły strumień objętości Q₃=6,3m³/h
Maksymalny strumień objętości Q₄=7,825 m³/h
Pośredni strumień objętości Q₂=0,160m³/h
Minimalny strumień objętości Q₁=0,100 m³/h

Strata ciśnienia dla q=4,5 m³/h dp=0,3 bara