

-instalacja wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej wykonać zgodnie z normą PN-83/B-03430.

### Wentylacja

w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej Wymagania wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3 luty 2000. Planuje się wykorzystanie istniejących szybów wentylacyjnych, oraz doprowadzenie leżaków do pomieszczeń które przeznaczone będą na łazienki. W celu poprawy wentylacji w łazienkach projektuje się wentylację mechaniczną opartą na wentylatorach elektrycznych o wydajności ok 50m<sup>3</sup>/h, mogą być sterowane higrostatem.

### 3.1 Tabela obliczeniowa zapotrzebowania na wodę.

PRZEPIŁYWY OBLICZENIOWE WODY I ŚCIEKÓW PRZY WYPOSAŻENIU:									
Lp	Pkt. Czerpalny	qn(Zw)	qn(Cw)	AWs	Szt	Zw	Cw	ZCw	Ks
1	Natrysk	0,15	0,15	1,0	3	0,45	0,45	0,90	3,0
2	Wanna	0,15	0,15	1,0	0	0,00	0	0,00	0,0
3	Zlewozmywak	0,07	0,07	1,0	3	0,21	0,21	0,42	3,0
4	Umywalka	0,07	0,07	0,5	3	0,21	0,21	0,42	1,5
5	Bidet	0,07	0,07	0,5	0	0,00	0	0,00	0,0
6	Ustępn	0,13		2,5	3	0,39	0	0,39	7,5
7	Pisuar	0,3		0,5	0	0,00	0	0,00	0,0
8	Pralka	0,25		1,0	3	0,75	0	0,75	3,0
9	Zmywarka	0,15		1,0	0	0,00	0	0,00	0,0
10	Zawór Dn15	0,3			0	0,00	0	0,00	0,0
11	Zawór Dn20	0,5				0,00	0	0,00	0,0
						0,00		0,00	
<b>Σ</b>						<b>2,01</b>	<b>0,87</b>	<b>2,88</b>	<b>1,0</b>

### PRZEPIŁYW OBLICZENIOWY WODY

q- przepływ zasilania wody wg PN-92/B-01706 [dm<sup>3</sup>/s]

dw-Średnica wewnętrzna przy prędkości 1 m/s [mm]

qw-Przepływ obliczeniowy dla wodomierza [m<sup>3</sup>/h]

	q(ppoż)	q(Zw)	q(Cw)	q(ZCw)	dw(Zw)	dw(Cw)	dw(ZC)
Wzór 1 $q=0,682 \cdot \text{Exp}(0,45 \cdot \text{Ln}(Q))-0,14$	2,00	0,79	0,50	0,96	60	25	35

### PRZEPIŁYW OBLICZENIOWY ŚCIEKÓW

qs-Przepływ obliczeniowy dla instalacji kanalizacyjnej wg PN-92/B-01707 [dm<sup>3</sup>/s]

K-Odptyw charakterystyczny zależny od przeznaczenia budynku [dm<sup>3</sup>/s]

	K
1 Bud.mieszkalne, restauracje, hotele, bud. biurowe	0,5
2 Szkoły, szpitale, duże obiekty gastronomiczne i hotelowe	0,7
3 Pralnie, natryski zbiorowe	1,0
4 Laboratoria w zakładach przemysłowych	1,2

Ze względu na to że budynek posiada dwa niezależne przyłącza wodociągowe DN40mm, spełnia kryterium ilościowe zaopatrzenia w wodę obiektów mieszkalnych.