

## 4. BREVIAR DE CALCUL

### DETERMINAREA DEBITELOR DE CALCUL

#### ALIMENTAREA CU APA

Formula pentru debitul de calcul  $q_c$  de apa rece pentru consum menajer conform STAS 1478-90 la spitale este :

$$q_c = a*b*E \text{ l/s, pentru } E < 3.0$$

$$q_c = a*b*c*\sqrt{E} \text{ l/s, pentru } E \geq 3.0$$

unde :

$q_c$  = debitul de calcul

$c$  = coeficient adimensional in functie de destinatia cladirii,  $c= 1.8$

$a$  = coeficient adimensional in functie de regimul de furnizare al apei in retea de distributie,  $a= 0,15$

$b$  = coeficient adimensional in functie de felul apei (rece sau calda)  $b= 1$

$E$ = suma echivalentilor punctelor de consum alimentate de conducta respectiva

$$E= 0,7E_1 + E_2$$

unde :

$E_1$  = suma echivalentilor de debite ale bateriilor amestecatoare de apa rece cu apa calda de consum

$E_2$  = suma echivalentilor de debite ale robinetilor de apa rece

$$E_1 = \sum e_{bi} \times n_{bi}$$

$$E_2 = \sum e_{rj} \times n_{rj}$$

unde:

$e_{bi}$  = echivalentul de debit al unei baterii de tip  $i$

$n_{bi}$  = numarul bateriilor de acelasi tip  $i$

$e_{rj}$  = echivalentul de debit al unui robinet de tip  $j$

$n_{rj}$  = numarul robinetelor de acelasi tip  $j$

Rezulta urmatorul tabel :

	Numar			Echivalenti	
	Existente	Noi	Total	Specific	Total
Lavoar	0	2	2	0.5	1
Rezervor WC	0	2	2	6	12
Sifon de pard.	0	2	2	1	2
Total					15

Vezi calculul hidraulic.

Intocmit :  
Ing. Kovacs Zsuzsanna