

ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Оразмеряването на В и К мрежата е съгласно "Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации" :

I. ВОДОПРОВОД

Оразмерителното максимално секундно водно количество – $q_{\text{макс сек}}$ за питейно-битови нужди е определено по формула 3, чл. 65, Приложение 5.

$$q_{\text{макс}} = 5 q_{\text{е сек}} \times f_{\text{сек}}, \text{ л/с}$$

$q_{\text{е сек}}$ - специфичен оразмерителен дебит на еквивалентна санитарна арматура,

приет 0.2 л/с.

$f_{\text{сек}}$ - параметър на секундната вероятност, отчетен по приложение 6 посредством $P_{\text{сек}}$.

$$q_{\text{макс ч}} \times M_{\text{уч.}}$$

$$P_{\text{сек}} =$$

$$720 \times E_{\text{а сгр}}$$

$E_{\text{а сгр}}$ - общ брой на еквивалентните санитарни арматури от приложение 4.

За една част от сградата:

№	вид санитарна арматура	брой	обща вода	
			$E_{\text{а}}$	$E_{\text{а}} \times N$
		N	$E_{\text{а}}$	$E_{\text{а}} \times N$
1	кухненска мивка	1	1	4
2	тоалетна мивка	1	0.5	0.5
3	тоалетно казанче	1	0.5	0.5
4	душ	1	1	3
				8

$$M_{\text{сгр.}} = 6$$

$$q_{\text{макс ч}} = 8.4 \text{ л/ч} - \text{общо}$$

$$q_{\text{макс ч}} = 5.4 \text{ л/ч} - \text{гореща}$$

$$q_{\text{макс ч}} = 3.0 \text{ л/ч} - \text{студена}$$

Заличена информация на осн. чл.37 от ЗОП

Максималното часово водно количество е по формула 3, чл. 6, ал. 3.

$$q_{\text{макс ч}} = q_{\text{макс ч}} \times M_{\text{сгр}}, \text{ л/ч}$$

$$q_{\text{макс ч}} \text{ общо} = 6 \times 8.4 = 50.40 \text{ л/ч обща}$$

$$E_{\text{а}} \times P_{\text{сек}} = 0.07 \times z_{\text{сек}} = 0.304$$

$$q_{\text{ор.}} = 0.07 \text{ л/с обща вода Приемам ППф20 за СВМ.}$$



За цялата сграда:

№	вид санитарна арматура	брой	обща вода	
			$E_{\text{а}}$	$E_{\text{а}} \times N$
		N	$E_{\text{а}}$	$E_{\text{а}} \times N$
1	кухненска мивка	3	1	4
2	тоалетна мивка	3	0.5	1.5
3	тоалетно казанче	3	0.5	1.5
4	душ	3	1	3
				10



$M_{сгр.} = 18$
 $q_{\text{макс ч}} = 8.4 \text{ л/ч} - \text{общо}$
 $q_{\text{макс ч}} = 5.4 \text{ л/ч} - \text{гореща}$
 $q_{\text{макс ч}} = 3.0 \text{ л/ч} - \text{студена}$

Максималното часово водно количество е по формула 3, чл. 6, ал. 3.

$q_{\text{макс ч}} = q_{\text{макс ч}} \times M_{сгр.} \text{ л/ч}$
 $q_{\text{макс ч}} \text{ общо} = 18 \times 8.4 = 151.20 \text{ л/ч обща}$
 $E_a \times P_{сек} = 0.21 \text{ z сек} = 0.449$
 $q_{ор.} = 0.07 \text{ л/с обща вода}$

Приемам ПЕф25 за площадковият водопровод.

II. КАНАЛИЗАЦИЯ

Оразмерителното максимално секундно битово отпадъчно водно количество, $q_{\text{макс сек к б}}$ е определено по формула 10, чл. 166, ал. 2.

$Q_{\text{общо}} = Q_{\text{бит}} + Q_{\text{непр}} + Q_{\text{помп}} + q_{\text{макс сек пр}} + q_{\text{макс сед д}}, \text{ л/с}$

$Q_{\text{бит}}$ – общо оразмерително битово отпадъчно водно количество от санитарните прибори БДС EN 12056-2.

Оразмеряването е по система I.

№	санитарна арматура	брой	DU	$\sum DU$
1	кухненска мивка	3	1	4
2	тоалетна мивка	3	0.5	1.5
3	подов сифон ф50	3	0.8	2.4
4	кл. седало	3	2	8
5	пералня	0	1.5	0
				15.9

$$Q_{\text{бит}} = K_x \sqrt{\sum DU} = 0.99 \text{ л/с}$$

$$Q_{\text{tot}} = 2.0 \text{ л/с}$$

Приемам за ВКК– PVC ф110 дебелостенни, а за площадковата канализационна мрежа PVC ф160 дебелостенни.

ОБЩИНА КРУШАФИ
Заличена информация на осн. чл.37 от ЗОП

ОДОБРИЛ:
с. Крушар: *[Signature]* 2007
Такса: _____ (гр./кв. №) _____ 2007



СЪГЛАСУВАН
„Булстрой надзор“ ЕООД, гр. Добрич
Заличена информация на осн. чл.37 от ЗОП
Управител: *[Signature]*
/инж. Тодорова/



КАМАРИНА И ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА Заличена информация на осн. 133
Съставил: чл.37 от ЗОП ЛИЦА
/ инж. Желязкова / ЗКОВА
Подпис: _____
ТАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА