

ПРОРАЧУН УКУПНЕ КОЛИЧИНЕ УПОТРЕБЉЕНЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ – ОБЈЕКАТ С

Прорачун по методи инг. Саминга

Пошто се објекат С састоји из четири идентична дела – ламеле израчунаће се потребе за водом за један део – ламелу. Овај прорачун се после примењује и за остала три дела – ламеле.

САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ	БРОЈ ОБЈЕКТА	ЕКВИВАЛЕНТНИ ФАКТОР	ЕКВИВАЛЕНТНИ БРОЈ	ПРОЦЕНАТ ИЗЛИВА	КОЛИЧИНА ИЗЛИВА	ПРОТОК
	N	K	N x K	P	qⁿ	Q
	ком	---	---	%	lit/sec	lit/sec
WC шоља	93	6,00	558,00	2,60	2,00	4,84
умиваоник	93	0,50	46,50	8,90	0,17	1,41
туш кабина	59	0,70	41,30	9,40	0,22	1,22
веш машина	59	2,71	159,89	5,00	0,89	2,63
судо машина	59	2,62	154,58	5,00	0,86	2,54
судопера	59	2,00	118,00	5,70	0,67	2,25
	422				УКУПНО	14,88

проток из дела објекта С који се излива у градску
канализацију

Q=14,88 lit/sec

Овој вредности максималног протицаја одговара пречник цевовода OD 160, који при нагибу дна канала $i = 1,5 \%$ и степену пуњења од 50% има вредности

$Q_{50} = 15,27 \text{ lit/sec}$ проток воде у цевоводу

$V_{50} = 1,68 \text{ m/sec}$ брзина воде у цевоводу

Условима ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево захтева се минимални пречник прикључка Ø 150 са минималним нагибом цевовода од 1,33 %.

Поштујући Услове ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево усваја се прикључак пречника OD 160, са нагибом цевовода од 2 %.

За усвојени пречник цевовода OD 160, нагибом дна канала $i = 2 \%$ и степеном пуњења од 50% добија се

$Q_{50} = 17,84 \text{ lit/sec}$ проток воде у цевоводу

$V_{50} = 1,97 \text{ m/sec}$ брзина воде у цевоводу