

Потребе за водом за санитарне и против пожарне потребе – Објект В

Приземље

	WC шоља	умиваоник	Туш кабина	Веш машина	Судо машина	судопера	ј.о.
Стан бр.1	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр.2	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр.3	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр.4	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр.5	1	1	1	1	1	1	3,25
Локал бр. 1	1	1					0,75
Локал бр. 2	1	1					0,75
Локал бр. 3	1	1					0,75
Локал бр. 4	1	1					0,75
Збир ј.о.							19,25

Типски спрат (I, II, III, IV и V)

	WC шоља	умиваоник	Туш кабина	Веш машина	Судо машина	судопера	ј.о.
Стан бр. 1	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр. 2	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр. 3	2	2	1	1	1	1	4,00
Стан бр. 4	2	2	1	1	1	1	4,00
Стан бр. 5	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр. 6	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр. 7	2	2	1	1	1	1	4,00
Стан бр. 8	1	1	1	1	1	1	3,25
Стан бр. 9	2	2	1	1	1	1	4,00
Збир ј.о.							32,25

Укупан број ј.о. = 19,25 + 5 x 32,25 = 180,50

На основу израчунате вредности добија се вредност протицаја

$$Q_{\text{san}} = 3,36 \text{ l/s}$$

У складу са захтевима и одредбама ПРАВИЛНИКА О ТЕХНИЧКИМ НОРМАТИВИМА ЗА ХИДРАНТСКУ МРЕЖУ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА, потребна количина воде за гашење пожара је 10 lit/sec. Објект се штити од пожара са два спољна пројектована улична хидранта која су на прописаној удаљености од објекта (на макс. 80 метара од предметног објекта) и унутрашњом хидрантском мрежом са зидним пожарним хидрантима уз истовремени рад 2 пожарна хидранта капацитета по 2.5 lit/sec т.ј укупно 5.0 lit/sec.

$$Q_{\text{hid}} = 5,00 \text{ l/s}$$

Обзиром да је гарантовани притисак у постојећем водоводном систему износи 2,5 бара и не задовољава потребе за хидрантску мрежу,предвиђена је уградња уређаја за повишење притиска.

Обзиром да је минимални пречник улазне гране уређаја за повишење притиска OD 75, усваја се прикључак пречника OD 75.