

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

по Част: Пожарна безопасност

Обект:	Подобрение на водния цикъл на гр. Шумен – България
Подобект:	Канална помпена стания Дивдядово – захранващ външен водопровод
Част:	Канализационна мрежа
Фаза:	Работен проект

Настоящата записка се разработва въз основа на Наредба № I з – 1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар в сила от 05.06.2010г. При изготвянето на записката е използван:

- Работен проект част: Водоснабдяване.

Новопроектираният водопровод в тази разработка е оразмерен за съвместно провеждане на необходимото водно количество за пожарогасене и на водните количества за питейно – битови нужди. Не се налага необходимост от проектиране на самостоятелен водопровод за пожарогасене.

Проектирането на водопровода е направено при спазване на всички изисквания и предписания на Наредба № 2 от 22.03.2005г, обнародвана в ДВ, бр.34 от 19.04.2005г за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

Съгласно таблица 15, член 171 от Наредба № I з – 1971 разходът на вода за пожарогасене в урбанизираните територии с население до 5 000 жители е:

$Q_{\text{пп}} = 5,00$ л/сек – противопожарно водно количество с времетраене 3 часа.

Според член 166 от Наредба № I з – 1971 водопроводите, провеждащи противопожарното водно количество се оразмеряват за свободен напор над проектантската кота терен най-малко 0,1 Мра при едноетажни сгради, като този минимален свободен напор се завишава с по 0,04 Мра за всеки следващ етаж.

Застрояването е от 1÷4 етажа

Новопроектираният водопровод ще се изпълни от полиетиленови тръби – висока плътност ПЕВП, за налягане 10 атм.

Предвидено е всички спирателни кранове да бъдат шибърни с гладък преход, гумиран клин, вътрешно и външно епоксидно покритие, с тяло от дуктилен чугун.

По дължината на водопровода се предвижда монтиране на пожарни хидранти, като разстоянието между два съседни хидранта не трябва да надвишава 150м. – съгласно Чл.170(1) за населени места с по-малко от 100 000 жители.

В настоящата разработка са заложени пожарни хидранти с номинален диаметър DN 80 мм. Точното местоположение на пожарните хидранти е показано в приложената ситуация.

Предвидени са надземни противопожарни хидранти – Чл.170 (1)

Всички спирателни кранове трябва да бъдат шибърни, с гладък преход, гумиран клин, вътрешно и външно епоксидно покритие с тяло от дуктилен чугун.

След монтаж и укрепване на спирателните кранове и противопожарните хидранти трябва да се обозначат със замонолитена на най-близката стена плоча (метална табела) върху която да е отбелязано в метри разстоянието до спирателния кран или пожарния хидрант в две перпендикулярни посоки.

При строителството трябва да се спазват стриктно правилата за извършване и приемане на строително-монтажните работи и тези дадени в част ПБЗ, с оглед избягване на аварии и несчастни случаи.

Проектант :.....
/инж.А.Динева/