

СЪДЪРЖАНИЕ

КНИЖА

1. Челен лист.
2. Обяснителна записка.
 1. Общи нормативни изисквания.
 2. Основните характеристики на продуктите
 3. Пасивни мерки за пожарна безопасност:
 4. Активни мерки за пожарна безопасност:

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА НА СЕЛО ПЕТКО СЛАВЕЙКОВО, ОБЩИНА СЕВЛИЕВО”

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Настоящият проект по пожарна безопасност се изготвя във връзка с изискванията на Наредба НИз-1971 от 29.10.2009г. , проекта е съобразен с обема и съдържанието в съответствие с Приложение 3 към чл.4, ал.1.

В разглеждания район ще се извърши реконструкция на съществуващата вътрешна водопроводна мрежа. Мрежата е разделена на две зони – „Висока” и „Ниска”. Водоснабдителната мрежа ще се изгражда от тръби РЕ-НД както следва:

Водопроводи за „Ниска зона”:

водопровод ф 90 мм, с дължина 8239 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 904 м;

водопровод ф 125 мм, с дължина 776 м;

Общо „Ниска зона”: 9919 м

Водопроводи за „Висока зона”:

водопровод ф 90 мм, с дължина 5045 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 1482 м;

Общо „Висока зона”: 6527 м

Водопроводи за село Петко Славейково:

водопровод ф 90 мм, с дължина 13284 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 2386 м;

водопровод ф 125 мм, с дължина 776 м;

Общо : 16446 м

Съгласно Чл. 170/1/ Наредба № 1з – 1971/05.06.2010 година за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар са предвидени надземни хидранти за населени места от 1000 до 10000 жители на не повече от 150 метра. По технологични причини за обезвъздушаване и изпразване при експлоатацията и при евентуално спиране на водоподаването са предвидени и допълнителни хидранти.

1. Общи нормативни изисквания - според наредба НИз-1971 от 29.10.2009г., изграждането на водопровод – **не се нормира.**

2. Основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност: На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-НД – Ф90, 110, 125, стоманени ф 200 за

обсадни тръби при преминаванията над и под съществуващи съоръжения, пясък и обратен насип от баластра и възстановяване на асфалтови настилки.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

Изграждането на водопровод – според таблица 7 от Наредба НИз-1971 от 29.10.2009г. – не се нормира.

При оразмеряването на водопроводната мрежа според „Норми за проектиране на водоснабдителни мрежи” трябва да се предвидят следните противопожарни водни количества:

- за главни водопроводни клонове 5 л/с;
- за второстепенни водопроводни клонове 2,5 л/с.

В разработеният проект нормите са спазени.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

3.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

Обект на настоящата разработка са водоснабдителните мрежи и съоръжения. Водоснабдителната мрежа ще се изгражда от тръби РЕ-НД както следва:

Водопроводи за „Ниска зона”:

водопровод ф 90 мм, с дължина 8239 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 904 м;

водопровод ф 125 мм, с дължина 776 м;

Общо „Ниска зона”: 9919 м

Водопроводи за „Висока зона”:

водопровод ф 90 мм, с дължина 5045 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 1482 м;

Общо „Висока зона”: 6527 м

Водопроводи за село Петко Славейково:

водопровод ф 90 мм, с дължина 13284 м;

водопровод ф 110 мм, с дължина 2386 м;

водопровод ф 125 мм, с дължина 776 м;

Общо : 16446 м

3.2. Клас на функционална пожарна опасност – **не се нормира;**

3.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи – На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-НД – Ф90, 110, 125, стоманени ф 200 за обсадни тръби при преминаванията над и под съществуващи съоръжения, пясък и обратен насип от баластра и възстановяване на асфалтови настилки.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

3.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – На обекта се предвижда полагането на:

тръбопровод РЕ-НД – Ф90, 110, 125, стоманени ф 200 за обсадни тръби при преминаванията над и под съществуващи съоръжения, пясък и обратен насип от баластра и възстановяване на асфалтови настилки.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира.**

3.5. Класове по реакция на огън на продуктите за съществуващата сграда

според таблица 7 от Наредба НИз-1971 от 29.10.2009г. – Изграждане на водопровод трябва да отговарят на:

Стени и тавани – не се нормират, подове – не се нормират.

4. Активни мерки за пожарна безопасност:

4.1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – според Приложение 1 от Наредба НИз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПГИ.**

4.2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – според Приложение 1 т.2.7 от Наредба НИз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПИИ.**

4.3. Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – **не се изисква;**

4.4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – на обекта се осигурява естествена вентилация, според наредбата **не са необходими допълнителни средства за димо-топлоотвеждане.**

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – за обекта не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене - според Приложение 2 от Наредба НИз-1971 за изграждане на водопровод – **не се изискват.**

4.7. Функционални показатели и евакуационни пътища – **не се изискват.**

Съставил:

/инж. Григор Петров/