

Изпълнител: „ВОДОКАНАЛПРОЕКТ” АД
гр.Пловдив

Обект: Водопроводна и канализационна мрежа
на стоп.двор „Канакли”, град
Свиленград- АКТУАЛИЗАЦИЯ

Възложител: Община Свиленград

Част: Пожарна безопасност

Фаза: Работен проект

О Б Я С Н И Т Е Л Н А З А П И С К А

по смисъла на Приложение №3 към чл.4 (1) от Наредба № Із-1971 за СТПНОБП

I. ОБЩА ЧАСТ:

Настоящият проект за пожарна безопасност е изготвен въз основа на технологична част към работен проект за обект: „ Водопроводна и канализационна мрежа на стоп.двор „Канакли”,град Свиленград- АКТУАЛИЗАЦИЯ” , като са взети предвид изискванията на:

1. Наредба за изменение и допълнение на Наредба № Із-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 2009 г.; попр, бр. 17 от 2010 г.; изм., бр. 101 от 2010 г.), изменение и допълнение в брой 75 на ДВ от 27.8.2013 г.
2. Закон за устройство на територията (ЗУТ).
3. Наредба №2/19.04.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
4. Наредба №4/21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Свиленград е град в Южна България. Той се намира в Област Хасково и е в близост до границата с Турция и Гърция. Градът е административен център на община Свиленград.

Територията, обект на проекта преди включването в строителните граници на гр.Свиленград е представлявала стопански двор на ТКЗС. Кварталите са застроени основно със стопански постройки. Разположени в северния край на града и южно от АМ Марица.

Технологичната част на настоящия обект дава решение за изграждане на водопроводна и канализационна мрежа в стопански двор „Канакли”.

Изпълнител: „ВОДОКАНАЛПРОЕКТ” АД
гр.Пловдив

Обект: Водопроводна и канализационна мрежа
на стоп.двор „Канакли”, град
Свиленград- АКТУАЛИЗАЦИЯ

Възложител: Община Свиленград

Част: Пожарна безопасност
Фаза: Работен проект

В том I е разгледан работен проект за подобект: ” Водопроводна мрежа на стоп.двор Канакли - актуализация”.

Водопроводът се изпълнява с полиетиленови тръби висока плътност- $\phi 90/1\text{MPa}$ с обща дължина 1245м, от които:

- Клон 1 -394м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон 2 -85м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон3 -353м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон4 -71м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон5 -70м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон6 -126м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон7 -91м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$
- Клон8 -55м ПЕВП $\phi 90/1\text{MPa}$

По ул. „Сан Стефано“, минаваща южно от проектните квартали, има изграден водопровод ПЕВП $\phi 200$. Връзката със съществуващия водопровод ще се осъществи в ОК1251.

В том II е разгледан работен проект за подобект: ” Канализационна мрежа на стоп.двор Канакли - актуализация”.

Канализационната мрежа ще се изпълни от тръби по БДС EN 13476-3 с обща дължина 728м.

Разпределението по клонове и диаметри е:

Клон	Общо м	$\Phi 315$ м	$\Phi 400$ м	$\Phi 600$ м
Главен клон 1	56	56		
Клон2	50	50		
Клон 3	43		43	
Клон 4	377		133	244
Клон 5	148	60	88	
Клон 6	54	54		
Общо:	728	220	264	244

Изпълнител: „ВОДОКАНАЛПРОЕКТ” АД
гр.Пловдив

Обект: Водопроводна и канализационна мрежа
на стоп.двор „Канакли”, град
Свиленград- АКТУАЛИЗАЦИЯ

Възложител: Община Свиленград

Част: Пожарна безопасност
Фаза: Работен проект

III. СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

1. Класификация на строежа по пожарна безопасност

Определяне на класа на обекта

Съгласно Таблица 1 към чл.8 (1) на Наредба №ІЗ-1971 за СТПНОБП, обектът е най-ниския клас на функционална пожарна опасност - **Ф5**.

Определяне на категорията на пожарна опасност на обекта

Съгласно Таблица 2 към чл.8 (2) на Наредба №ІЗ-1971 за СТПНОБП, обектът е най-ниската категория на пожарна опасност - **Ф5Д**.

2. Основни материали предвидени за влагане на обекта

Водопроводната мрежа е предвидена да се изпълни с тръби от полиетилен висока плътност. Канализацията се предвижда да се изгради от гофрирани полиетиленови или полипропиленови тръби. Полиетиленът е горивен продукт, който при контакт с пламък, гори бавно, със слабо светещ пламък, оцветен в жълто. От запаления продукт прокапват капки разтопен материал.

В момента на горене се отделят CO, CO₂, H₂O, както и обичайните продукти при изгарянето на въглеводородите. Не се отделят корозивни газове.

Съгласно нормативите DIN IEC 707/VDE 0304 T.3. и UL 94, поведението спрямо огъня е класифицирано както следва:

- ВН 3-15 мм/мин FH 3-15мм/мин UL 94 HB
- Температурата на самозапалване съгласно ASTM D1929 е 350°C.
- Лимитният показател за кислород (ILO) на ПЕВП е 17,4%, а топлината при горене има стойност 46,500 KJ/Kg.
- Непрозрачността на дима е намалена, а токсичността му е слаба.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност

Обектът ще се изпълнява изцяло на открито по време на СМР, а по време на експлоатация – всичко е под земята. Няма затворени обеми освен ревизионните шахти по канализационната мрежа, които се затварят с неплътни капаци след приключване на СМР. Практически няма сгради на обекта.

Предвид на това, че водопроводната и канализационни мрежи пренасят вода, те не представляват опасност за възникване на пожар.

Изпълнител: „ВОДОКАНАЛПРОЕКТ” АД
гр.Пловдив

Обект: Водопроводна и канализационна мрежа
на стоп.двор „Канакли”, град
Свиленград- АКТУАЛИЗАЦИЯ

Възложител: Община Свиленград

Част: Пожарна безопасност
Фаза: Работен проект

4. Активни мерки за пожарна безопасност

По данни от НСИ от 2011 постоянно живеещите в града са 18 115 жители. Градът е 2-ра категория.

Съгласно Таблица 15 към чл.171 на Наредба №І3-1971 за СТПНОБП, разходът на вода за пожарогасене в зависимост от броя на едновременните пожари в урбанизирана територия от 10 000 до 30 000 жители е 10,0 л/сек за едновременно действие на 2 пожара. Следователно общия разход на вода за всички пожари е 20,0 л/сек

Настоящият проект разглежда не цялото населено място, а само новите квартали. Приемаме, че при цялостното проектиране на водопроводната мрежа на гр. Свиленград са отчетени горните изисквания за едновременно действащи пожари и необходимото водно количество за гасене.

Пожарогасенето в чертите на населеното място се осигурява от надземни пожарни хидранти, които са проектирани в съответствие с чл.169 и чл.170 на Наредба №І3-1971 за СТПНОБП.

5. Пожарна безопасност по време на строителство

Съгласно Приложение №2 към чл.3 (2) на Наредба №І3-1971 за СТПНОБП, за всеки фургон на строителната площадка се предвижда 1 бр. прахов пожарогасител 6 кг с прах от клас „АВС”.

Забележка: Към проекта са приложени план на водопроводната мрежа с местоположението на пожарните хидранти и детайл на укрепване на надземен пожарен хидрант.

Съставил:.....

/ инж. Здр.Бояджиева/