

ОБЕКТ

**Улична дъждовна канализация за отводняване на
УПИ I Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация, кв. 334а,
УПИ IX-7152 за православен храм и УПИ VI-7153 за Парк- Спорт, Атракции,
Озеленяване и Рекреация, кв. 326а,
по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674
ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА**

**ФАЗА
РАБОТЕН ПРОЕКТ****ЧАСТ
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Възложител:.....

/Община Стара Загора/

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Секция: КСС	Регистрационен № 08672
Части на проекта: по удостоверение за ПОП	инж. ЕВГЕНИЙ МАТЕВ МАНОЛОВ
Подпис:.....	
Проектант:.....	

/инж. Евгений Манолов/

Водещ проектант:.....

/ инж. Васил Тодоров /

Изпълнителен директор:.....

/арх. Петър Диков/

Декември, 2016г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 08672

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЕВГЕНИЙ МАТЕВ МАНОЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 101/26.07.2013 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОНЕТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 13 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящия проект е изготвен от проектански екип на Институт за Градско планиране АД, с предмет изготвяне на работен проект на обект " Улична дъждовна канализация за отводняване на УПИ I Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация , кв. 334а, УПИ IX-7152 за православен храм и УПИ VI-7153 за Парк- Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация , кв. 326а, по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674. ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА". Проект е изготвен, съгласно допълнително задание на Община Стара Загора на база на предварителен договор N109 между „Водоснабдяване и Канализация“ЕООД – Стара Загора и Община Стара Загора с цел пресъединяване на отпадни дъждовни води от обект „ ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ на УПИ VI- МО-военен терен по плана на гр. Стара Загора.

Целта на разработката е да се проектира дъждовна канализация от новопроектирания обект „ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА УПИ VI-3346, КВ. 326 а, ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА“ до оказана от „Водоснабдяване и Канализация“ЕООД– Стара Загора съществуваща РШ с канализация ф400 мм бетон по бул „Славянски“.

Разработен е при спазване на изискванията на Приложение № 3 към чл.4, ал.1 от Наредба № Из – 1971 / 29.10.2009 г. На МВР и МРРБ за строително- техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар / СТПНОБП /.

С тази наредба се определят изискванията за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и при извършване на монтажни, ремонтни и др. видове дейности в тях. Изискванията ѝ са задължителни за ръководители, работници, служители и временно пребиваващи в обектите и прилежащите им територии. Прилага се за обектите и прилежащите им територии в населените места и извънселищните територии, където се осъществява дейност и се съхраняват материали, независимо от тяхната форма.

2. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ

При разработването на проекта са използвани следните нормативни документи:

- ЗАКОН за устройство на територията (ЗУТ);
- ЗАКОН за техническите изисквания към продуктите;
- НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- НАРЕДБА за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти;
- НАРЕДБА №8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места;
- НАРЕДБА №2 от 22.03.2005 г. За проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (ДВ бр.34 от 19.04.2005 г);
- НАРЕДБА №16 за сервитутите на енергийните обекти;
- НАРЕДБА № 3 от 2004 г УЕУЕЛ и изменения;
- НАРЕДБА за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда;
- „Норми за проектиране на канализационни системи" (НПКС), БСА №№ 9 и 10 от 1989 г.

3. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОЕЖА

Функционалното предназначение на строежа е да осигури условия за отвеждането на дъждовни отпадни води от съществуващ парк (1ви етап), новопровктиран парк (2-ри етап) както и същесвуаща дъждовна канализация от блокове 24 и 25 съгласно изискванията на Наредба №8 / 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на техническите проводи и съоръжения в населените места.

Канализацията по улицата е предвидена да се изгради от РР тръби ф400. Мрежата се състои от ревизионни и събирателни шахти - в началото на всеки участък, при събиране на два или повече канала, при промяна на диаметрите, при вертикални и хоризонтални чупки и при дълги участъци в права линия като междинни ревизионни шахти.

4. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ

В съответствие с Чл. 8, ал.1, табл. 1 от НСТПНОБП строежът представлява производствено съоръжение и се отнася към клас по функционална пожарна опасност Ф5, подклас Ф5.1.

Съгласно Чл. 8, ал. 2 от НСТПНОБП строежът се отнася към категория по пожарна опасност Ф5Д.

5. ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Канализационните клонове са предназначени да транспортират отпадъчни **дъждовни води**. Те ще бъдат изпълнени от полипропиленови, тръби с гладки вътрешни стени.

Канализационните тръби ще бъдат положени в земята и няма опасност по време на експлоатацията им да бъдат подложени на въздействието на високи температури.

Новопроектираните канали и съоръженията към тях не са взривоопасни и пожароопасни обекти.

Всички тръби и елементи, както и материалите за изграждане на съоръженията по канализационната мрежа трябва бъдат придружени със съответните сертификати и декларация за съответствие.

Да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

При строителството да се спазват изискванията за охрана на труда и здравословни и безопасни условия на труд – съгласно нормативните документи.

Водопроводите ще бъдат изпълнени от полиетиленови тръби от полиетилен висока плътност (тип 100), който има следните физически и пожароопасни свойства:

Плътност 0.94 – 0.97 g/cm³

Температура на встъкляване 110 °C

Максимална работна температура 100 - 120 °C

Минимална работна температура -70 °C

Топлопроводност 0.45 - 0.5 W/m.K

Огнеустойчивост (LOI) 17 - 18 %

Температура на възпламеняване 306 °C

Температура на самовъзпламеняване ... 417 °C

Полиетиленът е нормално запалим материал, който съгласно DIN 4102 е клас B2 по реакция на огън. Влаганите материали за подземните участъци от новопроектирания водопровод отговарят на изискването към класа по реакция на огън, съгласно чл.433 (1) от Наредба № 1з – 1971 (клас не по – нисък от C)

При строителството трябва да се спазват всички изисквания на фирмата производителна тръбите по отношение на: доставка, съхранение, монтаж, изпитване.

Всички тръби и елементи, както и материалите за изграждане на съоръженията по мрежата трябва бъдат придружени със съответните сертификати и декларация за съответствие. Да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

По време на строителство не се предвиждат складове за пожароопасни и леснозапалими материали на строителната площадка .

При строителството да се спазват изискванията за охрана на труда и здравословни и безопасни условия на труд – съгласно нормативните документи.

При изпълнение на заваръчни работи да се поставят предпазни огради към съществуващи съседни проводи.

6. ПАСИВНИ И АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Чл. 8, ал. 2 от НСТПНОБП строежът на канализацията и водопроводите се отнася към категория по пожарна опасност Ф5Д - пожаро- и взривобезопасни обекти. НСТПНОБП не изисква вземането на пасивни или активни мерки за пожарна безопасност към този вид строежи, поради което такива в проекта няма предвидени.

7. МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПРОЕКТА

По време на извършване на строително - монтажните работи ще бъде създадена необходимата организация за изпълнение на изискванията на Раздел V "Пожарна безопасност" от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Това е отразено в съответните части на проекта.

Предвижда се по време на **строителството водопроводните и канализационни тръби да се съхраняват във временни открити складове. Тези складове ще бъдат устроени така, че да отговарят на изискванията на Раздел XI от Глава 15 на НСТПНОБП "Открити складове от подклас на функционална пожарна опасност Ф5.2". Основните от тези изисквания са:**

- Минималното разстояние от склада до сгради и съоръжения от I-ва и II-ра степен на огнеустойчивост да е 8 м, от III-та степен 10 м и от IV-та и V-та степен 15 м. Ако тръбите се складира на височина над 2,5 м, посочените разстояния се увеличават с 25 % (чл. 497).
- Складът се ограда с негорима ограда.
- Складът се оборудва с 1 бр. прахов пожарогасител 6 кг и 1 бр. воден пожарогасител с обем 9 литра на всеки 500 м2 от площта на склада (Приложение № 2 към Чл. 3, ал. 2 от НСТПНОБП).

На строителните площадки, на които ще се извършват строителните и монтажни дейности ще се осигурят изискващите се 1 бр. прахов пожарогасител 6 кг и 1 бр. воден пожарогасител с обем 9 литра на всеки 500 м2 (Приложение № 2 към Чл. 3, ал. 2 от НСТПНОБП).

При инсталиране на фургони на строителната площадка (участък) за всеки фургон трябва да се осигури 1бр.прахов пожарогасител 6кг (съгласно Приложение №2, ал.2 от НСТПНОБП).

Когато се налага рязане или заваряване на стоманени тръби (при пресвързването на стари с нови водопроводни клонове) чрез газови или електродъгови огневи работи, ще бъдат изпълнявани изискванията за извършване на огневи работи на временни места в съответствие с Раздел IV "Изисквания за пожарна и аварийна безопасност при извършване на огневи работи" на глава четвърта от Наредба № I-209 за правилата и нормите за пожарна безопасност на обектите в експлоатация.

12.2016г.

ИЗГОТВЯ:

