

Обект: **БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПАРК „КОЛЕЛОТО“**
И ПРИЛЕЖАЩИТЕ КВАРТАЛНИ ПРОСТРАНСТВА, ГР.ГАБРОВО

ЧАСТ: *Пожарна безопасност*

ФАЗА: *Работен проект*

СЪДЪРЖАНИЕ

Обяснителна записка

I. Обща част

II. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1. Клас на функционална пожарна опасност;
2. Степен на огнеустойчивост;
3. Класове по реакция на огън на продуктите.

III. Активни мерки за пожарна безопасност

1. Системи за пожарогасене и пожароизвестяване;
2. Димо- и топлоотвеждане;
3. Оповестяване;
4. Водоснабдяване за пожарогасене;
5. Преносими уреди и съоръжения за пожарогасене.

IV. Заключение

Обект: **БЛАГОУСТРОЯВАНЕ НА ПАРК „КОЛЕЛОТО“
И ПРИЛЕЖАЩИТЕ КВАРТАЛНИ ПРОСТРАНСТВА, ГР.ГАБРОВО**

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: Работен проект

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Обща част

Настоящият проект е изготвен съгласно изискванията на Наредба №: Из-1971 от 29.10.2009г за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, издадена от Министерството на вътрешните работи и Министерството на регионалното развитие и благоустройството на основание чл.167в, ал.2 от ЗМВР и чл.169, ал.4 от ЗУТ, обнародвана в ДВ бр. 96 от 04.12.2009г. В сила от 05.06.2010г.

С наредбата се определят изискванията и техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, при проектиране и изпълнение на строежите, съгласно разпоредбите на ЗУТ.

За осигуряване на пожарна безопасност на електрическите уредби освен изискванията на тази наредба се прилагат и изискванията на:

- Наредба №81213-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (обн.ДВ, бр.89 от 28.10.2014г).

За осигуряване на пожарна безопасност обектът е проектиран така, че в случай на възникване на пожар: е осигурена устойчивост на конструкцията за даден период от време; предвидени са мерки за ограничаване разпространението на огъня и дима към съседни строежи и обекти; осигурени са условия за напускане на работниците от строителната площадка и е осигурен свободен достъп на спасителните екипи.

За изпълняване на изискванията за пожарна безопасност, при строителството да се влагат качествени и сертифицирани продукти в съответствие с изискванията на съответните наредби.

Настоящият проект по част „Пожарна безопасност“ е разработен въз основа на:

- Работен проект, част „Архитектура, Паркоустройство и Благоустройство“

II. Пасивни мерки за пожарна безопасност

Обект на проектната разработка са 86112.0м² (86.112 дка) от територията на Габрово или части от улиците „Христо Смирненски“, „Александър Стамболийски“, „Генерал Николов“, „Антим Първи“, „Георги Кирков“, „Братя Миладинови“, „Тотю Бенев“, площад „Белорусия“ (Колелото) заедно с кръстовищата, пешеходните и озеленените площи към тях; част от квартал 86 (зелената площ пред ДКЦ2), Парк Колелото (квартал 96) с прилежащите улици „Аврам Гачев“ и „Христо Конкилев“ и вътрешноквартални пространства. Проектът е разделен на пет подобекта с подробно описани в част „Архитектура, Паркоустройство и Благоустройство“.

В парк „Колелото“ се монтира контейнер – преместваемо съоръжение от три модула – санитарни възли, бюфет за сервиране на открито и склад. Контейнерът (метална конструкция с термопанели по архитектурен проект и спецификация на производител) е

облицован с ребра от импрегниран иглолистен материал – вертикални и наклонени, на разстояние едно от друго.

За цялата територия е проектирано (в част Електрическа) осветление: улично осветление с нови светодиодни осветители на съществуващи (по основните улици) и нови стълбове; паркови светодиодни осветители на стълбове с височина 4.5м по всички алеи на Парка; атрактивно и художествено осветление на ключови композиционни моменти – цветни и фигурални композиции в центъра на кръга, стълби, сцена, фонтан, перголи, места за сядане, ценни растителни видове - е постигнато с ползването на прожектори за вграждане и за открит монтаж.

В част ВиК е решено поливането на зелените площи в Парка и вътрешнокварталните пространства, отводняването на парковата и жилищните територии, функционирането на водни площи, противопожарното водоснабдяване, водоснабдяването и отвеждането на отпадните води на обслужващите съоръжения в Парка.

1. Клас на функционална пожарна опасност

Съгласно табл. 1 към чл. 8, ал. 1 от Наредба № Из – 1971/2009 г., обектите в зависимост от тяхната функционална пожарна опасност се подразделят на следните класове на функционална пожарна опасност:

Контейнер- преместваемо съоръжение от три модула- санитарни възли, бюфет за сервиране на открито и склад- кл.на функц.оп.- Ф2, подклас – Ф2.3.

2. Степен на огнеустойчивост

Контейнер- преместваемо съоръжения от три модула- санитарни възли, бюфет за сервиране на открито и склад. Конструкцията е метална с термопанели. Облицовката е от плоскости от импрегниран иглолистен материал. Конструктивните елементи отговарят на II-а степен на огнеустойчивост. Съгласно табл.4 към чл.13, ал.1 от Наредба №И-3-1971/2009г, няма ограничение в степента на огнеустойчивост .

3. Класове по реакция на огън на продуктите

Основен използван материал в откритата площ на парка са каменни плочи и гранитни павета. Те са с клас на реакция на огън А1.

Дървената обшивка е с клас на реакция на огън D-s2, d0.

Съществуващи сгради в околността: стоманобетонна конструкция, тухлени стени и каменни облицовки отговарят на клас на реакция на огън- А1.

Стоманотръбни стълбове за УО- - клас на реакция на огън А1.

Комутационни апарати.

За защита на електрическите линии и оборудване от претоварване и къси съединения, което би довело до вероятност за възникване на пожар, в разпределителните ел.табла и разпределителните кабелни кутии на стълбовете е монтирана защитна апаратура: комутационни апарати НН- БДС EN 60947.

Защитата срещу поражения от електрически ток е съобразно изискванията на БДС/EN 60439.

Кабели ниско напрежение

Предвижда се полагане на кабел 1kV тип СавТ .

Кабелът е произведен съгласно DIN VDE 0276 и отговаря по клас на реакция на огън не по ниска от Сса.

- a. Конструкция- плътни или усукани алуминиеви жила, поливинилхлоридна изолация, запълнение на фугите, поливинилхлоридна обвивка.
- b. Експлоатация при температури на околната среда от -30°C до +50°C.
- c. Монтаж при температури не по ниски от -5°C.
- d. Макс.продължителна температура на нагряване на токопроводимите жила +70°C,

- e. Макс.допустима температура на нагряване на токопроводимите жила в режим на късо съединение: за сечения до 300мм²- 160°C, за сечения над 300мм²- 140°C за не повече от 5сек.
- f. Неразпространение на горенето – по IEC332-1.

Тръби от PVC и PE

Тръби от непластифициран поливинилхлорид . Изделията се произвеждат в съответствие с приетите европейски стандарти- БДС EN 1452-2 и са изпитани в оторизирана лаборатория.

4. Евакуация

Парк „Колелото“ е открита площ за отдих и развлечение, в която ще се изградят алеи и подходи към съществуващи градски улици, свързващи парка с града. Възможна е евакуация на пребиваващите по всички алеи към градските артерии без ограничение.

III. Активни мерки за пожарна безопасност

1. Системи за пожарогасене и пожароизвестяване

Съгласно чл. 3 (1), приложение № 1 от Наредба №ИЗ-1971/ 29.10.2009 г. за СТПНОБП **не се изискват** системи за пожарогасене и пожароизвестяване за преместваеми съоразения и открити площи за отдих.

2. Димо- и топлоотвеждане

Съгласно чл. 113 от Наредба №ИЗ-1971/ 29.10.2009 г. за СТПНОБП **не се изискват** за преместваеми съоразения и открити площи за отдих.

3. Оповестителни системи

Съгласно чл. 56. ал. 1, т. 1 от Наредба № ИЗ – 1971 не се изискват за преместваеми съоразения и открити площи за отдих.

4. Водоснабдяване за пожарогасене

В Глава единадесета „Водоснабдяване за пожарогасене”, Раздел I „Външно водоснабдяване за пожарогасене” се изисква външно водоснабдяване за пожарогасене.

Съгласно чл. 170 от Наредба № ИЗ – 1971/2009 г., за осигуряване на външно водоснабдяване за пожарогасене се предвижда изграждането на надземни пожарни ходранти- колонков тип.

Ще се монтират 7броя надземни пожарни хидранти, изпълнени съгласно БДС EN 14384 на разстояние един от друг не повече от 150м. Захранването им ще се извърши от градската водопроводна мрежа. Местоположението на хидрантите и схемата на водозахранване е подробно отразена в част „ВиК“ към общия проект.

5. Преносими уреди и съоръжения за пожарогасене

Съгласно чл. 3 (1), приложение № 2 от Наредба №ИЗ-1971/ 29.10.2009 г. за СТПНОБП :

За контейнер/фургон- се изисква 1бр прахов пожарогасител бкг, с клас на праха ABC.

IV. Заключение

Проекта е съобразен с представеното от Възложителя техническо задание за проектиране, както и изискванията на:

- Наредба №ИЗ-1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4 декември 2009 г., в сила от 5 юни 2010 г.);

- Наредба №8121з-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (обн.ДВ, бр.89 от 28.10.2014г).

След завършване на строителните и монтажните работи, строителната площадка, да се почисти, а строителните отпадъци да се извозят на подходящо място.

При проектирането са изпълнени условията за осигуряване на безопасност в случай на пожар, тъй като са спазени изискванията за минималната огнеустойчивост на конструктивните елементи и изискваните класове по реакция на огън на използваните материали и продукти.

Проектант:

Съгласували:		
Част: Архитектура	арх.М.Хлебарова	
Част: П и БЛ	л.арх.В. Христов	
Част: СК, ПБЗ	инж. Р.Матев	
Част: Г и ВП	инж. Ст.Колев	
Част: В и К	инж. М.Ангелова	
Част: Ел	Инж.Р.Михайлов	
Част: ПУСО	Инж.М.Вътева	