

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ОБЕКТ : Достъпна градска среда, чрез реконструкция и рехабилитация на ул. "Симеон Велики" и ул. "Добруджа", гр. Силистра

ПОДОБЕКТ : ЗОНА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЯ № 4
РЕМОНТ НА ПЛОЩАД „АЛБЕНА“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА СИЛИСТРА

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1. ОБЩИ БЕЛЕЖКИ:

Този проект е създаден в рамките на проект „Община Силистра в следващия програмен период 2014 – 2020 г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие 2007 – 2013 г., финансиран от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Част „Пожарна безопасност“ на инвестиционния проект се разработва във връзка с чл.4, ал.1 на Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Обхватът и съдържанието на разработката е съгласно Приложение № 3 към Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за СТПН за ОБН.

2. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОЕЖА.

Територията, предмет на инвестиционния проект ЗА „Зона 4“ обхваща Ремонт на площад „АЛБЕНА“.

Проектът разработва дейностите по усъвършенстване елементите на градската среда чрез строителство, реконструкция и рехабилитация.

Действията и решенията в разработката се отнасят за :

БЛАГУСТРОЯВАНЕ

1. настилки
2. зелени системи
3. детски и спортни площадки
4. паркиране, паркинги



5. чешма

ТЕХНИЧЕСКА ИНФРАСТРУКТУРА

1. В и К инфраструктура
2. електрическа инфраструктура
3. транспортна инфраструктура
4. телекомуникационна кабелна мрежа

ВРЕМЕННИ ПРЕМЕСТВАЕМИ ОБЕКТИ

1. обекти с търговско , обслужващо и увеселително предназначение
2. елементи на преместваеми обекти
 - павилионни кабели
 - градско обзавеждане : спирки , пейки , кътове , чешми , съдове за отпадъци , рекламни пана , информационни – указателни табели и др.

Постигането на тези цели става с презониране на дейностите на база съществуващите обекти и ново структурно решение за активизиране привлекателността на територията с нови дейности, функционални подобрения, атракции, комфорт на обитаване и мерки за достъпна среда на хора с увреждания.

Действията и решенията в разработката се отнасят за:

БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

1. Настилки: тротоари, алейки, велоалеи;
2. Зелени системи: паркове, градини, улично озеленяване;
3. Детски и спортни площадки , чешма;
4. Паркиране, паркинги.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФРАСТРУКТУРА

1. Предложения за В и К инфраструктура;
2. Предложения за Електрическа инфраструктура;
3. Предложения за Транспортна инфраструктура;
4. Предложения за Телекомуникационна кабелна мрежа;

ВРЕМЕННИ ПРЕМЕСТВАЕМИ ОБЕКТИ

1. Това са обекти с търговско, обслужващо и увеселително предназначения;
2. Елементи на преместваемите обекти:
 - Павилиони; кабинни;
 - Градско обзавеждане към спирки, пейки, кътове за сядане, чешми, съдове за отпадъци, рекламни пана, информационни и указателни табели и др.

Съгласно Наредбата за номенклатурата на видовете строежи, обектът е ТРЕТА КАТЕГОРИЯ.

2.2. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ

Строежите или части от тях според вида на изпълняваната функция и в зависимост от функционалната им пожарна опасност се подразделят на класове.

Съгласно чл.8,ал.1 и Таблица 1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за СТПН за ОБН строежите имат клас на функционална пожарна опасност от Ф1 до Ф5.

Зоната като част от достъпна градска среда има следните характерни особености:

1. подобектът е линеен, ниско строителство, без строителни конструкции и елементи с надземно строителство ;

2. На обекта се изпълняват СМР с благоустройствен характер като: настилки-тротоарни и алейни, зелени площи като-паркове, градини, улично озеленяване, паркиране и паркинги, велосипедно движение и велоалеи, кръстовища, мерки за хора с увреждания.

3. Използват се различни и многобройни елементи на градско обзавеждане, като кътове за сядане, пейки, пергули, люлки, съдове за отпадъци, рекламни, информационни и указателни табели.

4. основно за всички работи и дейности на строежа НЕ СЕ ИЗГРАЖДА СГРАДА

Тези особености в дейността, строителните и монтажни работи и проектните решения са основание за извода, че строежът НЕ ПОПОДА НА ИЗИСКВАНИЯТА на чл.8 и Таблица 1 от Наредбата и НЕ МОЖЕ ДА СЕ ОПРЕДЕЛИ клас на функционална пожарна опасност.

2.3 КЛАС ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

Реакцията на огън на строителните продукти е дадена в глава четвърта, чл.14, ал.1 до 11 от Наредбата.

Материалите на конструктивните елементи на сградите с клас по реакция на огън са дадени в Приложения № 6,7 и 8 и Таблиците към тях.

Характерът на строежа без сграда или част от нея и без строителни конструкции и елементи не изискват разглеждане ,съгласно чл.14 , алинея 1 до 11 от Наредбата

Основен показател за оценяване на степента и приноса за разпространение на пожара и за квалифициране на строителните продукти е класът на реакция на огън, които се определя въз основа на резултатите от изпитване.

Съгласно Приложение № 6 към чл.14, ал.8 са посочени строителните продукти от клас А1.

Такива продукти за обекта са:

- Бетонови смеси всички класове;
- Армировъчна стомана всички класове;
- Варови разтвори;
- Тухли;пясък,чакъл, камък;
- Плочки,павеа,бетонови,мозаечни,каменни,гранитни и др.;
- Метални тръбни стълбове за ел. инфраструктура.;
- Керамика;
- Тухли;
- И други;

Тези продукти са негорими и нямат принос за развитие на неконтролирано горене.

Дървените елементи за обзавеждане-пейки, маси,кътове за сядане, беседки, пергули и други са с клас по реакция на огън D s2, d2 .

Съгласно чл.237 от Наредбата ел.уредите и инсталациите,използвани в инфраструктурата са с „Нормална пожарна опасност”.

Съгласно чл.239 от Наредбата-комуникационните апарати, превключватели, щепселни съединения, разклонителни кутии, фасунги, осветителни тела се предвиждат върху и в конструкции и поставки, изпълнени от продукти с клас не по-нисък от А2.

- По изолация на ел.кабели и проводници Аса и В1са.
- По изолация на тръби А11,А21,В11.

Съгласно чл.246, ал.2 от корпусите на ел.таблата се изпълняват с клас по реакция на огън не по-нисък от В.

Тръбите за водопроводната мрежа се изпълняват от продукти, отговарящи на клас по реакция не по-нисък от А2.

Тръбите за канализационната мрежа се изпълняват от продукти, отговарящи на клас по реакция не по-нисък от А1 и А2.

2.5. ЕВАКУАЦИЯ

Строежът като линеен обект, с ниско изпълняеми строителни дейности, изграждан надземно с изключение траншейни изкопи за техническа инфраструктура Ел, В и К, телекомуникационна мрежа, без строителни конструкции и сгради няма причини и проблеми за нормална евакуация.

За обекта има необходимите пътища за противопожарни цели, съгласно чл.27, ал.1 до 5 за трайна настилка, ширина, външен габаритен радиус на пътя при завой и др.

3. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Строежът няма изискващите се обемни , функционални и пожарни показатели и характеристики за изграждане на инсталациите и уреди за пожарна безопасност. :

4. ОЦЕНКА НА РИСКА

Оценката на риска за осигуряване пожарна безопасност се прави съгласно чл.2,3,5 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за СТПН за ОБН.

Оценката е преглед, проучване и анализ на всичко, което може да бъде причина за допускане на пожарна безопасност.

Фактори, намаляващи риска за ПБ на строежа са:

1. Обектът се характеризира като линеен с ниско строителство, без да се изграждат сгради или части от тях.

2. За изпълнението на проектните решения няма изграждане на строителни конструкции и елементи, а се използват продукти като: бетон, варов разтвор, тухли, чакъл, пясък, плочи, градинско метално и дървено обзавеждане и други.

3. Тези продукти в голямата си част са с клас по реакция на огън A1,A2 негорими, без принос или с изключително ограничен принос за неконтролирано горене и малко други с клас B, D.

4. Осигурени са пътища за коли и ПХ за пожарни цели.

5. Съхраняват и складира се малки количества материали и продукти, с които при обработка не се създават рискови операции.

Тези фактори определят равнището на риска за ПБ.

Равнището на риска за ПБ е минимален.



См! мнж. Колев

Съгласували: Арх.арх.
ОЗ арх.
Ел.инж.

