

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ за

## ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА ОБЩЕСТВЕН ОТДИХ С

## КОЗАРЕВЕЦ

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

УПИ I за читалище, кв.64 и площад „М. Димитрова“

с.Козаревец, общ.Лясковец

## ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Лясковец

## ПРОЕКТАНТ:

/арх. А. Димова/

СЪГЛАСУВАЛИ проектанти по части:

Архитектурна: ..... (арх. Димова)

Конструкции: ..... (инж. Паричева)

Електро: ..... (инж. Даракчиев)

Геодезия: ..... (инж. Василева)

Паркоустройство: ..... (ландш.арх. Лазарова)

2019 година

ЕвроИнвестКонсулт ООД /гр.Горна Оряхвица

Доверителност № РВ-0536/28.10.2015г.

Оценка съответствие на име, проект

Специалист: .....

Управител: .....

..... /инж.А.Христов/

# СЪДЪРЖАНИЕ

към инвестиционен проект част пожарна безопасност за строеж:

## **ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА ОБЩЕСТВЕН ОТДИХ С. КОЗАРЕВЕЦ**

УПИ I за читалище, кв.64 и площад „М. Димитрова“,  
с.Козаревец, общ.Лясковец

### I. ОБЩА ЧАСТ

### II. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

### III. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА ОТ ПОЖАР:

### IV. ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ.



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

# УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 00636/ 30.07.2013 г.

арх. АНЕЛИЯ СТЕФАНОВА ДИМОВА

завърши успешно гълен курс на обучение по пожарна безопасност  
съгласно НАРЕДБА № Из-1971 за  
Строително-техническите правила и норми за осигуряване на  
пожарна безопасност при пожар

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП съгласно решения на УС на КИИП  
от заседанията, проведени на 25.01.2013 г. и 22.02.2013 г.

Главен секретар на КИИП

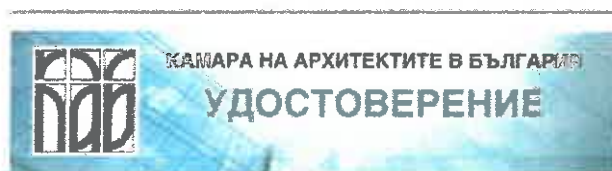
инж. И. Каралеев



Важи за издаване на удостоверение за ПП за раздел  
"Техническа записка и графични материали"  
по интердисциплинарна част "Пожарна безопасност"

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



архитект  
**Анелия Стефанова Димова**  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.  
01/01/2019  
Валидност  
31/12/2019

Reg. No.  
00085  
[www.kab.bg](http://www.kab.bg)

Председ. на Ком. по Рег.  
Председател на УС



architect  
**Aneliya Stefanova Dimova**  
FULL RANGE OF SERVICES

Date Of issue  
01/01/2019  
Validity  
31/12/2019

Reg No  
00085  
[www.kab.bg](http://www.kab.bg)



# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

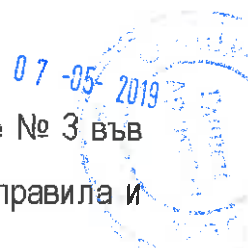
## КЪМ ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

За обект:

**ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА ОБЩЕСТВЕН ОТДИХ С.  
КОЗАРЕВЕЦ**

УПИ I за читалище, кв.64 и площад „М. Димитрова“,  
с.Козаревец, общ.Лясковец

Проектът е с обхват и съдържание в съответствие с Приложение № 3 във връзка с чл. 4, ал.1 от Наредба № 13 -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г.



### I. ОБЩА ЧАСТ.

#### I.1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТНАТА РАЗРАБОТКА

Настоящата част е разработена на основание чл. 4 от Наредба № 13 -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г. и включва пасивни и активни мерки за защита от пожар и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.

#### I.2. НОРМАТИВНА БАЗА.

Проектът е в съответствие с чл. 169, ал.1, т.2 от Закона за устройство на територията „...строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок на съществените изисквания за безопасност при пожар...”

Ползвани нормативни документи:

- ❖ Наредба № 13 -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г. ( в сила от 05.06.2010г.)

- ❖ Наредба № РД – 07/08 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- ❖ Наредба № РД-07-2 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктажа на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд
- ❖ Наредба № 2 за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи (ДВ бр. 37/2004 год.);

07-05-2019

### 1.3. ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА

Предвижда се в тематично и функционално преустройство и обновяване пространството около сградата на читалището и прилежащото площадно пространство, в т.ч. обособяване на:

- открита сцена, състояща се от повдигната площадка на 2 нива в южната част на централното стълбище пред читалището и площадка на ниво терен, оформена чрез фигурална композиция от различни по вид и цвят вибробетонни плочки и павета.

- детска площадка за игра за деца от 3 до 12 годишна възраст - върху армирана бетонна настилка в южната част на двора на читалище „Земеделец“ с. Козаревец - върху бетонна площадка, нивелирана и шлайфана, с настилка от каучукови плочи (синтетична ударопоглътща настилка), оградена с оградка от дървени ламели с от - ще се обособи детска площадка със съоръжения за игра за деца с дървена беседка с височина до 2,2 м.

- съществуващите площадки и алеи в двора на читалището и по площада ще се обновят чрез демонтаж на бетонни плочници, подравняване на основата, направа на тънък изкоп, пълнеж с фракция и пясък и направа тротоарна настилка от вибропресовани плочки и павета, обрамчени с бетонни бордюри.

- ще се монтира парково осветление.

## II. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

### 1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

#### 1.1. Условия за успешна евакуация

Детската площадка е с площ 125 кв.м., открита е от всички страни.

Площадката за масови мероприятия 2290 m<sup>2</sup>, открита е от всички страни.

#### 1.2. Ситуационен план:

Осигурен е достъп за противопожарните автомобили от благоустроени улици с трайна настилка около площадката. За противопожарни цели се използват всички пътища обслужващи имота. Достъпът до обекта е от път с трайна настилка.

Осигурени са пътищата с широчина не по-малко от 3,50 м., съгласно чл. 27 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г.

#### 1.3. Разстояния между сгради и съоръжения – няма нормативни изисквания

#### 1.4. Електрически инсталации

Категоризация според електрическата инсталация

Според изискванията към електрическите инсталации с оглед осигуряване на пожарна безопасност, чл. 236, чл. 237 строежа се определя към първа група „Нормална пожарна опасност“. Предвидени са за монтаж осветители с индиректно разпределение на светлината - 26бр. осветителни тела от парков тип с индиректно разпределение на светлината за основно осветяване на пространството.

Металните стълбове за осветление са заземени.

а/ Зануляване.

Корпусите на осветителите с двойна изолация - с клас на изолацията Клас II не се зануляват. Чл.204 т.5 от НУЕУЕЛ. Корпусите на осветителите с с клас на изолацията Клас I да се свържат със защитния проводник РЕ.

б/ Заземяване.

Пилоните с прожектори трябва да са заземени чрез заземителен кол до достигане  $R_{\text{заз}} \leq 10 \Omega$ .

### 2. Клас на функционална пожарна опасност:

известяване на възникнал пожар или авария се предвижда гласово оповестяване на посетителите.

**3.Обемно планировъчни и функционални показатели за димо и топлоотвеждане и вентилация** - в обекта няма да се изграждат ВСОДТ.

**4. Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа.**

4.1.Външно водоснабдяване за пожарогасене-

В съответствие с чл. 170, ал. 2, т.2 от Наредба № Из 1971 ще се изпълни пожарен хидрант надземно изпълнение, съгласно БДС EN 14384 "Надземни пожарни хидранти колонков тип" съгласно приложената ситуация.

Разходът на вода за пожарогасене е определен съгласно чл. 171 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП, табл. 15 на 5 л/сек.

Броят на едновременно действащите пожари е един, съгласно чл. 179, т. 3 от Наредба Из-1971.

Проектираните пожарни хидранта са с осигурен достъп на противопожарните автомобили, на разстояние по-малко от изискващото се от чл. 170 /2/ от Наредба № Из 1971.

4.2. Вътрешно водоснабдяване за пожар- съгласно чл. 193 от Наредба № Из 1971 не се изисква.

**5. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене**

Не се изискват уреди за първоначално пожарогасене за този тип строежи.

**6. Функционални показатели за евакуационно осветление-** не се предвижда изграждане на евакуационно осветление, съгласно чл. 55, ал. 4 от Наредба № Из 1971.

**7.Вентилационни инсталации за противопожарни нужди:**

В обекта не се предвиждат вентилационни инсталации и аварийни вентилационни инсталации, съгласно чл. 66 и чл. 84 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г.



#### IV. ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ:

По време на изпълнение на строително – монтажните работи и експлоатация на сградата да се спазват разпоредбите на Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. При строителството да се следи за:

- ✓ В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, машините и съоръженията, с които работи;
- ✓ Територията на обекта редовно да се почиства от горими отпадъци;
- ✓ На местата, където не трябва да се употребява огън се поставят надписи;
- ✓ Достъпът да подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти, до сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържат винаги свободни;
- ✓ Забранява се складирането на материали, съоръжения и машини, както и паркирането на превозни средства по пътя и подхода към противопожарните уреди, съоръженията и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене;
- ✓ На видно място на строителната площадка да се поставят табели с телефония номер на противопожарната охрана.

Строителната площадка следва да бъде оборудвана за всеки фургон с по 1бр. прахов пожарогасител 12 кг с клас на праха АВС (т.96 от част I-ва от приложение № 2 към чл. 3, ал.2 от Наредба № 13 -1971).

Фирмата-изпълнител на СМР изготвя план за действие на работниците при пожар или авария на строителния обект, както и план за мерките за безопасност по време на строителния процес.

Преди започване на строителните работи техническият ръководител или отговорно лице от фирмата-изпълнител извършва инструктаж на работещите за мерките за пожарна безопасност и охрана на труда, а при необходимост, както и при особено опасни монтажни работи се провежда извънреден инструктаж.

Инструктажите се провеждат от лица с подходящо образование по ред и при условия, определени от ръководителя, като се отчитат характера на изпълняваната работа, конкретните условия на работното място и професионалният риск.

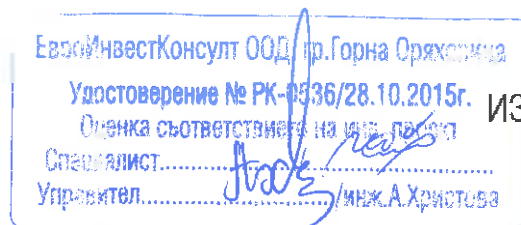
За дейностите свързани с опасност за здравето и живота на хората, освен инструктаж на работното място се провежда обучение за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

Инструктажът и обучението се провеждат по действащите правила, норми и изисквания и утвърдените от ръководителя правила и инструкции за безопасна работа, като тематиката и продължителността са с оглед усвояване от работника на всички изисквания за съответната дейност.

#### Забележки:

1.Навсякъде в проекта, където е посочена „Наредба №13-1971” да се разбира „Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар” – в сила от 04.06.2010 г. - издадена от Министерството на вътрешните работи /МВР/ и Министерството на регионалното развитие и благоустройството /МРРБ/ /Обн. ДВ, бр.96 от 4 Декември 2009г., попр. ДВ, бр.17 от 2 Март 2010 г., изм. с решение № 13641 на ВАС от 15.11.2010 г. по ад. № 9105/2010 г. - ДВ, бр. 101 от 28.12.2010 г./, изменена и допълнена от МВР и Министерство на инвестиционното проектиране /МИП/ /Обн. ДВ, бр.75 от 27 Август 2013 г., в сила от 31.08.2013г./, изменена и допълнена от МВР и МИП /Обн. ДВ, бр.89 от 28 Октомври 2014 г., в сила от 01.11.2014г./ и изменена от МВР и МРРБ /Обн. ДВ, бр.8 от 30 Януари 2015 г., в сила от 30.01.2015г., изменена и допълнена от МВР и МРРБ /Обн. ДВ, бр.2 от 08 януари 2016 г./, изменена и допълнена от МВР и МРРБ /Обн. ДВ, бр.1 от 03 януари 2017 г./.

2.Всички строителни продукти, предназначени за огнезащита, пожароизвестяване, гасене на пожар, управление на дим и огън и за предотвратяване на експлозия, притежават документи по Наредба №РД-02-20-1/2015г., за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, обн. ДВ, бр.14 от 2015г., изм. и доп. ДВ, бр.18 от 2016г.;



ИЗГОТВИЛ



## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ЗОНА ЗА ОБЩЕСТВЕН ОТДИХ С. КОЗАРЕВЕЦ

Местонахождение на обекта: УПИ I за читалище, кв.64 и площад „М. Димитрова“, с.Козаревец, общ.Лясковец

07-05-2019

№	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4,00
	Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ		
1	Разваляне на асфалтова настилка с прорязване на асфалта	m2	8,50
2	Изваждане бордюри	m	5,00
3	Изкоп земни почви, ръчно	m3	5,80
4	Изкоп с багер земни почви при норм. условия на транспорт 80%	m3	22,80
5	Прехвърляне земни почви до 3 м хориз. или 2 м верт., ръчно	m3	5,80
6	Натоварване на земни почви на камион	m3	5,80
7	Извозване на излишна пръст	m3	28,60
8	Плътно укрепване и разкрепване на изкопи В<6м, Н<2м в з. почви	m2	35,20
9	Пясъчна подложка под тръбопровод	m3	2,20
10	Насип с трамбоване на пясък около водопровод	m3	6,60
11	Каменна фракция за засипване 5-15 мм	m3	19,80
12	Разриване с булдозер или засипване изкоп с пробег до 10м	m3	19,80
13	Трамбование на каменна фракция на пластове по 30 см	m3	19,80
14	Полагане на РЕ-HD тръби ф 90 мм	m	21,85
15	Изпробване на площадков водопровод РЕ-HD тръби ф90мм в изкоп	m	20,97
16	Доставка и монтаж на пожарен хидрант ф80мм, надземен	бр.	1
17	Доставка и монтаж РЕ тройник ф90/90; PN 1,0 MPa	бр.	1
18	Доставка и монтаж преходно жибо АЦ ф80мм/РЕ ф90мм	бр.	2
19	Доставка и монтаж СКф80мм с чугунено гърне	бр.	1
20	Доставка и монтаж пета за ПХ	бр.	1
21	Направа на бетонов опорен блок 15/25/25см	бр.	1
22	Направа на дренажна призма 65/25/25см	бр.	1
23	Посипка с фракция 20см в нарушен участък пътно платно, включително трамбоване	m3	1,70
24	битумен разлив	m2	8,50
25	Доставка и полагане асфалтобетон плътна смес 6 см	m2	8,50
26	Направа бетонна възглавница за стабилизирание на улични бордюри	m3	1,20
27	Възстановяване на бордюри - доставка и полагане вибропресовани улични бетонови бордюри 18/35/50 см	m	5,00

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. АНЕЛИЯ С. ДИМОВА

Per. №: 00085

подпис.....