

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Ремонт и възстановяване на административна сграда на Басейнова дирекция „Черноморски район“ с идентификатор 10135.1506.802.1 по кадастралната карта на гр. Варна

Фаза: Технически проект

Възложител: МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ - БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ „ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН“

Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Водещ проектант:

арх. Зоранко Кузманов



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 11549
	инж. ИВО ВЕСЕЛИНОВ ЯНКОВ
Секция: ВС	Подпис
Част на проекта: по удостоверение за годност	Проектант

инж. И. Янков

Възложител:



2016 г. - гр. Варна

"СС-КОНСУЛТ" ЕООД - гр. ВАРНА	
ОЦЕНКА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИ ПРОЕКТИ	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0529/15.09.2015 г	
Консултант:	инж. Ст. Кирев
Управител:	инж. Ст. Стоянов



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11549

Важи за 2016 година

ИНЖ. ИВО ВЕСЕЛИНОВ ЯНКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 93/26.10.2012 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА
ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ
НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТПНОБП

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ,
СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Зам. Председател на РК

Председател на КР

инж. Т. Димитров

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китарева



"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
 гр. София, ул. "Г. Бенковски" № 3
 Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
 ЕИК:121718407
 Главна Агенция Варна
 Адрес: гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26



Национален номер 0700 16 166
 www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212216031000024 / 28.01.2016
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна Агенция Варна, АДРЕС гр.Варна, ЦАР СИМЕОН 26 НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАН:	Име: Иво Веселинов Янков		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта"		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от първа категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	Лимит за едно събитие: 150,000 лв. Агрегатен лимит: 300,000 лв.		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАННИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по-малко от 2500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година НАЧАЛО: 00:00 часа на 18.02.2016 г. КРАЙ: 24:00 часа на 17.02.2017 г.		
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	18.02.2011		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	300.00 лв.	Словом: треста лв.	
ВНОСКИ:	I-ва вноска		
ДАТА:	17.02.2016		
РАЗМЕР НА ВНОСКАТА:	300.00 лв.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.		
ОБЩА СУМА: (ВНОСКА + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	306.00 лв.		
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	6.00 лв.	Словом: шест лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	306.00 лв.	Словом: треста шест лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строещи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно т.15.2. от ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

СЪДЪРЖАНИЕ

- I. ЧЕЛЕН ЛИСТ**
- II. УДОСТОВЕРЕНИЯ ЗА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ ОТ КИИП И
ЗАСТРАХОВКИ**
- III. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**
- IV. КОЛИЧЕСТВЕНИ СМЕТКИ**
- V. БЛОК СХЕМА**
- VI. ЧЕРТЕЖИ -2 бр.**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Част I. Общи положения.

1.База на която е разработен проекта.

При разработването на проекта са използвани следните български нормативни документи:

-Наредба№1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;

- Закон за устройство на териториите;

2.Описание на строежа.

Сградата е едноетажна със сложна правоъгълна форма, с вътрешен двор и четирискатен покрив. Ограждащите и преградните стени са от носещи азбестоцименти панели с топлоизолация и дебелина 6cm. Изпълнен е окачен таван също от азбестоцименти панели. Покрива е решен с метални ферми и покритие и обшивка от поцинкована ламарина. На по късен етап е изпълнена укрепваща стоманена конструкция – колони. Върху покрива е положена битумна хидроизолация. Дограмата е дървена. Пода е покрит с мокет и на места фаянс.

Премахват се азбестоциментните панели, като от съществуващата сграда остават само бетонната настилка и стоманената конструкция – колони и ферми. Изграждат се нови ограждащи щендерни стени тип послоен монтаж от циментофазер – Аквапанел със силикатна мазилка върху армираща мрежа, топлоизолация - минерална вата с дебелина 12 cm между два пласта пароизолация и гипскартон, шпаклован и боядисан с латекс. Вътрешните преградни стени са щендерни - система „W 112“ от гипсфазерни плоскости 2 x 12,5 mm, с граница на устойчивост на огън EI 30. Стените се пълнят с дюшечета от минерална вата с дебелина 8cm. По долния пояс на стоманените ферми се изпълнява пожарозащитен окачен таван система „D113“ от 2 x 12,5 mm гипскартонени плоскости тип А с граница на устойчивост EI 30. Върху окачения таван се полага топлоизолация минерална вата с дебелина 16 cm, между два пласта пароизолация. Осветителните тела са за открит монтаж и тавана не се пробива. Стоманените колони и рамки се защитават от пожар, като се облицоват с плоскости система „K 25“ - 2 x 12,5 mm с клас по устойчивост на огън min R 60. В мокрите помещения се влага влагоустойчив гипскартон. Във функционално отношение връзка с ремонта се променя предназначението и конфигурацията на част от помещенията. Предвижда се обособяване на гараж с работилница, помещение за архив и две заседателни зали. Осигурена е тоалетна за хора в неравностойно положение, помещение за съсрвър и помещение за почистване. Запазват се двата съществуващи входа. В сградата могат да работят от порядъка на 50 човека.

Технически показатели:

ЗП - 1096.24 m² – без промяна

РЗП - 1096.24 m² – без промяна

Част II. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

2.1.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

Сградата е изпълнена от метална конструкция, със скатен покрив.

- стълбищна клетка – няма;
- ГРТ – разположени на стена, външно;
- разстояния между сгради и съоръженията - спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията. Същите не позволяват при евентуален пожар разпространяването му от и към съседните строежи;
- два разсредоточени изхода навън с ширина 1,60m и височина 2.25m;
- Наличие на коси стъпала по пътя за евакуация – няма коси стъпала по пътя за евакуация.
- наличие на единични стъпала и прагове с височина, по-голяма от 0,15 m по пътя за евакуация - чл.54 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар – повече от 3 бр. стъпала в група и без прагове по пътя за евакуация- няма ;
- пътища за противопожарни цели - за противопожарни цели и достъп до парцела е предвиден път с трайна настилка склучен – ширина 3,50m, в съответствие с чл. 27, ал. 1 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводи и др. – разстоянията до жилищни и обществени сгради са в съответствие с нормите и правилата на ЗУТ.;
- във връзка с чл Чл. 662 гаража се отделя от съседните помещения посредством стени с огнеустойчивост най-малко EI 120 и самозатварящи се врати с огнеустойчивост EI 90. Стените се изпълняват от гипсокартон по утвърдена технология на кнауф с огнеустойчивост EI 120.
- полагане на подземни и надземни инженерни проводи ще се спазят изискванията на Наредба №8/28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места;

- класът на функционална пожарна опасност на сградата е Ф4 подклас Ф4.2, помещение гараж Ф5.2;

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТТА НА СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ ПО МЕТОДА НА СРАВНЕНИЯТА

НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ – до 1500m², 1 етаж, трета степен на огнеустойчивост:

ФАКТИЧЕСКА ГРАНИЦА НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА:

По посочените в проекта данни определяме:

- Стоманените колони и рамки се защитават от пожар, като се облицоват с плоскости система „K 25” - 2 x 12,5 mm с клас по устойчивост на огън R 60;

-преградни и вътрешни неносещи стени на евакуационните пътища – щендерни - система „W 112” от гипсфазерни плоскости 2 x 12,5 mm, с граница на устойчивост на огън EI 30. Стените се пълнят с дюшечета от минерална вата с дебелина 8cm;

-покривни конструкции метални с окачен таван система „D113” от 2 x 12,5 mm гипскартонени плоскости тип А с граница на устойчивост EI 30. Осветителните тела са за открит монтаж и тавана не се пробива;

Всички технологични отвори за инсталации в стени, подове и тавани са проектирани според изискванията на противопожарните норми с продукти от клас по реакция на огън R, чл. 14, ал.(11) от Наредбата.

Фактическата степен на огнеустойчивост на строежа е III-та, при допустима III -та степен на огнеустойчивост.

2.1.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – няма конструктивни елементи, за които се налага защита от пожар;

2.1.4.1 Огнезащита на стоманени конструктивни елементи с огнезащитни бои и състави – няма конструктивни елементи, за които се налага огнезащита от пожар;

2.1.5. Класове по реакция на огън на продуктите, използвани за конструктивни елементи,

Нормативно – чл. 14, ал. (10):

- | | |
|---|---------|
| • колони и рамки | - A1÷A2 |
| • външни и вътрешни неносещи стени | - A1÷A2 |
| • стени,отделящи пътищата за евакуация | - A1÷A2 |
| • междуетажни преградни конструкции (плочи и греди) | - A1÷A2 |
| • стени на стълбища | - A1÷A2 |
| • площадки и рамена на стълбища | - A1÷A2 |
| • покривна конструкция | - A1÷A2 |

Проектно:

- | | |
|-------------------------|----|
| • Стоманена конструкция | A1 |
|-------------------------|----|

2.1.6. Покрития на вътрешни (стени, тавани и подове):

- | | |
|-------------------------------|----|
| • Стени: | A1 |
| • Тавани: | A1 |
| • Подове: | |
| • Бетонова настилка и теракот | A1 |

Вътрешни повърхности

- Теракот, гранитогрес, фаянс A1
- Гипскартон и гипсофазер A2-s 1
- Структурна мазилка A1

2.1.7. Външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

Външни повърхности

Минерална мазилка A1

Топлоизолация - площта е минерална вата- клас на горимост A1

Част IV.2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – не се изисква АПГИ.

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – не изисква се АПИИ за сградата без санитарни възли.

АПИИ се проектира съгласно СД СЕН 54-14 „Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане" - за строежи, за които съгласно чл. 3, ал. 1 се изисква проектиране на пожароизвестителни системи". Приета е концепция за пълна охрана на сградата. Подбора на пожароизвестителите се извършва съобразно горимото натоварване в помещенията, а разположението им съобразно охраняваните площи, конфигурацията на таваните и другите фактори съпровождащи пожара. За изпълнението на обекта се предвиждат конвенционални пожароизвестители - температурни максимално диференциални FD8020 и оптично-димен FD8030. За ръчните пожароизвестители FS3050, се спазва отстояние от пода е 1,40 м. Контролния панел FS4004 е разположен до изхода в пом. информация. ПИЦ осигурява захранване на съответните звукови и светлинни сигнализатори.

Разпределението на зоните в обекта е направено съобразно конфигурацията на помещенията по предназначение и площ. Контролните / J-Y/L/Y 2x0,50 мм2/ и сигнални / ШВПЛ-Б 2x0,50мм2/ проводници се полагат открито по таваните. При полагането на същите се спазва отстояние 0,20 м. от силови инсталации. Свързана е ширмовката по цялата дължина на контролните трасета с оглед защитата от електромагнитни смущения. Захранването на контролния панел е предвидено на самостоятелен токов кръг от ГРТ. Резервното захранване се осигурява с никел-кадмиев акумулатор 12V /4,5Ah вграден в контролния панел.

От контролния панел се подава сигнал за управление на следните системи касаещи пожарната безопасност:

1. включване на звуковото оповестяване/сирени / в обслужващите помещения и на фасадата.

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – Съгласно чл. 56 ал. (1) не се изисква. Помещенията и сградата е за под 100 души.

2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа.

Зони, подлежащи на димо- и топлоотвеждане – съгласно изискванията на Наредба №13-1971 за безопасност при пожар, - не се изисква ВСОДТ.

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Водоснабдяването за противопожарни нужди ще се извърши от ПХ – съществуващ от урбанизираната територия на ул. „А Дякович“ до 80 м..

Не се изгражда ПК застроен обем до 5000 m³ . Не се изисква сухотръбие по чл.207 на наредбата.

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

Необходимо оборудване с противопожарни уреди и съоръжения съгласно количествената сметка.

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление и ел. инсталации , в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Ел. захранването на сградата ще се осъществи от ГРТ, разположени външно,

Евакуационното осветление е по пътищата за евакуация и над евакуационните врати. Същото се задейства в случай на изключване на електрозахранването в обекта. То ще се реализира с осветителни тела за евакуационно осветление тип ЛЛ 8W. Същите ще бъдат с вграден акумулатор и ще се включват автоматично, след отпадане на редовното електрозахранване. Предвидено време на светене 60min. Осветеността на евакуационния път по осовата линия на пода е най-малко 1 Lx.

Електрическите уредби и инсталации ще са изпълнени съгласно изискванията на чл. 236, 237 от Наредбата. Осветителната инсталация ще се изпълни с кабели със сечение 1,5 (2.5) mm² тип СВТ, с СЕ-маркировка, изтеглени в тръби. Задължително да се използват пластмасови тръби неподдържащи горенето и автоматични електрически прекъсвачи за защита от претоварване и срещу къси съединения. Същите се полагат под мазилка. В обекта няма ел табла с номинален ток над 100А

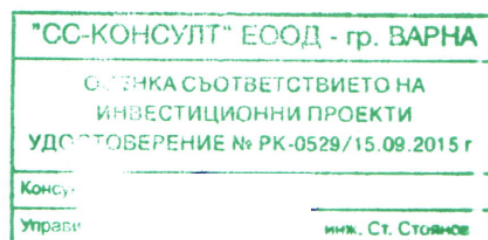
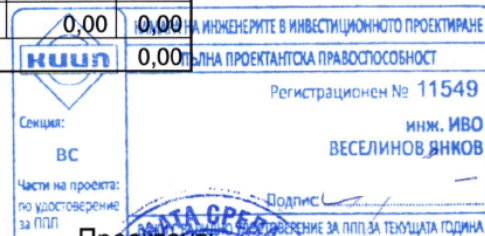
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ

№	МАШИНИ И СЪОРАЖЕНИЯ	мярка	к-во	Ед. цена	ОБЩО
1	Пожароизвестителна станция FS-4002 - УНИПОС	бр.	1	0,00	0,00
2	Оптичен пожароизв. с цокъл - FD 8030	бр.	42	0,00	0,00
3	Термодиференциален известител с цокъл - FD 8020	бр.	3	0,00	0,00
4	Ръчен пожароизвестител - FD 3050	бр.	2	0,00	0,00
5	Модул разширителен 5203	бр.	0	0,00	0,00
6	Сирена вътрешна SV2002	бр.	3	0,00	0,00
7	изнесен индикатор - светлинен	бр.	36	0,00	0,00
8	Сирена външна SB 112 F	бр.	1	0,00	0,00
9	Оловен херметичен акумулатор 4.5Ah/12V	бр.	2	0,00	0,00
10	Доставка проводник JY-L(Y) 2 x 0,5	м.	400	0,00	0,00
11	Доставка проводник ШВГПЛ 2 x 0,5	м.	200	0,00	0,00
12	Доставка проводник СВТ 3 x 1,5	м.	20	0,00	0,00
	ОБЩО				0,00

№	ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАБОТИ	мярка	к-во	Ед. цена	ОБЩО
1	изтегляне на проводник JY-L(Y) 2 x 0,5	м.	400	0,00	0,00
2	изтегляне на проводник ШВГЛ 2 x 0,5	м.	200	0,00	0,00
3	изтегляне на проводник СВТ 3 x 1,5	м.	20	0,00	0,00
4	монтаж на основа за автоматичен пожароизвестител	бр.	45	0,00	0,00
5	привеждане в работно състояние на автоматичен пожароизвестител	бр.	45	0,00	0,00
6	монтаж на ръчен пожароизвестител	бр.	2	0,00	0,00
7	привеждане в работно състояние на ръчен пожароизвестител	бр.	2	0,00	0,00
8	Монтаж пожароалармено акустично устройство	бр.	4	0,00	0,00
9	прив. в раб. съст. на пожароалармено акустично устройство	бр.	4	0,00	0,00
10	монтаж и привеждане в работно състояние на изнесен индикатор - светлинен	бр.	36	0,00	0,00
11	Монтаж на шкаф на ПИС	бр.	1	0,00	0,00
12	Монтаж и прив. в раб. съст. на командно у-во	бр.	1	0,00	0,00
13	Прив. в раб. съст. на индивидуална верига от сисмата за дистанционно и автоматично управление и блокировка	бр.	7	0,00	0,00
14	Компл. изпитване за съвм. работа м/у централата за дистанционно сигнализиране и управление на табло автоматика	бр.	1	0,00	0,00
15	Компл. изпитване за съвм. работа на автоматични линии с известители, централа, сигнализиращи и командни устройства	бр.	1	0,00	0,00
16	програмиране на ПИИ система	бр.	1	0,00	0,00
17	Ефективни измервания и 72 ч проби	бр.	1	0,00	0,00
	ОБЩО				0,00

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА ПОЖАРНИ УРЕДИ

№	Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари	мярка	к-во	ед. Цена	общо
1	Прахов пожарогасител 6 кг. Клас на праха ABC	Бр.	3	0,00	0,00
2	Прахов пожарогасител 6 кг. Клас на праха ВС	Бр.	0	0,00	0,00
3	Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg	Бр.	2	0,00	0,00
4	Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 L за пожари клас А	Бр.	3	0,00	0,00
5	Пожарогасител на водна основа с вместимост 9 L за пожари клас В	Бр.	0	0,00	0,00
6	Противопожарни одеяла с размери не по-малки от 1,5 m на 1,5 m	Бр.	0	0,00	0,00
7	стойки са пожарогаситер	Бр.	8	0,00	0,00
8	пожарни стикери	Бр.	6	0,00	0,00
	ОБЩО			0,00	0,00



Проектант: **инж. И. Янков**



арх. Виктор Бузев

БЛОК СХЕМА

ЗОНА	КОНТРОЛНИ ЛИНИИ				ИЗХОДИ			
	ОПТЧНИ	ТЕМПЕРАТУРНИ	РЪЧНИ	ИНЕСЕНИ	Rfire	R2	СИРЕНИ	
	ИЗВСТИЕЛИ	ИЗВСТИЕЛИ	ИЗВСТИЕЛИ	ИНДИКАТОРИ			ВЪНШНИ	ВЪТРЕШНИ
1	13	3	1	9	X			
2	8	0	0	10	X			
3	9	0	0	7	X			
4	12	0	1	10	X			
ОБЩО	42	3	2	36			1	3

