

Програма DENS: Проектиране на улични осветителни уредби

Обект: Център за настаняване от семеен тип, гр.Шумен, кв.360а, УПИ VI

Подобект: Районно осветление

Геометрични данни

Разположение на стълбовете.....Едноред.-странично-дясно
Широчина на алеята, М 3.00
Междустълбие, М 12.00
Височина на стълба, М 1.40
Разстояние ръб алея - ос стълб, М ... 0.30
Тип на конзолата Централен осветител
Брой на осветители на стълб 1
Дължина на рогатката, М 0.00
Тип на осветителя ПЕРЛА 300 1x18W ДЕНИМА
Наклон на осветителя, градуси 0.01
Тип на светлоразпределението 4
Номер на светлоразпределението 3
Тип на светлинния източник PL-C
Светлинен поток на осветителя, klm 1.20
Отражателна характеристика на пътя RIII
Зададен среден яркостен коефициент 0.070
Коефициент на запаса 1.30

Нормени показатели съгласно БДС EN 13 201 за светлотехнически клас S3

Средна осветеност на пешеходна алея, lx 7.5

Реализирани показатели

Средна яркост на пешеходната алея [cd/m²] 0.48
Средна осветеност на пешеходната алея, lx 7.78
Воалираща яркост [cd/m²] 0.05
Показател на заслепяване (TI), % 9.51
Показател на дискомфорт 3.70
Обща неравномерност 0.19
Надлъжна неравномерност 0.14
Специфична мощност, W/m² 0.51
Специфична мощност, W/cd 1.95

Разпределение на хоризонталната осветеност

5.50	19.35	7.11	2.64	1.17	0.66	0.66	1.17	2.64	7.11	19.35
1.50	23.32	8.93	2.81	1.17	0.66	0.66	1.17	2.81	8.93	23.32
0.49	25.30	11.22	2.97	1.17	0.66	0.66	1.17	2.97	11.22	25.30
Y										
/ X	0.61	1.84	3.09	4.32	5.57	6.80	8.04	9.29	10.52	11.77

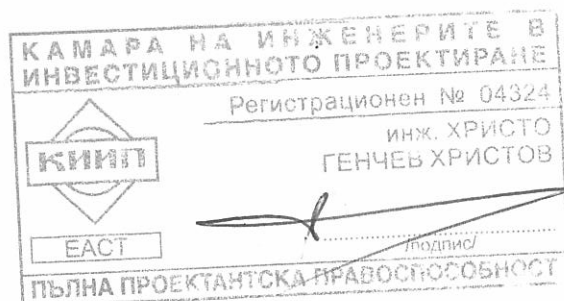
Ex min = 0.66lx Ex max = 25.30lx Ex av = 7.78lx
Ex min/Ex av = 0.08 Ex min/Ex max = 0.02

Разпределение на яркостта върху пешеходната алея

5.50	0.55	0.27	0.15	0.10	0.09	0.11	0.16	0.28	0.50	0.66
1.50	0.69	0.34	0.16	0.13	0.14	0.19	0.28	0.51	0.82	0.88
0.49	0.66	0.41	0.23	0.19	0.25	0.38	0.61	0.95	1.38	1.09
Y										
/ X	0.61	1.84	3.09	4.32	5.57	6.80	8.04	9.29	10.52	11.77

L min = 0.09cd/m² L max = 1.38cd/m² L av = 0.48cd/m²

тип на лампата PL-C
 мощност на лампата, W 18W
 светл. поток на лампата, kLm 1.200kLm
 тип на осветителя ПЕРЛА 300 1x18W
 фирма производител ДЕНИМА
 код на светлоразпределението (4, 5) 4
 пореден X на светлоразпределението 3
 пореден X на светлинния източник ... 37
 брой на лампите в осветителя 1
 степен на защита IP-54



ИНЖ. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
гр. Шумен ул. Бр. Миладинови 12
ДИПЛОМ: № 000295 от 1976 год.
на ВМЕИ- гр. Варна
специалност: ЕСЕО

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

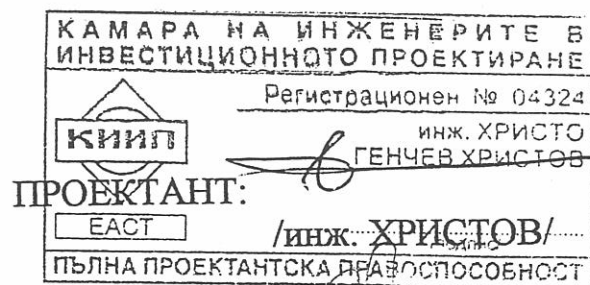
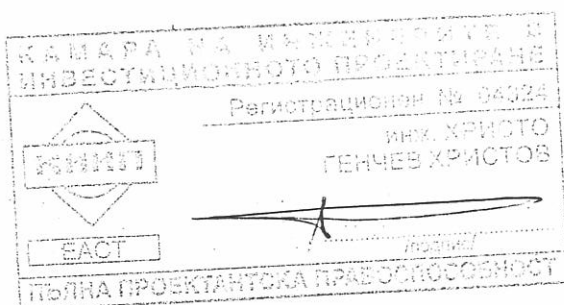
за ОБЕКТ

ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
УПИ VI , кв. 360а гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен

ЧАСТ :ПИ

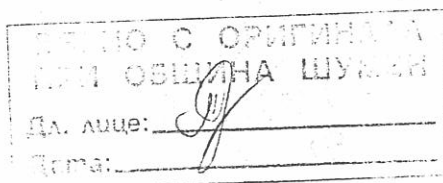
ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ШУМЕН



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

06.2011 год.
гр.Шумен





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04324

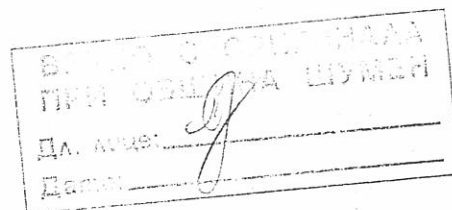
Важи за 2011 година

ИНЖ. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 07/2004 г. по части:



ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. С. Чакъров

Председател на КР

инж. М. Младенов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинаров



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО И
ПРЕЗАСТРАХОВАТЕЛНО АД
Армеец
www.armeec.bg

ВЕРНО С ОРГИНАЛА
ПРИ ОБЩОУСЛОВИЯ
ДЛ. ЛИЦЕ: *[Signature]*
Дата: *[Signature]*

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № **10360** 1317 А 006264

Застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“ при платена застрахователна премия ЗПАД „Армеец“ приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: *Христо Генчев Христо* ЕГН 5012158809
Илиев, ул. Братя Миладинови 12, Вр. 1, ет. 18
(трите имена, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от: _____
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Лице, упражняващо строителен надзор ☐ Консултант А
☐ Строител ☐ Лице, упражняващо технически контрол ☐ Консултант Б
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ
Строителен обект: _____
(само за клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <i>проектиране</i>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т. ч.:	<i>100 000</i>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<i>200 000</i>		

Самоучастие на застрахователя: *не*
Срок на застраховката: *12* месеца от 00.00 часа на *18.11* 200*1* год. до 24 часа на *18.11* 200*1* год.
проактивна дата: *200* год.
застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Дължимата застрахователна премия: *200* лева
слова: *двеста* лева
Начин на плащане: ☐ еднократно ☒ разсрочено

<i>50</i>	лв.	на	<i>18.11</i>	200 <i>1</i> год.
<i>50</i>	лв.	на	<i>18.02</i>	200 <i>1</i> год.
<i>50</i>	лв.	на	<i>18.05</i>	200 <i>1</i> год.
<i>50</i>	лв.	на	<i>18.08</i>	200 <i>1</i> год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочената вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: *18.11* 200*1* год. гр. *Варна*

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“, всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: _____
(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“, запознах се с тях и вземам изрично съгласие.

Застрахован: _____
(подпис и печат)
Застраховател: _____
(подпис и печат)

ОБЕКТ : Център за настаняване от семеен тип , УПИ VI , кв. 360а
гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ПОЖАРОИЗВЕСТЯНАНЕ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЩИНА - гр. Шумен
УСТРОИСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА
ОДОБРЯВАМ/ОТВЪРЖАВАМ:
Съгласно корекциите
и решения на ОБЕСУТ по протокол № 1/200 г.
Гл. архитект: *[Signature]*

I. ОБЩА ЧАСТ:

Проекта се изготвя по искане на Възложителя за проучване и проектиране.

Спазени са изискванията на НАРЕДБА №3, и Наредба Из-1971 и EN 54-14 . Ползвани са проектите по част А, Ел., ВиК и ОВК.

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Центърът за настаняване от семеен тип се изгражда за настаняване на деца с увреждания. В центъра ще се настаняват по 12 деца, разделени по четири в самостоятелен блок с отделен вход. В центъра през деня ще присъстват по четири длъжностни лица за подпомагане на децата. Всеки блок е оформен, като самостоятелно жилище. Обща за трите групи е трапезарията с кухня. Кухненското обзавеждане позволява приготвяне на храната, като в домашни условия. В центъра е обособен отделен помощен блок, в който са предвидени спомагателни помещения и стая за персонала. жилище със спални, дневна килер и санитарни възли. Сградата е едноетажна масивна с монолитна стоманобетонова конструкция. Окачен таван е предвиден единствено в трапезарията с кухня. Вентилационни съоръжения се монтират в кухнята (аспиратор над готварската печка) и санитарните възли.

В помещенията на центъра за настаняване от семеен тип горимото натоварване се състои от различни твърди горими материали (дървесина, пластмаси, дунапрен, тапицерия и др.). Тези материали имат сходни характеристики и поведение при пожар, като отделят различно по количество, състав, плътност и токсичност дим и топлина. Изхождайки от тези особености за охрана на помещенията се предвиждат оптично димни датчици. На изходите от центъра и от трапезарията са предвидени ръчни бутонни датчици за задействане от децата или персонала. Над вратите на затворените помещения са предвидени паралелни сигнализатори. За сигнализирането на възникнал пожар ще се монтират пет табла за светлинна и звукова сигнализация. Таблото за външен монтаж е предвидено на стената на стаята за персонал. Другите табла за вътрешен монтаж се монтират в коридорите на всеки отделен блок. Кабелите на пожароизвестителните линии ще се положат в тръби скрито под мазилка или в кабелни канали над окачения таван. Видът и броя на жилата са показани на чертежите. Кабелите захранващи таблата за светлинна и звукова сигнализация трябва задължително да се положат под мазилка. Не се предвижда управление на локалните вентилационни съоръжения.

Пожароизвестителната централа ще се монтира в стаята за персонал. Захранването ще се осъществи директно от Тгл. на отделен токов кръг посредством кабел СВТ 3х1,5 мм².

ВЕРНО С СЪГЛАСАВААА
ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН
Дл. лице: *[Signature]*
Дата: _____

III. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА.

1. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ЦЕНТРАЛА.

Предвидена е пожароизвестителната централа FS 5100, която е изградена от отделни модули. Те се характеризират със следните по-важни характеристики:

1.1. Основен модул

- две линии;
- два контролируеми изхода;
- два релейни изхода за пожар;
- един релеен изход за повреда;
- интерфейс RS-232 или RS-485;
- захранване за модем;

1.1.2. Модул 5101

- три линии;
- три линейни изхода за пожар;

1.1.3. Модул 5102

- шест линии;
- три линейни изхода;

1.2 Физически конфигурации

1.2.1. Минимална конфигурация от модул основен и модул захранване, с характеристики като тези в т.1.1.

1.2.2. Разширена конфигурация от модул основен, модул 5101 и модул захранване с характеристики сбор от тези в т.1.1 и т.1.2.

1.2.3. Максимална конфигурация от модул основен, модул 5102 и модул захранване с характеристики сбор от тези в т.1.1 и т.1.3.

1.2.4. Контролируеми изходи:

- потенциални;
- електрически характеристики $-(24 \pm 5) \text{ V}/100\text{mA}$;

1.2.5. Релейни изходи с общо предназначение:

- без потенциални, превключващи;
- електрически характеристики- $3\text{A}/125\text{VAC}$; $3\text{A}/30\text{VDC}$;

1.2.6. Релеен изход за повреда:

- без потенциален, превключващ;
- електрически характеристики- $3\text{A}/125\text{VAC}$; $3\text{A}/30\text{VDC}$;

1.3. Токозахранване:

- мрежово $220/230\text{V}$;
- акумулаторно - 24 V , от вградени акумулатори 7 Ah ;

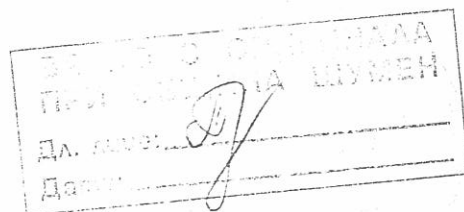
1.3.1. Консумация от акумулаторното захранване:

- минимална конфигурация – $< \text{от } 150\text{mA}$ при 24V ;
- разширена конфигурация – $< \text{от } 185\text{mA}$ при 24V ;
- максимална конфигурация - $< \text{от } 220\text{mA}$ при 24V ;

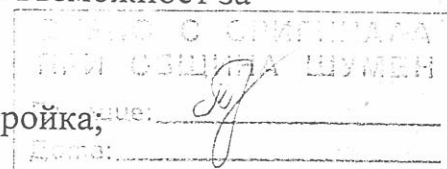
1.3.2. Захранване на външни устройства:

- напрежение – $(24 \pm 5) \text{ V}$;
- максимален ток – $1,3 \text{ A}$;

1.4. Функционални характеристики:



- Контрол на линиите и контролируемите изходи за повреда (късо и прекъсване) и автоматично възстановяване;
- Контрол на линиите за свален датчик и автоматично възстановяване;
- Възможност за поставяне на линиите в функция "логическо И";
- Групово адресиране на ръчни и автоматични пожароизвестители;
- Две фази за състоянието пожар с възможност за програмиране времето на първата;
- Възможност за общо удължаване времето на "Пожар първа степен" с време разузнаване;
- Вградени звукови сигнали за пожар и повреда с възможност за прекъсване;
- Вграден часовник за астрономическо време;
- Набор от тестови режими и възможност за настройка;
- Енергонезависим архив на събития;
- Интерфейс за комуникация с външни устройства – RS-232 (директна или с модем) или RS -485



2 ОПТИЧНО ДИМЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ FD 8030.

Оптично димният пожароизвестител тип FD 8030 е предназначен за откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие, като реагира над определен праг на концентрация на дим в охраняваната среда. Постъпилият сигнал се обработва от микропроцесор след прецизно аналогово цифрово преобразуване. Чрез въведен режим за самотестване и алгоритъм, пожароизвестителят установява замърсяване на оптичната камера и сигнализира за необходимостта от сервисна дейност. Сигналите от пожароизвестителите се подават по двупроводна линия към централа. Пожароизвестителят се състои от основа и датчик, които са свързани посредством бърза връзка. Датчиците имат следните характеристики:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| - Захранващо напрежение | - (12 ÷ 30) VDC; |
| - Ток в не задействано състояние | - 120 μ A; |
| - Ток в алармено състояние | - 8-25 mA при (10÷30) VDC; |
| - Чувствителност | - съгласно EN 54 / 7; |
| - Охранявана площ | - съгласно EN 54/14; |
| - Степен на защита | - IP 43; |
| - Работен температурен диапазон от | - 10 до +60 C°; |
| - Устойчивост на относителна влага | - 93 $\pm$ 3% при 40 °C; |
| - Височина с основа 8000 | - 47 mm; |

Местата на датчиците са показани на чертежа.

3 РЪЧЕН ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛ FD 3050.

Ръчният пожароизвестител FD 3050 е стандартен бутонен пожароизвестител с надпис на стъклото "При пожар счупи стъклото и натисни бутона". Датчика има следните по важни характеристики:

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| - Захранващо напрежение | - (10÷ 30) VDC ; |
| - Ток в алармено състояние | - от 22 ÷70 mA при 24 V; |
| - Степен на защита | - IP 40; |
| - Работен температурен диапазон от | - 10 до +60 °C; |

- Устойчивост на относителна влага

- $93 \pm 3\%$ при 40°C ;

-Размери

- $90 \times 90 \times 44$ mm;

Местата на датчиците са показани на чертежа.

4. ТАБЛА ЗА СВЕТЛИННА И ЗВУКОВА СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Предвиждат се два вида табла тип SV 2002 F и SB 112 F за вътрешен и външен монтаж. SV 2002F е предназначено за възпроизвеждане на пожарен звуков сигнал с пожароизвестителни системи в закрити помещения. То е със звукова мощност 112 db., захранващо напрежение $16 \div 30$ V, честотен диапазон от 2,9 kHz, мигаща светлина с честота 2 Hz и мощност от 0,6 W. Средната консумация при активен режим е 150 mA при 24 V. SB 112 F е предназначено за възпроизвеждане на пожарен звуков сигнал с пожароизвестителни системи, който осигуряват в алармено състояние изход 24 V. Сирената е високочестотна с бронирана кутия. Кутията е от стоманена ламарина с полимерно покритие. Акустичния излъчвател е пиезоелектрически. Таблото е комплектувано с лампа е 24V/5W и мига с честота 1,5 Hz., като светлинната мощност е 10 W. То има звукова мощност по-голяма от 118 db., захранващо напрежение $12 \div 30$ V, основна честота $2,8 \div 3,2$ kHz и модулираща честота 1,5 Hz. Средната консумация при активен режим е 200 mA при 24 V.

5. ПАРАЛЕЛЕН СИГНАЛИЗАТОР RI 31.

Предназначението на паралелният сигнализатор е да дублира сигнала за пожар от пожароизвестителите. Той притежава следните по важни характеристики:

- Захранващо напрежение

- ($5 \div 30$) VDC ;

- Ток в алармено състояние

- 40 mA;

- Вид на свързващата линия към ПИ

- двупроводна;

- Цвят на светлинната сигнализация

- червен;

- Степен на защита

- IP 40;

- Работен температурен диапазон от

- 10 до $+60^\circ\text{C}$;

- Устойчивост на относителна влага

- $92 \pm 3\%$ при 35°C ;

-Размери

- $75 \times 75 \times 22$ mm;

Местата на индикаторите са показани на чертежа.

IV. РАБОТА НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНАТА СИСТЕМА.

Пожароизвестителната централата се захранва директно от Т.гл. чрез кабел СВТ $3 \times 1,5$ mm², като чрез третия проводник се осъществява зануляване. В дежурен режим пожароизвестителната централа следи състоянието на петте пожароизвестителни линии и множество вътрешни параметри. При наличие на дим в охраняваните зони тока, който протича през пожароизвестителите в пожароизвестителните линии се увеличава. В зависимост от неговата големина централата разпознава - пожар, късо съединение и прекъсване. При отчитане на едно от трите състояния тя подава сигнал за пожар или повреда. При задействане на автоматичен датчик централата преминава през следните състояния: "Пожар I степен", "Разузнаване" и "Пожар II степен". Времената между отделните степени ще се настроят по преценка на персонала. При по-голям ток в линиите от ръчен датчик централата преминава директно в състояние "Пожар II степен". При тази степен достигане централата, задейства петте табла за светлинна и звукова сигнализация и посредством телефонен



дайър по телефонна линия предава съобщение до пожарната и определени длъжностни лица от центъра

Нулирането на централата ще се извършва от дежурния персонал.

V. ПРАВИЛА ПРИ МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА.

Кабелите захранващи таблата за светлинна и звукова сигнализация се полагат **задължително** под мазилка.

При прокарването кабелните трасета да отстоят на безопасно разстояние от силови инсталации и се избягва местата, където се закрепват осветителните тела и др. съоръжения.

Около пожароизвестители трябва да има свободно пространство до различни видове прегради и осветителни тела в помещенията.

Външното табло за светлинна и звукова сигнализация да се монтира на 2,30 м. от ниво терен, а вътрешните на 2,20 м. от пода.

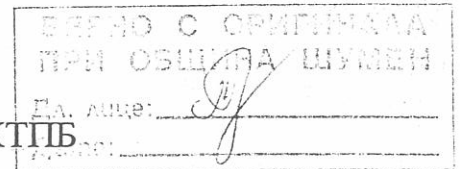
Ръчните пожароизвестители да се монтират на 1,00 м. от пода, по искане на възложителя.

Настройката на отделните датчици, линиите, съоръженията и централата да се извърши съгласно изискванията и указанията на производителите.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В	
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Съставил:	Регистрационен № 04324
КИИП	инж. ХРИСТО
	(инж. ХРИСТОВ)
ЕАСТ	Подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ЕДНО С ОБЯЗАТЕЛНА	
ПРИ ОБЯЗАТЕЛНА ШУМЕН	
Дл. лице:	
Дата:	

ОБЕКТ :Център за настаняване от семеен тип , УПИ VI , кв. 360а
гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ПОЖАРОИЗВЕСТЯНАНЕ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИС БХТІВ

При разработване на проекта са спазени следните основни нормативни документи.

- Наредбата за устройство на електрическите уредби и линии /НУЕУЛ/;
- Наредба № Із-1971/НСТПНОБП/;
- Наредба І-209 на МВР;
- EN 54 – Ръководство за планиране, проектиране,инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане;
- Инструкциите по отношение на техническото устройване, безопасността на труда и противопожарната безопасност разработени от заводите производители за всички съоръжения и материали;
- Правилник по безопасност на труда при строителните и монтажните работи.

Предвидено е свързване на пожароизвестителната централа към зануляващия контур.

Електрическото захранване на пожароизвестителните линии и на линиите за сигнализация е 24 V.

В случаите, когато даден пожароизвестител е свален, основата му се защитава със защитен капак.

Всички съоръжения и материали отговарят на изискванията за монтаж в пожароопасни помещения от втора група «Повишена пожарна опасност».

Оптично димните и ръчните датчици не съдържат радиоактивни елементи и са напълно безопасни за хора.

Монтажните, демонтажните, ремонтните и контролно профилактичните работи трябва да се извършват от квалифициран технически персонал, притежаващ специална подготовка, запознат с настоящия проект и техническите паспорти на съоръженията изготвени от производителите.

Изграждането на инсталация за автоматично пожароизвестяване представлява мероприятие за осигуряването на пожарната безопасност чрез ранно откриване и оповестяване на евентуално запалване в охранявания обект. Това гарантира живота и здравето на хората и свежда до минимум пораженията върху материалните ценности при създадена добра организация за действие при пожар от ползвателя.

За да изпълни предназначението си в процеса на експлоатация системата се нуждае от съответното техническо обслужване. Обема на обслужването е даден в съответните технически паспорти, в EN 54/14 и Наредба І-209 на МВР.

За да бъде възможно въвеждането в експлоатация на инсталацията, собственикът на обекта следва да осигури следните документи:

- 1.Пълната проектна документация.
- 2.Заповед на ръководителя на обекта за назначаване на длъжностно лице отговарящо за организиране експлоатацията и контрола по състоянието на инсталацията.

3.Инструкция за устройството на инсталацията с указания за действията на длъжностните лица при получаване на сигнал за пожар или повреда.

4.Схема за разположението на датчиците.

5.Инструкция за инспектиране и периодично обслужване с график за тестване на съоръженията и системата.

6. Дневник в който да се отразяват всички задействания, основни и аварийни ремонти. За извършените проверки и планово профилактични прегледи се изготвят протоколи.

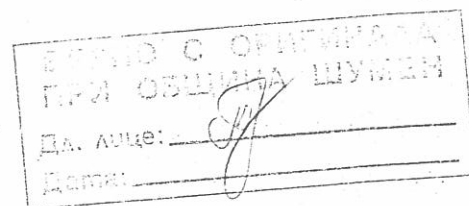
7. Заповед или договор с регламентиран ред за извършване на техническото обслужване на инсталацията.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04324	
 КНИП	инж. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
Съставил:	
ЕАСТ	(инж. ХРИСТОВ)
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ВЕРНО С
ПРИ ОБЩО
Дл. лице: 
Дата: _____

ОБЕКТ :Център за настаняване от семеен тип , УПИ VI , кв. 360а
гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ПОЖАРОИЗВЕСТЯНАНЕ

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

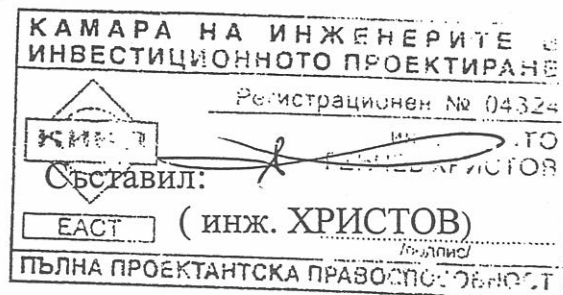


I.Машини и съоръжения

- | | |
|---|--------|
| 1. Доставка на пожароизвестителна централа FS 5100 ,акумулатори 7 Ah и телефонен дайлър | 1 бр. |
| 2. Доставка на табло светлинна и звукова сигнализация SV 2002 F | 1 бр. |
| 3. Доставка на табло светлинна и звукова сигнализация SB 112 F | 4 бр. |
| 4. Доставка на пожароизвестител тип FD 8030 | 25 бр. |
| 5. Доставка на основа 8000D | 25 бр. |
| 6. Доставка на ръчни пожароизвестители тип FD 3050 | 5 бр. |
| 7. Доставка на паралелен сигнализатор RI 31 | 18 бр. |
| 8. Доставка на кабел TW-GR3 2x0,5 мм ² | 335 м. |
| 9. Доставка на кабел СBT 3x1,5 мм ² | 7 м. |
| 10. Доставка на гофрирана тръба Ф 13 | 330 м. |

II. Строително монтажни работи и настройки

- | | |
|---|--------|
| 1. Монтаж на конзоли на таван и подвързване към кабели | 25 бр. |
| 2. Монтаж на ръчен датчик на стена и подвързване към кабели | 5 бр. |
| 3. Монтаж на паралелен сигнализатор и подвързване към кабели | 5 бр. |
| 4. Полагане на тръба под мазилка и изтегляне на кабел TW-GR3 | 325 м. |
| 5. Полагане на тръба под мазилка и изтегляне на кабел СBT | 6 м. |
| 6. Монтаж на датчик към конзола | 25 бр. |
| 7. Монтаж на табла за СЗС на стена и подвързване към кабели | 5 бр. |
| 8. Монтаж на ПИЦ на стена и подвързване към захранване, телефонен дайлър и табла сигнализация | 1 бр. |
| 9. Комплексна настройка на ПИЦ с линии, табла за сигнализация, и предаване на сигнала чрез телефонен дайлър | 1 бр. |



Легенда:



оптично димен пожароизвестител FD 8030



ръчен пожароизвестител FD 3150



паралелен сигнализатор RI 31



сирена за вътрешен монтаж SV 2002F



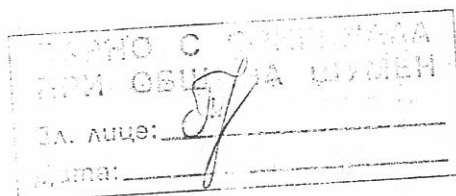
сирена за външен монтаж SB 112F



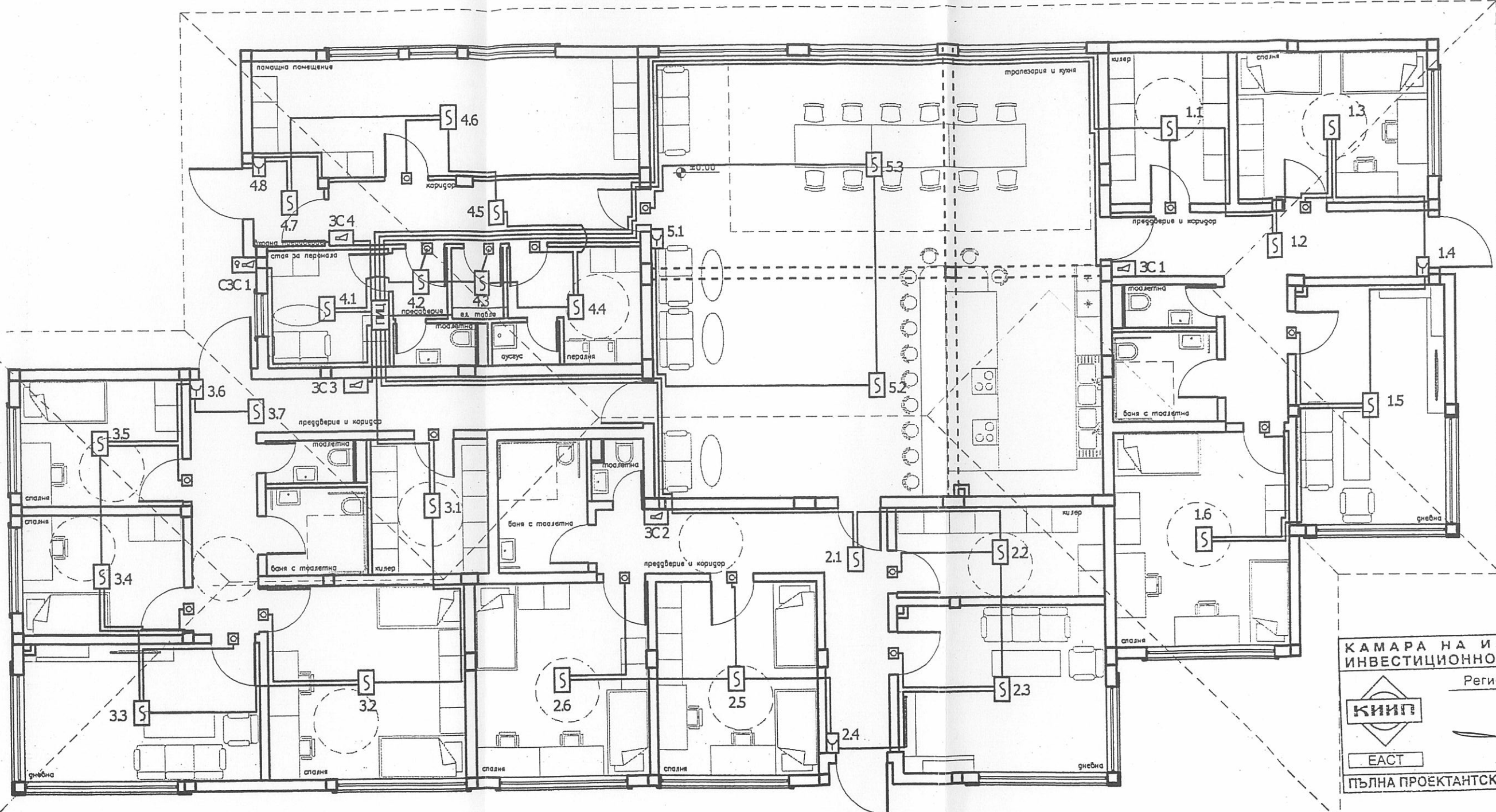
пожароизвестителна централа FS 5100



пожарен кабел TW-GR3 2x0,5mm²



ОБЩО С ОРИГИНАЛА
 ДА. ЛИЦЕ: *[Signature]*
 Дата: *[Signature]*



- 1. жилище за 4 деца, група №1
- 1.1 - килер
- 1.2 - двобна спалня
- 1.3 - дневна
- 1.4 - двобна спалня
- 1.5 - баня с тоалетна
- 1.6 - тоалетна
- 1.7 - преддверие и коридор
- 2. жилище за 4 деца, група №2
- 2.1 - килер
- 2.2 - дневна
- 2.3 - преддверие и коридор
- 2.4 - двобна спалня
- 2.5 - двобна спалня
- 2.6 - баня с тоалетна
- 2.7 - тоалетна
- 3. жилище за 4 деца, група №3
- 3.1 - двобна спалня
- 3.2 - дневна
- 3.3 - единична спалня
- 3.4 - единична спалня
- 3.5 - преддверие и коридор
- 3.6 - тоалетна
- 3.7 - баня с тоалетна
- 3.8 - килер
- 4. пералня
- 5. АУСУС
- 6. помещение за ед. табло
- 7. тоалетна за персонала
- 8. преддверие, персонала
- 9. стая за персонала
- 10. входно преддверие
- 11. помощно помещение
- 12. коридор
- 13. трапезария и кухня

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 04324
 инж. ХРИСТО
 ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
 ЕАСТ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЕКТ: Център за настаняване от семеен тип УПИ VI, кв.360а, гр. ШУМЕН			
Част: Пожароизвестяване	Фаза: ТП	Лист №1	
Проектант: инж. ХРИСТОВ		Мащаб 1:100	
Съгласували:		Дата: 06.2011г.	
Архитектура: арх. Славова			
Конструкции: инж. Параскевов			
ВиК: инж. Чилингиров			
ОВ: инж. Радева			
Възложител: ОБЩИНА ШУМЕН			

БЛОКОВА СХЕМА



GR3 2x0,5mm²

ЛИНИЯ	1	2	3	4	5	Всичко:	Център за настаняване
FD 3030	5	5	6	7	2	25	трапезария и кухня
FD 3050	1	1	1	1	1	5	ослужаващи помещения и помещения персонал
RI 31	4	4	5	4	1	18	
Охранявана зона	група №1	група №2	група №3	ослужаващи помещения и помещения персонал	трапезария и кухня	Център за настаняване	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04324

инж. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ТЪЛ. 0 800 000 000

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩАТА ШУМЕН

Дл. лице: _____

Дата: _____