

# БЮРО ЗА УРБАНИЗЪМ ДИЗАЙН И АРХИТЕКТУРА

8000 БУРГАС ул. "Княз Александър Батенберг" № 5 / б  
тел. 056 / 844 855



Кирилов & Шекеров

ИНВЕСТИТОР:

„Община Царево“

ГЛ. ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“ БУДА ” СД – БУРГАС

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ част електро:

“Ирма04”ЕООД, гр.Бургас, ул. “Рилска” №26

ОБЕКТ: „Разширение и реконструкция на сграда на Община Царево в УПИ II кв.10 гр. “Царево”.

ПОДОБЕКТ: „Пожароизвестяване“

проектант:



р-л фирма:

/инж.Юлий Синилков/

Февруари 2008г

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

2. ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ и ЗДРАВЕ /БЗ/

3. ЧЕРТЕЖИ - 7 бр

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



за обект: " Разширение и реконструкция на сграда на Община Царево в УПИ II кв.10 гр."Царево" Пожароизвестяване "

част: електро  
фаза: тп+рп

Обектът е административна сграда и съгласно задължителните нормативни изисквания е необходимо изпълнението на пожаро-известителна инсталация.

В обекта има предимно офис стаи и складове. Климатичната инсталация е разположена покрива. В отделно помещение е разположен бойлера и котела.

Обектът е разширение на съществуващата Община в гр.Царево.

Предлагаме на инвеститора пожароизвестителната централа/ПЦ/ да има необходимия обхват/зони/. ПИЦ се монтира в стаята на охраната на I етаж.

### 1.Общи сведения

Централата е тип **FS6000** и следи за състоянието на пожароизвестителите чрез последователно сканиране на състоянието им, по специализиран комуникационен протокол. При повикване всяка адресна точка връща отговор към централата в зависимост от състоянието си (нормално или пожар). При некоректен отговор централата определя състояние на повреда за съответния адрес. Едновременно с това, се извършва постоянен контрол на линията за късо съединение или прекъсване. При използване на изолатори, евентуално късо съединение в линията след изолатора не се отразява на работоспособността на адресните датчици и адаптери, намиращи се преди изолатора. При конфигурация "контур", евентуално късо съединение се локализира и изолира от двойка изолатори, като неработещ остава само сегмента между тях.

Монтират се оптично-димен адресируем датчик и оптично- димен конвекционален датчик.



Монтира се ръчен пожаро-известител, вътрешна сирена с вградена мигаща ксенонова лампа.

Предвиждаме монтаж на външна сирена монтирана на място съгласно чертеж №1.

Пожароизвестителната централа трябва да има следните характеристики/ само за обекта-без същ. част/:

## **2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **2.1. Пожароизвестителни линии**

**2.1.1. Брой на линейните модули в базов вариант - 1**

**2.1.2. Максимален брой линейни модули - 4**

**2.1.3. Брой пожароизвестителни линии (контури) в модул- 4 (2)**

**2.1.4. Максимален брой адреси в линия (контур) - 127**

**2.1.5. Вид на свързващата линия - **двупроводна, ширмована****

**2.1.6. Максимално съпротивление на линията - 40  $\Omega$**

**2.1.7. Изходно съпротивление - 20  $\Omega$**

### **2.2. Изходи за сигнализация и блокировка**

**2.2.1. Тип "Отворен колектор" 30V/0,3 A - 8 бр.**

**2.2.2. Релейни безпотенциални, превключващи 250V/8 A- 10 бр.**

**2.2.3. Контролирани, релейни, потенциални 23 V  $\square$  35 V - 2 бр.**  
(изискват използването на крайно устройство)

### **2.3. Функционални характеристики.**

**2.3.1. Светлинна индикация за режим "разузнаване" - зелена**

**2.3.2. Светлинна индикация за режим "нощ" - червена**

**2.3.3. Течнокристален дисплей с общо предназначение - 4 x 20**

**2.3.4. Вградена звукова сигнализация при пожар - двутонална**

**2.3.5. Вградена звукова сигнализация при повреда - еднотонална, прекъсната**

**2.3.6. Вграден часовник за астрономическо време**

**2.3.7. Набор от тестови режими и възможност за настройка:**

- Сверяване на часовника за астрономическо време;
- Тест на светлинните и звуковите сигнализации;
- Тест на пожароизвестителите;
- Тест на изходите и присъединените към тях устройства;
- Измерване на тока в пожароизвестителните линии;
- Проверка на зададените параметри и режими;
- Програмиране на параметри и режими;
- Дистанционно програмиране на параметрите от операторска станция.

- 2.3.8. Енергонезависим архив на събития, регистрирани от централата, съдържащ тип, дата и час на настъпването - **200 събития**
- 2.3.9. Интерфейс за комуникация с външни устройства - **RS-232**
- 2.4 Реакции на централата при събития
- 2.4.1. Пожар първа степен - **светлинна мигаща червена**  
- звукова двутонална  
- текстова
- 2.4.2. Пожар втора степен - **светлинна мигаща червена**  
- звукова двутонална  
- текстова
- 2.4.3. Повреда на датчик - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.4. Късо съединение в линия - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.5. Прекъсване в линия - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.6. Късо съединение в контур - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.7. Разкъсан контур - **светлинна постоянна жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.8. Отворен контур - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната  
- текстова
- 2.4.9. Неизправен акумулатор - **светлинна постоянна жълта**
- 2.4.10. Неизправно мрежово напрежение - **светлинна постоянна жълта**
- 2.4.11. Обща повреда - **светлинна постоянна жълта**
- 2.4.12. Повреда в контролиран изход - **светлинна мигаща жълта**  
- звукова еднотонална прекъсната
- 2.4.13. Изолиран елемент от системата - **светлинна постоянна жълта**
- 2.5. Токозахранване
- мрежово - **220 V/ 50 Hz;**
  - място за акумулатори - **24 V/ 7 Ah.**

- консумация - < 350mA

2.6. Габарити - (360x490x110) mm

2.7. Маса без акумулатори - 10 kg

Пожароизвестителната инсталация има следните елементи: / само за обекта-без същ. част/:

оптично-димен адресируем датчик	-	47 бр
оптично- димен конвекционален датчик	-	27 бр
адаптер	-	6 бр
изолатор	-	7 бр
ръчен пожароизвестител	-	9 бр
вътрешна сирена с вградена ксенонова лампа	-	6 бр
външна сирена в метална кутия 115 dB	-	1 бр

Инсталацията се изпълнява с проводник ТПЧ 2x0.7mm<sup>2</sup> изтеглен в тръба положен под мазилката, като максималното съпротивление на линиите е до 150 ома.

При изпълнение на инсталацията да се спазват изискванията на ПСТН и разпоредбите на РПО.

съставил :





## ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ /БЗ/

за обект: "Разширение и реконструкция на сграда на Община  
Царево в УПИ II кв.10 гр."Царево" Пожароизвестяване "

част: електро

фаза: тп+рп

Настоящата записка по БХТПБ е разработена съгласно чл.278 от КТ и спазване изискванията на Наредба №6 на МТСП за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудова дейност/ДВ.бр.75 от 1996г. БДС 12.0.003-78." Охрана на труда".

БДС 110705-73"ТБТ и ХТ и ергономия за машини и съоръжения",  
Н-ба №3 "Устройство на ел.уредби и електропроводни линии"  
ПСТН- Наредба №2" Противопожарни строителни-технически- :норми"  
Н-ба №4" Проектиране на ел.уредби в сгради" -01.03.2004г.  
Н-ба №8 "Мълниезащита на сгради и съоръжения" - /ДВ6-2005/  
УЕУЕЛ"Правилник за устройство на ел.уредби" , ПСТН, Н-ба №2"  
Проектиране на ел.уредби в сгради" /ДВ -11/99г./," Норми за  
проектиране на мълниезащита на сгради и съоръжения" -  
/ДВ2/88,изм.ДВ 10/99г/ и др./

Обектът е монолитна конструкция .

Конструкцията е с нормална пожароопасност.

Ел.инсталации са разположени в нея съгласно нормите на УЕУЕЛ, БДС и ПСТН,което дава възможност за нормална експлоатация и ремонт.

Всички проводници и арматура да отговарят на БДС.

Необходимо е да експлоатират ел.съоръжения отговарящи на нашите норми по безопасност и стандарт.

Главното табло да се монтира в самостоятелно помещение.

Всички предпазители да са автоматични.

Не е допустимо да се претоварват токовите кръгове с ел.мощност по-голяма от проектната,защото това може да доведе до пожар.

## Пожаробезопасност-

Пожароопасност съществува при аварийни ситуации .

Да се осигурят преносими пожарогасители .

Обслужващият персонал да има необходимата квалификация за експлоатация на инсталациите и борба с пожари в ел.съоръжения.

Обектът е екологично чист и не замърсява околната среда при нормален режим на работа

съставил :

