

**ОБЕКТ: ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО – БАЛЧИК В ПИ
02508.544.618**

ПРОЕКТАНТ: " БУЛПАЗ " ООД – ВАРНА

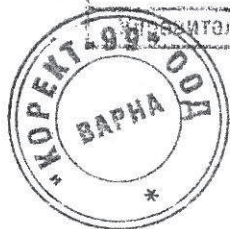
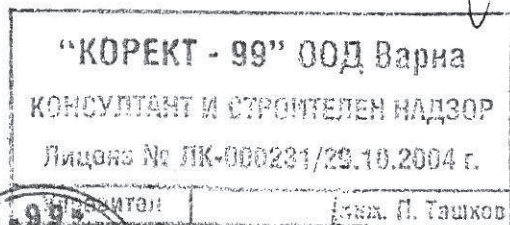
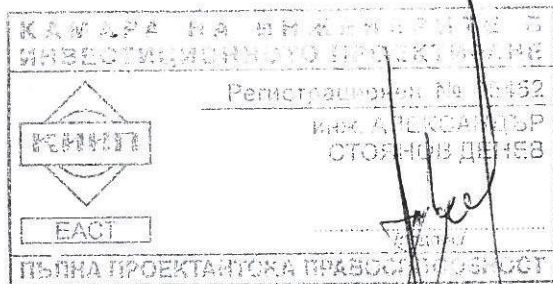
ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА БАЛЧИК

ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Претоварна станция за ТБО – Балчик в ПИ 02508.544.618

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: Пожароизвестителна система



Проектант: _____
/инж. Денев/

Възложител: _____
/ Община Балчик /



ВАРНА, Март 2012 год.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05452

Важи за 2012 година

ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ ДЕНЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 15/01.04.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

Председател на КР

инж. Р. Иванов

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ - ВАРНА

*Териториална комисия за обучение по правила и норми
за пожарна безопасност*

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№164/31.07.2010 г.

на инж. Александър Стоянов Денев

рег. № 05452

секция ЕАСТ

за участие в семинарен курс по
прилагане на **НАРЕДБА №13 - 1971** от 29.10.2009 г. на
МВР и МРРБ

Семинарният курс е проведен със съдействието на специалисти
от Дирекция "Технически правила и норми" при МРРБ и ГД "Пожарна
безопасност и спасяване" при МВР.

Курсистът е отговорил правилно на въпросите от теста.

Председател на териториална
комисия за обучение:


/инж. Вера Ковачева/

Председател на
РК на КИИП Варна:


/инж. Румен Иванов/



ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 11 - 130 - 1317 -
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 ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **Александър Стоянов Денев**

ЕГН: 7210030980, гр. Варна, ул. Генерал Цимерман 8, ет.1, ап.4

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/Булстат, данъчен №)

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор ☐ Лице, упражняващо технически контрол

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 : ПРОЕКТАНТ	Дейност 2 :	Дейност 3 :
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000		

Самоучастие на застрахования:

НЕ

Срок на застраховка 12 месеца от 00.00 часа на 02.08.2011 год. до 24.00 часа на 01.08.2012 год.

Троайтивна дата: НЕ 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.

Дължимя застрахователна премия: 300 лева.

словом: Триста лева

Начин на плащане: ☐ еднократно ☐ разсрочено 300 лева на 01.08.2011 год.;
..... лева на год.;
..... лева на год.;
..... лева на год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена 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: 01.08.2011 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:

Кю Би Ай Груп

(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

БВАС/ТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98Г НА ПЗН

2. СЪДЪРЖАНИЕ

Наименование	Бр. листи
1. ЗАГЛАВНА СТРАНИЦА	1
2. СЪДЪРЖАНИЕ	1
3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА	5
4. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ	3
5. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ	1
6. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ИЗДЕЛИЕТО	1
7. КОЛИЧЕСТВЕНА СПЕЦИФИКАЦИЯ – материали и съоръжения	1
8. КОЛИЧЕСТВЕНА СПЕЦИФИКАЦИЯ – доставка, монтаж­но– инсталационни и пусково–наладъчни работи	2
9. БЛОК СХЕМА - ЗОНИ И АЛАРМИ	1
10. ЧЕРТЕЖ - ЛЕГЕНДА НА МОНТИРАНИТЕ СЪОРЪЖЕНИЯ	1
11. ЧЕРТЕЖИ - РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА	3

КАРТА НА ИЛИСЪТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 05452	ИЛИСЪТ СТОЯНОВ, ЕНЕР
ПОЛНА ПРОЕКТАНСКА ОТВЕТСТВЕННОСТ	

3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

3.1 ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект част "Пожароизвестителна система" се разработва на база:

- Договор с Възложителя – Община Балчик;
- Изискванията на Инвеститора за строежа;
- Проект по част "Архитектура" за сградата;
- Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр.124/1997 г.).
- Закон за техническите изисквания към продуктите.

Приета е фаза техническа и има за цел защита на обекта с пожароизвестителна система, на основание техническото задание и съгласно съвременните изисквания за пожарна безопасност.

Сградата представлява постройка от IV - та степен на огнеустойчивост със стоманобетонни носещи колони и неносещи стени до 3 м., метална покривна конструкция и сандвич панели. Обектът представлява производствено хале разположено на 1 ниво. Разгънатата застроена площ на обекта е 947 м². Обектът е с вход за персонала от южна страна за сградата.

Съгласно предоставеното техническо задание и уточнени допълнителни изисквания за защита на обекта, управление и спазване изискванията на БДС и европейските стандарти по ПБЗН е предвидена защита на обекта с пожароизвестителна система по класификациите на Европейския стандарт EN 54 – 2 и 4 и Приложение № 1 на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/.

Предвидената пожароизвестителна система е най – модерното и най – сигурно средство за пожароизвестяване до момента. Тя е съобразена с изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ за защита на хора и сгради. Контролният панел е 32 – зонов, автоматичен, адресируем, притежаващ сертификат от оторизирана за Европейския съюз организация за сертифициране на системи за сигурност и опазване живота на хората NACB - BS EN ISO 9002 Cert. No.FM10567, INTRUDER ALARMS Cert. No.100316, ISO 9001 Cert. No.s.201, 188 & 268 и сертификат от НИИПО – МВР София със серт. No. ПО-Н-250 / 10.04.1996 год.

Пожароизвестителната система притежава редица преимущества пред останалите системи от подобен вид:

- гъвкавост – състои се в лесното конфигуриране на системата, възможност за създаване на голяма интегрирана система при свързване до 32 панела;
- лесна инсталация - дължи се на разширения обхват на захранвани от веригата универсални алармени сирени и светлинни сигнализатори, интерфейси, ръчни бутони и детектори, които могат да се свържат

"КОРЕКТ - 99" ООД Варна	
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР	
Пищане № ЛК-000231/23.10.2004	
Управител	инж. П. Ташков

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ	
ОБЛАСТНО УПРАВЛЕНИЕ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО"	
ДОБРИЧ	
Рег. №	11144
от	03-05-2014г.

чрез 2 – жилен кабел за всеки от контурите, които побират до 192 устройства;

- ефективност – високотехнологична цифрова пожароизвестителна система за обекти от различен тип и мащаб.

Контролният панел е производство от ново поколение, непосредствено съвместим с компютърните системи и компютърни мрежи. Контролният панел дава възможност за изписване върху дисплея на точното помещение и зоната, в която се намира, вида на горимото натоварване, необходимото за пожарогасене противопожарно оборудване, номера на ключа за отваряне на посоченото помещение. Бързото откриване на местоположението на алармите се постига с изписания текст.

Поддръжката се улеснява от факта, че стойностите на детекторите могат да бъдат анализирани по време на планираната поддръжка за установяване на един замърсен детектор, за разлика от смяна на всички по веригата. Аварийните посещения се намаляват поради самоследенето на детекторите за техните действия. Простите работни инструкции и потребителски менюта, достъпни с едно натискане на бутон, правят възможно най – лесно използването на системата. Системата има възможност за извеждане на информацията от евентуални събития на дисплеи, предаването им по телефон, пейджър и др.

Контролният панел се захранва мрежово 220 V + 10 % - 15 % и притежава аварийно захранване, изпълнено с вградени акумулаторни батерии, позволяващи автономност минимум 72 часа в режим на покой, като по този начин се изключва възможността за отказ на работа, свързан с отпадане на мрежовото захранване.

Контролът на системата се осъществява посредством следните четири бутона SOUND ALARMS /ЕВАКУАЦИЯ/, MUTE /ТИШИНА/, SILENCE ALARMS /ПРИЕМАНЕ/ и RESET /НУЛИРАНЕ/. Дежурният служител получава предварителна цялостна информация за събитията в обекта благодарение на функцията 'ПРЕДАЛАРМА', която предупреждава дори за минимална промяна в стойностите на дадения детектор. Благодарение на информацията, която контролният панел получава от самия детектор, дисплеят показва: номер на зоната с пожар, текст с местоположението на контура, номера на задействаното устройство, дата и час на инцидента, описание на местоположението на устройството, описание на събитието на устройството, текущата стойност на детектора, броя на задействаните устройства. Дисплеят също така показва всички повреди, изолации, предаларми, потребителски менюта, минали събития и стойности на детекторите. Изолационното меню позволява на потребителя лесно да изолира всяко устройство на контура на системата, при което устройството се ограничава за даване на информация за състоянието си в системата.

Пожароизвестителните детектори, работещи с протокол от ново поколение и осигуряват много по – детайлна информация в сравнение с информацията, постигана досега от коя да е аналогова адресируема система, което води до намаляване броя на фалшивите сработвания и осигурява пълна и надеждна ефективност на системата. Намаляването на фалшивите аларми се дължи на процесорния анализ на данните от детекторите, което осигурява пълна и надеждна ефективност на системата. Процесорният анализ на данните и самоследенето се извършва от самите пожароизвестителни детектори. Детекторите се адресират в контролния

панел с уникален "БАРКОД" номер за всеки един от тях, определящ неговата принадлежност единствено за пожароизвестителната система, в която е монтиран.

Пожароизвестителните детектори са с минимална охранявана площ 100 м² при височина 3,5 м.

Системата позволява използването на кабели, отговарящи на условията за открит монтаж при монтиране на пожароизвестителни системи, което от своя страна разширява монтажните възможности.

3.2 СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Проектът предвижда извеждане сигналите от пожароизвестителните устройства за откриване на пожар до контролния панел, монтиран на кота +/- 0.00 в помещението на денонощната охрана на обекта.

Контролният панел дава точна информация за мястото на възникнал пожар с цел бързо локализиране на възникнало пожарно събитие и успешна евакуация. Контролният панел е 32 – зонов, притежава вакуумен флуорисцентен дисплей, показващ информацията за състоянията на панела. Вградената светлинна и звукова сигнализация ще известява обслужващия персонал за мястото на регистрираните събития. Пожароизвестителните контролни и сигнални кабели се предвижда да се положат скрито в PVC тръби, а на местата с окачен таван – скрито в гофрирани тръби. Екранизационната оплетка на контролните пожароизвестителни линии да са съедини електрически по цялата дължина и заземи в контролния панел. Ел. захранването на контролния панел да се осигури на отделен токов кръг. Резервното

ел. захранване да се осъществи от две 12V / 7Ah оловни капсуловани, неизискващи поддържане, акумулаторни батерии.

За осигуряване на оптимална защита се предвижда обхващане от пожароизвестителната система на всички помещения в сградата без санитарните възли. Възприета е концепция за зонироване с цел по-бързо и лесно откриване и локализиране на евентуален пожар. Предаването на съобщението за действие при пожар ще се извършва по телефон от дежурния служител, приел съобщението. Предвидено е светлинен и звуков сигнал за състоянието на пожароизвестителната система да бъде изведен на входа.

Предвидени са управляващи устройства за контрол на външни системи и устройства при пожар.

- централизирано изключване на ел. захранването към отделните консуматори;

- изключване на климатичните съоръжения;

- отваряне на противодимните пожарни клапи;

Защитата на предвидените за защита помещения, ще се осигури с автоматични цифрови адресируеми оптико – димни пожароизвестители, съобразени по вид и характеристики, в съответствие с предназначението на помещенията, изискващата се чувствителност и вида на горимото натоварване.

Връзката между контролния панел и адресируемите компоненти на системата е предвидена да се осъществи чрез противопожарен мрежов екраниран проводник 2 x 1 мм², осигуряващ изрядна комуникация на всички

системни състояния и дейности в мрежата. Кабелите на известителните линии да се изтеглят на разстояние минимум 20 cm, ако са успоредни на силови инсталации. Детекторите на тавана да се монтират на минимум 30 cm отстояние от осветителните тела. Външната сирена с лампа е предвидено да се постави на фасадата на сградата.

Монтажът, установяването и въвеждането в експлоатация да се извършат съгласно техническите изисквания и изискванията за безопасност на нормативните документи за строителни работи и тези на фирмата – производител.

Профилактичното обслужване на пожароизвестителните устройства и линии, които ги свързват, следва да се планира и извършва от сервизна организация по предварително строго съгласуван график с ръководството на обекта и отговарящ на изискванията на чл. 13 и чл. 14 от Наредба № I – 209 от 22.11.2004 год. за "Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация"; чл. 10 и чл. 11 от БДС EN 54 – 14 "Пожароизвестителни системи, част 14 : Ръководство за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане" за сервизно и пожаропрофилактично обслужване на пожароизвестителната система.

3.3 ИЗБОР НА РЕЖИМ ЗА ПОЖАРОИЗВЕЩАВАНЕ

Предвидена е възможност за работа на пожароизвестителна система в режим "дежурен" и режим "служебен" в зависимост от режима на работа. Прието е въвеждане на така наречено "време за разузнаване". Стойността на това време е 5 min. Предвидена е непрекъсната цифрова и светлинна индикация на "времето за разузнаване" при неговото стартиране и подаване последваща звукова аларма, при липса на оперативна намеса от дежурния персонал.

Задължително е за изпълнителите на монтажните и наладъчни работи точното спазване на всички изисквания и указания на производителя, дадени в техническото описание; инструкция за монтаж, пускане, регулиране, разработване на изделия в експлоатационни условия; а за експлоатационния персонал – инструкцията за експлоатация.

Инвеститорът и Изпълнителите на проекта следва да осигурят изпълнението на задължителни изисквания към пожароизвестителната система, както следва:

- монтаж, наладка и пуск на съоръженията да се извършва само от обучен от производителя инженерен екип;
- инженерен екип да гарантира безупречна работа на изделието според гаранционния срок на фирмата производител и гаранционния срок;
- да се осъществява постоянен технически надзор за състоянието и правилната експлоатация на пожароизвестителната система;
- да се осъществява задължително сервизно поддържане включващо планово – профилактични прегледи и ремонти и аварийни ремонти съгласно изискванията на чл. 13 и чл. 14 от Наредба № I – 209 от 22.11.2004 год. за "Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация"; чл. 10 и чл. 11 от БДС EN 54 – 14 "Пожароизвестителни

системи, част 14 : Ръководство за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане”;

- да се извършват редовно планово – профилактичните прегледи и текущ ремонт на пожароизвестителната система в периода на действие на гаранционния и извънгаранционния срок. Задължително да се изпълнява обема на работите по планово – профилактичните прегледи и текущ ремонт на пожароизвестителната система съгласно изискванията на чл. 13 и чл. 14 от Наредба № I – 209 от 22.11.2004 год. за “Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация”; чл. 10 и чл. 11 от БДС EN 54 – 14 “Пожароизвестителни системи, част 14 : Ръководство за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане”;

- редовно да се провежда инструктаж на експлоатационния персонал на Инвеститора по правилата за експлоатация и действията на персонала при получаване сигнал за пожар;

- да се осъществява връзка с органите за пожарна охрана по въпросите свързани с подобряване поддържането на пожароизвестителната система и противопожарна защита на обекта;

- действието на гаранционния срок на пожароизвестителната система е пряко свързано с изпълнението на изискванията на чл. 13 и чл. 14 от Наредба № I – 209 от 22.11.2004 год. за “Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация”; чл. 10 и чл. 11 от БДС EN 54 – 14 “Пожароизвестителни системи, част 14 : Ръководство за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане”, изискванията и указанията на производителя, залегнали в техническата документация на пожароизвестителната система и настоящия проект;

- да се осигури оперативно отстраняване на внезапни откази и аварии в пожароизвестителната система в рамките на сроковете съгласно изискванията на чл. 13 и чл. 14 от Наредба № I – 209 от 22.11.2004 год. за “Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация”; чл. 10 и чл. 11 от БДС EN 54 – 14 “Пожароизвестителни системи, част 14 : Ръководство за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане” и на производителя.

4. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ

Мероприятията в тази част са разработени в съответствие с:

1. НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, обн. ДВ бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г.;

2. ПРАВИЛНИК по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи(Д-06-001);

3. ПРАВИЛНИК по безопасността на труда при експлоатация на електрическите уредби и съоръжения;

4. ПРАВИЛНИК № Д-02-001 от 1982 г. по безопасността на труда при строително-монтажни работи, утвърден от ЦС на БПС, съгласно НАРЕДБА № 2 от 30.01.1987 г. за продължаване действието на единните правилници по безопасността на труда; обн.ДВ бр. 43 от 5.06.1987г., изм. бр. 37 от 16.05.1989г.;

5. НАРЕДБА №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии-09.06.2004 год.;

6. НАРЕДБА № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/;

7. НАРЕДБА №4 за знаците и сигналите за безопасност и противопожарна охрана-02.08.1995 год.;

8. НАРЕДБА № I-209 за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация от 22.11.2004г.

9. ПРАВИЛНИК за извършване и приемане на строително - монтажни работи;

10.НАРЕДБА № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, обн. ДВ бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.;

11.НАРЕДБАТА за взаимоотношенията в инвестиционния процес, обн. ДВ бр. 23 от 20.03.1990 г.;

12.НАРЕДБА № 4 от 21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, обн. ДВ бр. 51 от 5.06.2001 г., в сила от 5.06.2001 г.;

13.НАРЕДБА № 28 за устройство и безопасна експлоатация на съдове, работещи под налягане, обн ДВ бр. 16 от 26.02.1980 г., изм., бр. 101 от 15.12.1992 г.

С изпълнението на мероприятията на обекта по БХТПБ се осъществяват нормалните условия за експлоатационния персонал. С предвидените защитни заземления се предпазва персонала от свръх напрежение при близост до линии с високо напрежение.

Всички проводници и кабели са подбрани със съпротивление на изолацията за напрежение 500 V и отговарят на целите, за които са предназначени:

- мрежово захранване 220 V, 50 Hz
- резервно захранване 24 V, постоянно напрежение
- известителни линии под 24 V, постоянно напрежение

Известителните линии се изпълняват с екранирани кабели, като екрана им се заземява. Пожароизвестителната централа също се заземява към заземителната шина на главното ел. табло. В случаите, когато детектор е свален, основата му се защитава със защитен капак. Целият проект по същество, както по техническо предназначение, изпълнение и сметна документация са мероприятия по пожарна безопасност, предназначението на които е своевременно откриване, сигнализиране и локализиране огнището на пожара. В резултат на това пораженията върху материалните ценности, основните средства и хората се свеждат до минимум, което вече зависи от местните организационни мероприятия за потушаване огнището на пожара или запалването от страна на Районната Служба за Пожарна Безопасност и Защита на Населението – Балчик.

4.1. ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ

1. Организацията на работните места трябва да бъде осигуряваща пълна безопасност при изпълнение на монтажните работи.

2. При извършване на определени работи на височина трябва да се използват устройства - скелета или стълби в зависимост от характера на работата. Забранява се използването на случайни несигурни опори.

3. При работа върху гладки и хлъзгави подове на долния край на стълбите да се поставят гумени накрайници.

4. Забранява се качване и работа върху една стълба на двама и повече работници.

5. При монтаж на височина 1.5 м. над пода да се използват обезопасени работни площадки.

6. До работа с ръчни ел. инструменти се допускат лица, които са обучени на безопасни методи на работа с ел. инструменти и начините за даване на помощ при поражения от ел. ток.

7. При работа с ел.уреди същите да бъдат обезопасени, занулени и да няма в близост мокри процеси.

8. Не се допуска да се оставят не изолирани краища и части от проводници и кабели.

9. Преди започване на монтажните работи всички отвори в стените, пода и тавана се заграждат или покриват със здрави капаци.

10. При прокопаване на канали и дупки в подове и стени трябва да се използват специални очила с нечупливи стъкла и да се вземат мерки за предотвратяване на наранявания от падащи предмети (инструменти, отломки от мазилка, тухли, бетон).

11. Не се допуска пробиването на отвори в конструктивни елементи на сградата освен по изготвен и одобрен проект.

4.2. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Факторът пожарна безопасност включва непрекъснат контрол и техническа изправност на съоръжението, периферията и захранващите вериги.

4.3. СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА ЗАЩИТА

1. Забранява се подаването от ръка в ръка на запалена бензинова лампа или газова горелка, загрят поялник и др.
2. Преди започване на работа с ръчни ел. инструменти да се проверява изправността на заземяването и изолацията на проводниците.

4.4. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ПО ОХРАНА НА ТРУДА

Всички инженерно – технически кадри да са запознати отблизо с правилниците по безопасност на труда, правилниците по пожарна и аварийна безопасност, както и общите правила по хигиена на труда Д - 06 - 01 раздел 1 точка 1 и точка 3.

Не трябва да се допускат до работа лица, които не са преминали предварителен медицински преглед и не са обучени по безопасност, хигиена на труда и ПБ.

Техническият ръководител на обекта е длъжен да проведе въвеждащ инструктаж с работниците, след което те трябва да се разпишат в специална тетрадка, че са инструктирани. Инструктажа по БХТПБ да се провежда с всички работещи, един път месечно Д - 06 - 01 раздел 1, точка 6 а, б, в, г, д, е, ж.

Монтажът, установяването и експлоатацията на системата да се извършва съгласно действащите в страната нормативи, документи и изисквания на завода производител.

5. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ
ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА В ОБЕКТ:
ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО – БАЛЧИК В ПИ 02508.544.618

1. Фаза на проектиране: Технически проект.
2. Да се използва пожароизвестителна апаратура на световно ниво, позволяваща гъвкава организация на пожароизвестяването. Мястото за монтиране на пожароизвестителния панел – кота $-/+ 0,00$ в помещението на охраната.
3. Ел. захранването на контролния панел на пожароизвестителната система да се осигури от главното ел. табло - 220 V, 50 Hz, 1 kW.
4. Резервно ел. захранване да се осигури от капсуловани акумулаторни батерии неизискващи поддържане, работещи на буферен режим.
5. Категория на обекта по отношение на ел. захранване - I категория.
6. Сградата за монтаж на пожароизвестителната система има заземителен контур.
7. Начин на изпълнение на ел. инсталацията – скрито в PVC тръба, защитено от механични и химични въздействия и открито в PVC канали.
8. Да се изведат общи светлинни и звукови сигнали за пожар.
9. В обекта има осигурено денонощно дежурство на охраната.
10. Да се обхване помещенията на строежа, съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар” /СТПНОБП/.
11. Преобладаващите материали в помещенията са дърво, пластмаса, хартия и др. При горене се отделя дим, светлина, топлина.
12. Строителната характеристика на обекта и размерите на помещенията са отразени на архитектурните чертежи.
13. Клас на функционална пожарна опасност на обекта съгласно Наредба № Из – 1971 за Строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ – Ф5, подклас Ф5В, ел. оборудване – II – ра група – повишена пожарна опасност.
14. Работна среда в помещенията:
 - граница на изменение на температурата: - 10 °C до 35 °C
 - относителна влажност: нормална
 - скорост на въздуха: нормална
 - технологични газове: няма
15. Съоръжения за пожарогасене: пожарогасители - прах и вода и др.
16. Неразделна част към заданието са:
 - чертежи АС на сградата;
 - чертежи конструктивни;
 - чертежите, описани в т. 16 са представени в един екземпляр.
17. Други изисквания - няма.

Варна

..... *2012*

Възложител:

6. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ИЗДЕЛИЕТО

Мрежово захранване	230 AC \pm 10 %
Работно напрежение	21,5 - 30 V DC
Консумация в дежурен режим	22 mA
Консумация в алармен режим	45 mA
Температурен обхват	0 - 40 ⁰ C
Максимална влажност	85% не кондензираща
Програмируеми алармени изходи	2 наблюдаеми
Програмируеми алармени изходи	1 ненаблюдаеми
Програмируеми алармени изходи	до 192 на устройство
Дисплей	Графичен LCD
Адресируеми контури	1
Адреси на контур	192
Максимална контурна консумация	600 mA
Брой на зоните	32
Вградено зарядно устройство	1A
Акумулаторно захранване	24V / 7Ah
Изход "пожар"	24V напълно следящ
Максимална алармна консумация	600 mA
Наблюдение "повреда"	EN 54 2 & 4
Изход "повреда"	1 превключващ
Допълнително захранване	24V DC 1mA
Сериен комуникационен интерфейс	USB
Габаритни размери (mm)	228 x 345 x 111 mm
Стандартно оцветяване	Буреносно сиво