

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД: 56784.536.134.4.1 ОТ СКЛАД В „АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА,, И САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД:56784,536,134,7,1 ОТ ГАРАЖ В „ОБСЛУЖВАЩИ САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ“ В УПИ XX - ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ, КВ.9 ПО ПЛАН НА ЮИЗ – IV И V , КВ.54 ПО ПУП-ПУР НА СМФЗ – ЮГ, ГР.ПЛОВДИВ
ЧАСТ: ЕЛЕКТРО - ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ
ФАЗА: РИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЮГ ЕАД

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ, СЪДЪРЖАНИЕ
2. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
3. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
4. ЧЕРТЕЖИ – 46р.

Съгласували:

Архитектура:

Конструкции:

ВиК:

ПБ:

ОВК и ЕЕ:

Парк. и благо.:

Геодезия и ВП:

ПБЗ и ПУСО:

/арх.А. Чаушев/

/инж.Б. Куков/

/инж.Н.Петров/

/инж.В.Пешев/

/инж.Д.Бакалска/

/л.арх.М. Чакърова/

/инж.А.Чавдаров/

/инж.Е.Гьопсова/



ПРОЕКТАНТИ:

Община Пловдив - район "Кюмен"
Отдел "Териториално и селско стопанство"

СЪГЛАСУВАМ

съгл. чл.142, ал.8, т.1 от ЗУТ

Протокол на ЕСУТ № 215-5

Гл. експерт: "Ел" инж. Т. Маринова
гр. Пловдив 08.01.2010 г.

/инж.Владо Петков Петков/

Диплома № 136973 – ВТУ "Т.Каблешков" – гр.София

Специалност: Ел.енергетика и ел.обзавеждане

/инж.Марин Димитров Георгиев/

Диплома №08ЕЕ00544 – ТУ - гр.Габрово

Специалност: Ел.енергетика и ел.обзавеждане

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В РЕГИСТРАЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИРСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 11234

инж. ВЛАДКО

ПЕТКОВ ПЕТКОВ

ВАЛИДНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПТП ЗА ТОВАТА ГОДИНА

Пловдив 09.2019год.





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 11234

Важи за 2019 година

ИНЖ. ВЛАДКО ПЕТКОВ ПЕТКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 71/30-07.2010 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК



Председател на КР

[Signature]

инж. А. Петков

Председател на УС на КИИП

[Signature]

инж. И. Каралеев

2019

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: ЕЛПРОЕКТ ВП ЕООД ЕИК:201185970
гр.Пловдив ул."РУСКИ"№119

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от: Владко Петков Петков
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител ☐ Лице, упражняващо строителен надзор
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти ☐ Лице, упражняващо технически контрол
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:ПРОЕКТАНТ	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000.00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000.00		

Самоучастие на застрахования: НЕ

Срок на застраховка 12 от 00.00 часа на 25.6.2019 до 24.00 часа на 24.6.2020

Ретроактивна дата: _____ 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.

Застрахователна премия: 300.00 лева; 2%ЗДЗП: 6.00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 306.00 лева.

слова: ТРИСТА И ШЕСТ ЛЕВА

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☒ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/12-06-2019	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:	300.00			
% ЗДЗП а лв:	6.00			
Обща сума в лв:	306.00			

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.

Застрахователен посредник:	ШЕМЕН АМУР БЪЛГАРИЯ ООД	Агенция:	ПАЗАРДЖИК
Адрес:	гр.Пазарджик ул."Хан Омуртаг"№2	Адрес:	
Идентификационен код/Легитимационен документ:	23010808	тел./email:	

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.

Дата и място на издаване на полицията: 12.6.2019 г. гр. Пазарджик

С подписването на настоящия застрахователен договор, декларирам:

- информиран съм, че предоставените от мен лични данни, както и данните на Застрахования (когато е лице различно от мен) се обработват от ЗАД "Армеец" АД, в качеството му на администратор на лични данни, съгласно Регламент (ЕС) 2016 / 679 и действащото българско законодателство. Запознах се, както и Застрахования (когато е лице различно от мен) с Информацията за защита на личните данни по чл. 13 и 14 от ОРЗД на застрахователя, налична в офисите на дружеството и публикувана на: www.armeesc.bg.

- получил съм подписан от представител на Застрахователя екземпляр от Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

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

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД: 56784.536.134.4.1 ОТ СКЛАД В „АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА „ И САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД:56784,536,134,7,1 ОТ ГАРАЖ В „ОБСЛУЖВАЩИ САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ“ В УПИ XX - ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ, КВ.9 ПО ПЛАН НА ЮИЗ – IV И V , КВ.54 ПО ПУП-ПУР НА СМФЗ – ЮГ, ГР.ПЛОВДИВ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО - ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

ФАЗА: ТП

1. Изходните данни за разработване на проекта са:

- Задание на инвеститора
- Архитектурен план на обекта
- Наредба № Из-1971 за сроително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – 2013год.
- Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.
- Пожароизвестителни системи, част 14, CEN/TS 54-14:2004;

Проекта е изграден на базата на елементи от български и чуждестранни производители с доказано високо качество на пазара на подобни системи.

Съобразени са изискванията за отстоянията на линии и датчици от силнотокowi уредби и осветителни тела.

Предвидените в проекта инсталации, монтажни работи и елементи не замърсяват въздуха, водата и почвата, и не съдържат увреждащи здравето на хората елементи.

Монтажни, профилактични и ремонтни дейности могат да се извършват само от оторизирани лица, като се спазват инструкциите на производителите на оборудването.

2. Специална част:

2.1 Централни съоръжения

За обекта е предвидена да се използва конвенционална пожароизвестителна централа Matrix 2000.

В случая е избрана централа с 4 зони - **Matrix 2004** (PH.MA.422.CP).

Конвенционалните панели от серията Matrix 2000 са с високо качество и съвместяват множество технически параметри, характерни за контролни панели от по-висок ценови клас. Предлагащите от Matrix 2000 решения обикновено могат да бъдат намерени само при големите и скъпи системи.

Тези контролни панели могат да функционират и като гасителни панели чрез добавянето на релеен модул, кръстосване на зоните и задаване на закъснение на гасенето. Те могат да бъдат използвани също и за незабавна евакуация на хора при критични ситуации, различни от пожар.

Конвенционалните пожароизвестителни контролни панели Matrix 2000 се произвеждат според стандартите BS5839 - част 4 и EN 54 - част 2 и 4, като са

сертифицирани за пълна съвместимост с последния. Адаптирането на панелите като гасителни също съответства на необходимите за това изисквания.

Сред по-важните функции на контролни панели Matrix 2000 са:

- Напомняне за провеждане на седмичен тест
- Потвърждаване на аларма от зона (Intellizone)
- възможност за тестване на системата от един човек (One-man test)
- Ключ за превключване в различни режими
- Закъснение на локални сирени
- Крос-зонинг функция със задаване на закъснение по време - изисква се модул MER-4 / MER-8 (опция)
- Свързване на до 7 рипитера чрез RS-485 серийна връзка (опция)
- Свързване на системата и контрол от компютър чрез RS-232 серийна връзка (опция)
- Свързване чрез TCP/IP модул в LAN/WAN мрежа (опция) Специален софтуерен пакет за контрол и мониторинг на системата от локален или дистанционен компютър (LAN/WAN)
- Контрол на автоматизации - климатизация, вентилация, асансьори, пожарни врати (изисква се модул за сградна автоматизация MES-4)
- Запаметяване на събитията в реално време

Във съществуваща портиерна да се монтира Рипитер /серия Matrix 2000-4зони-МА.004.RP/, предназначен да обменя информация и команди с пожароизвестителната централа серия Matrix 2004. Повторителят комуникира по интерфейс RS-485, съвместим с пожароизвестителната централа Matrix 2004.

Всеки рипитер предоставя следните функции:

- Визуална и звукова индикация за всяка зона в режим Пожар/Неизправност
- Изолиране на зони (ниво на достъп 2 - използва се превключвател
- Изключване на звуковата сигнализация (ниво на достъп 2 - използва се превключвателя)
- Ресетиране (ниво на достъп 2 - използва се превключвателя)
- Тест функция за LED индикаторите
- Възможност за задаване на автоматична евакуация (ниво на достъп Level 3 - използва се превключвателя)
- Автоматично и едновременно предаване на всяко действие, зададено от свързан към един контролен панел рипитер, до самия панел и до останалите свързани към него рипитери

Централата да се захрани като денонощен консуматор от отделен автоматичен предпазител от ел.табло ГРТ.

Технически характеристики:

Брой зони	4 или 8
	12, 16, 20, 24 (с добавяне на модул MEZ8)
Брой детектори на зона	20
Основно захранване	220V a.c./50Hz
Захранване, превключваемо	27,6V (3A)
Работно напрежение	24 Vd.c.
Акумулаторни батерии (не са включени)	2 x 7Ah 2 x 2.3Ah (за панел 4 и 8 зони - малка кутия)
Сиренен изход (с предпазител)	1 x 3A
Зонов сиренен изход, независими (с предпазител за всяка зона)	0,5A
Изходи при неизправност	релеен изход - NO, COM, NC
Наблюдаем изход „Обща аларма“	1
Защита от прах и влага	IP 30
Работна температура	от -5 до +40°C
Зоново EOL съпротивление	4K7
Съпротивление на контролируемите изходи	4K7
Съпротивление при аларма	до 1K Ω
Съпротивление при неизправност	от 0 до 30 Ω ,
Съпротивление при отстраняване на детектор	от 1K Ω до 2K Ω
Модули за добавяне на зони	MEZ-8, MER-4, MER-8

Модули за възможност за гасене	MER-4, MER-8
Комуникационен модул	MRS-232
Модул за сградна автоматизация	MES-4
Конструкция	Кутия: 1,2mm заварена листова стомана Лицев панел: Пластмаса/силиконова клавиатура
Размери, mm (В x Ш x Д)	4 и 8 зонов панел: 310x450x90
	4 и 8 зони (малка кутия): 260x330x90
	12 и 16 зонов панел: 480x450x90
	20 и 24 зонов панел: 650x450x90
Цвят	Сив

2.2. Периферни съоръжения

Към централите се включват следните периферни съоръжения:

SLR-E3N е конвекционален димооптичен детектор на Hochiki, напълно съвместим с повечето съществуващи конвенционални системи за пожароизвестяване. Отличава се с повишената чувствителност на високотехнологичната димооптична камера, чрез която се осъществява детекцията на дим. Детекторът работи в широк диапазон на напрежение от 9.5 до 30V DC.

Конвенционалният детектор SLR-E3N е с нископрофилен дизайн, произведен е от поликарбонат и покрива площ от **112m²**. Снабден е с два изнесени върху корпуса червени светодиода с 360° видимост за следене на активността му, както и с изход за изнесен индикатор. Димооптичната камера позволява достигане на високо ниво на чувствителност на сензора. Тя е подвижна, с възможност за демонтаж, което позволява лесното почистване и подмяна.

SLR-E3N се монтира върху основа посредством специален заключващ механизъм за захващане. Производителят е осигурил широка гама от монтажни основи с различни приложения, съвместими с конвенционалните детектори.

Конвенционалният детектор SLR-E3N се предлага в три цвята: слонова кост, бял и черен. Съществуват и версии на продукта, приспособени за специални приложения - за взривоопасни зони и във флота.

Димооптичните детектори SLR-E3N на Hochiki се произвеждат в съответствие с европейския стандарт EN54, част 7 и са сертифицирани от LPCB и VdS.

Технически характеристики:

Оперативно напрежение	9,5 - 30Vd.c.
Ток в състояние на покой	35 μ A
Ток при аларма	40mA
Консумация на изнесения индикатор	20mA (max) / 9.5 - 14 mA
Работна температура	от -10°C до +50°C
Температура на съхранение	от -30°C до +60°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP42
Цвят	Слонова кост, бял и черен
Материал	Поликарбонат
Тегло (g)	95 g
Диаметър(mm) / Височина (mm)	100mm/38mm

ССР-Е е конвенционален ръчен пожароизвестител с нечуплив пластмасов елемент. Предназначението му е да изпрати сигнал до контролния панел след активирането, за незабавна активация на алармените изходи.

Конвенционалният ръчен пожароизвестител ССР-Е е проектиран за кабел със сечение до 2.5 мм² и се предлага в комплект с монтажна кутия. Може да бъде доставен и със стъклен елемент вместо пластмасов. Наличен е в два цвята – червен и жълт. Съществуват също влагоустойчиви и взривозащитени версии на продукта.

ССР-Е се произвежда в съответствие с британския стандарт BS5839, част 2 и световния промишлен стандарт КАС.

Технически характеристики:

Номинално работно съпротивление	470 Ω
Максимално контактно съпротивление	200 Ω
Работна температура	от -10°C до +50°C
Температура на съхранение	от -30°C до +70°C
Максимална влажност	95% RH без конденз (при 40°C)
Степен на защита от прах и влага	IP24
Цвят	Червен

Материал	Поликарбонат
Тегло (g)	за стенов монтаж: 161g
Размери (mm)	89/93/59,5mm

Изнесен светодиоден индикатор **SEC-RI** се използва за дублиране на светлинната индикация на един или няколко задействани автоматични пожароизвестителни детектора.

Светодиодът и специално проектираният рефлектор позволяват постигането на максимална видимост.

Подходящ за таванен и стенов монтаж.

Максимална консумация при активно състояние – 30mA.

Конвенционална пожароизвестителна сирена BANSHEE EXCEL-IP-45

- Устойчив дизайн
- Ниска консумация на ток
- Лесна за инсталиране
- Максимална 110 db (A) на 1 м (в зависимост от избрания тон)
- 32 избираеми тона

BANSHEE EXCEL е конвенционална пожароизвестителна сирена за вътрешна употреба. Сирената се инсталира лесно в байонетна монтажна основа(включена в комплекта), а солидните и терминали могат да бъдат окабелени с до 2.5 mm² кабел.

Сирената предлага множество тонове и сила на звука според стандартите.

- Код за поръчка: BANSHEE EXCEL
- Работно напрежение: 9 – 30 V DC
- Консумация на сирената (в зависимост от избрания тон): мин. 6 mA / макс 39 mA

- Работна температура: -40 ° C до +70 ° C
- Сила на звука (при 24 VDC) (в зависимост от тон избрани): 110 db (A) на метър

- Максимална влажност: 75% RH – без конденз (при 40 ° C)
- IP Рейтинг: IP45

Влагозащитена конвенционална пожароизвестителна сирена BANSHEE EXCEL - IP-66

- Устойчив дизайн
- Ниска консумация на ток
- Лесна за инсталиране
- Максимална 110 db (A) на 1 м (в зависимост от избрания тон)
- 32 избираеми тона
- Влагозащитена BANSHEE EXCEL IP66 е модерна многотонална сирена.

Сирената се инсталира лесно в байонетна монтажна основа(включена в комплекта), а солидните и терминали могат да бъдат окабелени с до 2.5 mm²

кабел. Дълбоката влагозащитена монтажна основа осигурява степен на защита на сирената IP66.

- Код за поръчка: BANSHEE EXCEL IP66

- Работно напрежение: 9 – 30 V DC

- Консумация на сирената (в зависимост от избрания тон): мин. 6 mA / макс 39 mA

- Работна температура: -20 ° C до +55 ° C

- Сила на звука (при 24 VDC) (в зависимост от тон избрани): 110 db (A) на метър

- Максимална влажност: 75% RH – без конденз (при 40 ° C)

- IP Рейтинг: IP66

-За изключване на вентилацията при пожар се използват 2бр.– крайни устройства тип реле с бобина за 24V и превключващи контакти 250V/10A. Същите да се монтират в ГРТ и Т-тк.

При задействане на ПИЦ, последната подава сигнал към контролерите-контрол на достъпа, които отключват вратите за напускане на хората от сградата.

3.Инсталация

Кабелната инсталация ще се изпълнява с екраниран кабел с трудногорима обвивка тип J-Y(L)Y в PVC гофрирани тръби положени скрито в стени и над окачени тавани и в PVC кабелен канал в подпокривно пространство.

Захранването на Рипитера /серия Matrix 2000- 4зони-МА.004.RP/, монтиран в съществуващо портиерно, да се изпълни с 2бр. екранирани кабели с трудногорима обвивка тип J-Y(L)Y 2x0,5mm², изтеглени в PVC гофрирани тръби положени скрито в стени и над окачени тавани в сградата и в кабелна канална мрежа. Каналната мрежа е по отделен проект. Извън каналната мрежа, кабелите да се положат в изкоп 0,8/0,4м, като се спазват следните изисквания:

Под кабелите се полага пласт от 10см пясък.

Непосредствено над тях се полага още един пласт 10см пясък.

Кабелното трасе се маркира на дълбочина 300-350мм от горния ръб на изкопа с PVC лента – жълта с надпис “Внимание електрически кабел”.

Останалата част от изкопа се засипва и трамбова.

Строителството и монтажните работи да се извършват при пълна липса на ел.напрежение.

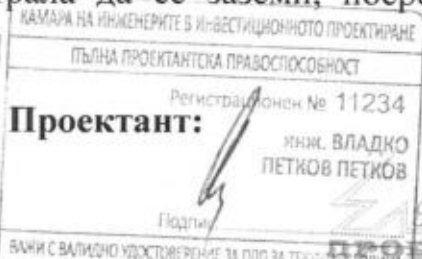
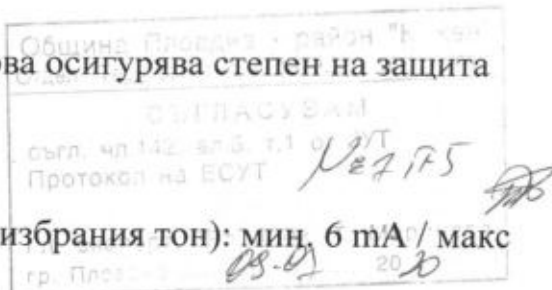
При изпълнение на ел. монтажните работи да се спазват действащите в момента нормативни документи и правилници, отнасящи се до този тип работи. При монтажа на съоръженията да се спазват изискванията на производителите им.

При полагане на кабелите на системата да се спазват следните изисквания:

- Отстояние от силовите кабели – минимум 20 см.
- Линиите между датчиците да не се снаждат
- Краищата на всички проводници да се калайдисват дълбоко.

Захранването на ПИЦ към 220V да стане с кабел СВТ 3x1,5mm² от ГРТ.

Корпуса на пожароизвестителната централа да се заземи, посредством третото жило на захранващия кабел.



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД: 56784.536.134.4.1 ОТ СКЛАД В „АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА „ И САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД:56784,536,134,7,1 ОТ ГАРАЖ В „ОБСЛУЖВАЩИ САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ“ В УПИ XX - ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ, КВ.9 ПО ПЛАН НА ЮИЗ – IV И V , КВ.54 ПО ПУП-ПУР НА СМФЗ – ЮГ, ГР.ПЛОВДИВ

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО - ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

ФАЗА: ТП

1. Кабел J-Y(L)Y 2x0,5мм ²	м	850
2. Кабел J-Y(L)Y 3x0,5мм ²	м	20
3. Кабел СВТ 3x1,5мм ²	м	10
4. Гофрирана PVC тръба Ф 11	м	650
5. Гофрирана PVC тръба Ф 13	м	10
6. PVC кабелен канал 20/20мм	м	55
7. Пожароизвестителна централа Matrix 2000-4зони (PH.MA.422.CP)	бр	1
8. Рипитер Matrix 2000-4 (MA.004.RP)	бр	1
9. Токозахранващо устройство - 12V/7Ah	бр	2
10.Основа за конвенционален детектор-YBN-R/6	бр	35
11.Конвенционален димооптичен детектор SLR-E3N	бр	35
12.Конвенционален ръчен пожароизвестител CCP-W	бр	6
13.Изнесен светодиоден индикатор SEC-RI	бр	11
14.Сирена/FLASHSTONE/ комбинирана със Строб-лампа със стандартна основа - IP-45	бр	5
15.Сирена/FLASHSTONE/ комбинирана със Строб-лампа с влажозащ. основа - IP-65	бр	2
16.Крайно устройство	бр	2

	ОБЛАГА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 11234
	инж. ВЛАДКО ПЕТКОВ ПЕТКОВ
Проектант:	
инж. В. Петков	
ВАНКИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА 2017 ЗА ТРИУЛТА ГОДИНА	

