

ПЛАДИМ" ЕООД
GSM 0894 412104, 0887 487182
e-mail:plam_dimitrov@abv.bg

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

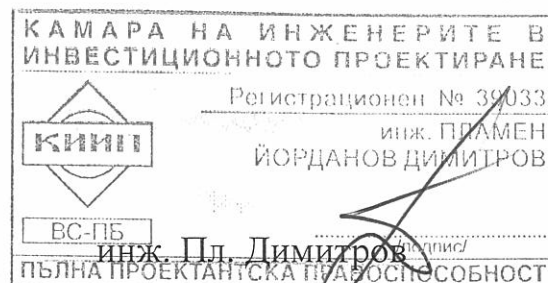
**ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДВАНЕ НА ДОМ ЗА
СТАРИ ХОРА „Д-р СТЕФАН СМЯДОВСКИ”, УПИ II -
СОЦИАЛЕН КОМПЛЕКС ЗА СТАРИ ХОРА, БЛОК 2 И
3, КВ. 5746, ГР. ШУМЕН (ПЪРВА ФАЗА)**

**ЧАСТ: ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБЩИНА ШУМЕН

ПРОЕКТАНТ:



СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура
Конструкции
Електро
В и К
ОВК
Геодезия

арх. Кр. Караматева
инж. Ив. Параскевов
инж. Ст. Боянов
инж. Д. Цонева
инж. Ст. Пеев
инж. Ил. Илиев

ПРОЕКТ: МАЙ 2014 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност
по интердисциплинарна част
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 39033

Важи за 2014 година

ИНЖ. ПЛАМЕН ЙОРДАНОВ ДИМИТРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

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

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № Із 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. Б. Додорев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"
1000 София, ул. Стефан Караджа №2
ЕИК по БУЛСТАТ: 121076907
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 14 100 1317C003724

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: Илиан Морганов Илистров и Шумел ул. Петър Парчевич 31,
вх. 3, от. 17, ЕГН: 6112318880, GSM: 0894 412104
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)
Представяван от: Илиан Морганов Илистров
(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 ☐ 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: <u>проектант</u>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>25 000.00 лв</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>50 000.00 лв</u>		

Самоучастие на застрахования: не
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 27-03-2014 г. до 24.00 часа на 26-03-2015 г.
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: 50.00 лева; 2% ЗДЗП: 1.00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51.00 лева.
СЛОВОМ: петдесет и един лв

Начин на плащане:	☒ еднократно	☐ на разсрочени вноски	☐ в брой	☐ по банков път
Вноска / Пагеж	I-ва / <u>26.03.2014 г.</u>	II-ра / _____ г.	III-та / _____ г.	IV-та / _____ г.
Премия в лв:	<u>50.00</u>			
2% ЗДЗП в лв:	<u>1.00</u>			
Обща сума в лв:	<u>51.00</u>			

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

Дата и място на издаване на полицата: 26.03.2014 год. гр. Шумел

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: Ви енд Арми Брокери ООД
(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: _____
(подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: _____
(подпис и печат)

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Повод за изготвяне на проекта е искане от страна на Възложителя изграждането на фази и въвеждането в експлоатация на етапи сградата и пожароизвестителна му инсталация. Проектът е изготвен на база разработените проекти по части Арх., К, Ел., ВиК, ОВК и във връзка с изискванията на т.2.2 от Приложение №1 на Наредба № Из-1971.

II. Техническо описание

Пожароизвестителната инсталация обхваща всички помещения на блок 2, блок 3 и стерилизационното от блок 4, без котелното на газ в блок 3. Реализирането на системата е предвидено да се осъществи в първата фаза. Сградите са с монолитни стоманобетонна безскелетни конструкции. Височината на етажите в блок 2 е 2.60м., а в блок 3 е 3.30м. или 3.50м. Във всички помещения е предвидено монтирането на окачен таван тип „Амстронг”. Между истинския и окачения таван не се предвижда монтирането на съоръжения.

В помещенията на дома се съхраняват различни по количество и качества горимите материали, които при пожар отделят значително количество топлина и различен по количество и състав дим. Изхождайки от тези особености за охрана на помещенията са предвидени точкови оптично димни и термични максимално-диференциални датчици. На изходите от помещения и от сградата са предвидени ръчни бутонни датчици за задействане от обслужващия персонал и присъстващите хора в сградата. За сигнализирането на възникнал пожар са предвидени пет табла за светлинна и звукова сигнализация. Едно табло е монтирана на южната фасада до входа на блок 2. Останалите са предвидени в по едно на всяко ниво в блок 2 и блок 3. Кабелите на пожароизвестителните линии ще се положат в тръби скрито под мазилка или над окачените тавани. За свързване на отделните съоръжения се използва специален кабел предназначен за пожароизвестителни системи. Видът и броя на жилата са показани на чертежите. Кабелите захранващи таблата за светлинна и звукова сигнализация и тези управляващи вентилациите трябва **задължително** да бъдат с пожарозащита, ако не се полагат под мазилка.

Пожароизвестителната централа ще се монтира на кота +3.00 в блок 2 на стената на стълбищната клетка. Захранването на централата ще се осъществи директно от ГРТ на отделен токов кръг посредством кабел СВТ 3x1.5 мм².

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:

а) 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;

б) Модул 5101

- три линии;
- три линейни изхода за пожар;

в) Модул 5102

– шест линии;

- три линейни изхода;

1.2. Физически конфигурации

а) Минимална конфигурация от модул основен и модул захранване, с характеристики като тези в т.3.1.1.1.

б) Разширена конфигурация от модул основен, модул 5101 и модул захранване с характеристики сбор от тези в т.3.1.1.1 и т.3.1.1.2.

в) Максимална конфигурация от модул основен, модул 5102 и модул захранване с характеристики сбор от тези в т.3.1.1 и т.3.1.3.

г) Контролируеми изходи:

- потенциални;

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

е) Релейни изходи с общо предназначение:

- без потенциални, превключващи;

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

ж) 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 ;

а) 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 ;

б) 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 само тестване 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 | - от -10 до +55°C; |
| - Устойчивост на относителна влага | - 93 ±3% при 40°C; |
| - Височина с основа 8000 | - 47 mm; |

Местата на датчиците са показани на чертежите.

3. Термичен максимално диференциален датчик FD 8020

Пожароизвестителят осигурява надеждна откриване на пожар в ранния стадий на неговото развитие с или без отделяне на дим, с минимален риск от погрешно сработване. Той сработва при скорост на нарастване на температурата по-голяма от зададената или при превишаване на определена максимална температура. Пожароизвестителят се състои от основа и датчик, които са свързани посредством бърза връзка. Датчиците имат следните по-важни характеристики:

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| - Захранващо напрежение | - (10 ÷ 30)V DC; |
| - Ток в не задействано състояние | - 55 μ A; |
| - Ток в алармено състояние | - 8-25 mA при (10÷30)V DC; |
| - Температурен праг на задействане | - 65 °C; |
| - Чувствителност | - EN54-5 клас A2R или BR; |
| - Степен на защита | - IP 43; |
| - Работен температурен диапазон от | -от-10 до +55 °C; |
| - Охранявана площ | - съгласно БДС 54-14; |
| - Височина със основа 8000 | - 47 mm; |

Местата на датчиците са показани на чертежите.

4. Ръчен пожароизвестител FD 3050.

Предназначен е да подава сигнал за възникнал пожар към пожароизвестителна централа при ръчно задействане чрез счупване на стъклото на означеното със стрелки място. Светлинната индикация при задействане на пожароизвестителя се осъществява от червен светодиод. Предвидена е възможност за тестване чрез специален ключ. Удовлетворява изискванията на европейски стандарт EN54-11 за ръчен пожароизвестител тип А. Датчикът 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 | - от -10 до +55°C; |
| - Устойчивост на относителна влага | - 93±3% при 40°C; |
| -Размери | -90x90x44 mm; |

Местата на датчиците са избрани на изходите от помещението и са показани на чертежите.

5. Табла за светлинна и звукова сигнализация

Предвиждат се два вида табла тип SV2002F и SB112F за вътрешен и външен монтаж.

SV2002F е предназначено за възпроизвеждане на пожарен звуков сигнал с пожароизвестителни системи в закрити помещения. Таблото е със звукова мощност 112db, захранващо напрежение $16\div 30V$, честотен диапазон от $2,9\div 4kHz$, мигаща светлина с честота 2Hz и мощност от 0,6W. Средната консумация при активен режим е 80mA при 24V.

SB112F е предназначена за възпроизвеждане на пожарен звуков сигнал за пожароизвестителни системи. Съвместима е с пожароизвестителните централи, които осигуряват при алармено състояние изход 24V. SB112F е високочестотна бронирана сирена. Акустичния излъчвател е рупорен пиезоелектрически, благодарение на което неговият коефициент на полезно действие е много висок, а оттам и консумацията на енергия е ниска при високо ниво на излъчвания звук. Сирената е комплектувана с лампа 24V/5W със светлина мощност 10W, която мига с честота 1,5Hz в алармено състояние. SB112F работи добре в широк диапазон на захранващото напрежение. Таблото има звукова мощност по-голяма от 118db, захранващо напрежение $12\div 30V$, основна честота $2,8\div 3,2kHz$ и модулираща честота 1,5Hz. Средната консумация при активен режим е 200mA при 24V.

6. Светлинен сигнализатор RI 31.

Предназначението на светлинния индикатор е да дублира сигнала за пожар от пожароизвестителите. Сигнализирач чрез светодиода за състоянието на датчика. 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 светлината сигнализация | - червен; |
| - Степен на защита | - IP 40; |
| - Работен температурен диапазон от | - от -10 до +60 °C; |
| - Устойчивост на относителна влага | - $92\pm 3\%$ при 35 °C; |
| -Размери | - 75x75x22 mm; |

Местата на индикаторите са показани на чертежите.

IV.Начин на работа на пожароизвестителната инсталация.

Пожароизвестителната централата се захранва директно от ГРТ чрез кабел СВТ $3\times 1,5\text{ mm}^2$, като чрез третия проводник се осъществява зануляване. В дежурен режим пожароизвестителната централата следи състоянието на четирите пожароизвестителни линии и множество вътрешни параметри. При наличие на дим или повишаване на температурата в охраняваната зона тока, който протича през автоматичните пожароизвестители в пожароизвестителната линия 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 настройят по преценка на персонала. При по-голям ток в линиите от ръчен датчик централата преминава директно в състояние "Пожар II степен". При достигане на втора степен в линия №3 се прекъсва захранването на задържащия ел. магнит на вратата между блок 3 и блок 4. Независимо от коя линия се достигне до състояние пожар се задействат петте табла за светлинна и звукова сигнализация и посредством телефонен дайлер по телефонна линия се предава съобщение до пожарната и определени длъжностни лица от дома и противопожарната служба.

Нулирането на централата ще се извършва от дежурния персонал.

V.Правила при монтажа на съоръженията.

Кабелите захранващи таблата за сигнализация и подаващи управляващ сигнал към вентилационните системи **задължително** се полагат под мазилка или се използват специални пожароустойчиви кабели.

Трасетата на кабелите трябва да отстоят на безопасно разстояние от силовите инсталации и да се избягват местата за закрепване на осветителните тела и другите съоръжения.

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

Външното табло за светлинна и звукова сигнализация да се монтира на 2,40 м. настилка на стълбищната площадка, а вътрешните на 2,20 м. от готовия под на помещенията.

Ръчните пожароизвестители да се монтира на 1,40 м. пода на помещенията.

Настройката на отделните датчици, линиите, съоръженията и централите да се извърши съгласно изискванията и указанията на производителите от квалифицирани специалисти запознати с тях.

Забележка: Всички посочени съоръжения могат да се подменят с подобни притежаващи същите или по-добри технически характеристики

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 39033

инж. ПЛАМЕН
ЙОРДАНОВ ДИМИТРОВ

Проектант:

инж. Пл. Димитров

ВС-ПБ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Съгласували:

Архитектура
Конструкции
Електро
В и К
ОВК
Геодезия

арх. Кр. Караматева
инж. Ив. Параскевов
инж. Ст. Боянов
инж. Д. Цонева
инж. Ст. Пеев
инж. Ил. Илиев

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

I. Доставка на машини и съоръжения

1. Доставка на пожароизвестителна централа FS 5100, блок 5101, акумулатори 7 Ah и телефонен дайлър	1 бр.
2. Доставка на табло за сигнализация SV 2002 F	3 бр.
3. Доставка на табло сигнализация SB 112 F	1 бр.
4. Доставка на пожароизвестител тип FD 8030	42 бр.
5. Доставка на пожароизвестител тип FD 8020	1 бр.
6. Доставка на основа 8000	43 бр.
7. Доставка на ръчни пожароизвестители тип FD 3050	4 бр.
8. Доставка на светлинен сигнализатор RI 31	17 бр.
9. Доставка на ел.магнит за врата 24V	1 бр.
10. Доставка на кабел Ramcro 2x0,5 мм ²	280 м.
11. Доставка на кабел Ramcro 3x0,5 мм ²	40 м
12. Доставка на кабел СВТ 3x1,5 мм ²	6 м.
13. Доставка на гофрирана тръба Ф13	325 м.

II. Строително монтажни работи и настройки

1. Монтаж на конзоли на таван и подвързване към кабели	43 бр.
2. Монтаж на ръчен датчик на стена и подвързване към кабели	3 бр.
3. Монтаж на светлинен сигнализатор и подвързване към кабели	17 бр.
4. Монтаж на ел.магнит и подвързване на кабели	1 бр.
5. Полагане на кабелен канал и изтегляне на кабел Ramcro	320 м.
6. Полагане на кабелен канал и изтегляне на кабел СВТ	6 м.
7. Монтаж на датчик към конзола	42 бр.
8. Монтаж на табла за СЗС на стена и подвързване към кабели	4 бр.
9. Монтаж на ПИЦ на стена и подвързване към захранване, линии, ел.магнит, телефонен дайлър и табла сигнализация	1 бр.
10. Комплексна настройка на ПИЦ с линии, табла за сигнализация, ел.магнит врата и предаване на сигнал чрез телефонен дайлър	1 бр.

Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 39833
	инж. ПЛАМЕН ЙОРДАНОВ ДИМИТРОВ
	инж. Пл. Димитров
ВС-ПБ	ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТВЕТСТВЕНОСТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА БХТПБ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Н-к отдел Ел. 
04.06.2014 г.

При разработване на проекта са спазени следните основни нормативни документи.

- Наредбата за устройство на електрическите уредби и линии /НУЕУЛ/;
 - Наредба №Із-1971 на МВР /НСТПНОБП/;
 - Наредба №Із-2377 на МВР
 - CEN/TS 54/14 – 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 съответните пожароопасни помещения .

Оптично димните, термичните 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 заводите производители.

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 експлоатацията.

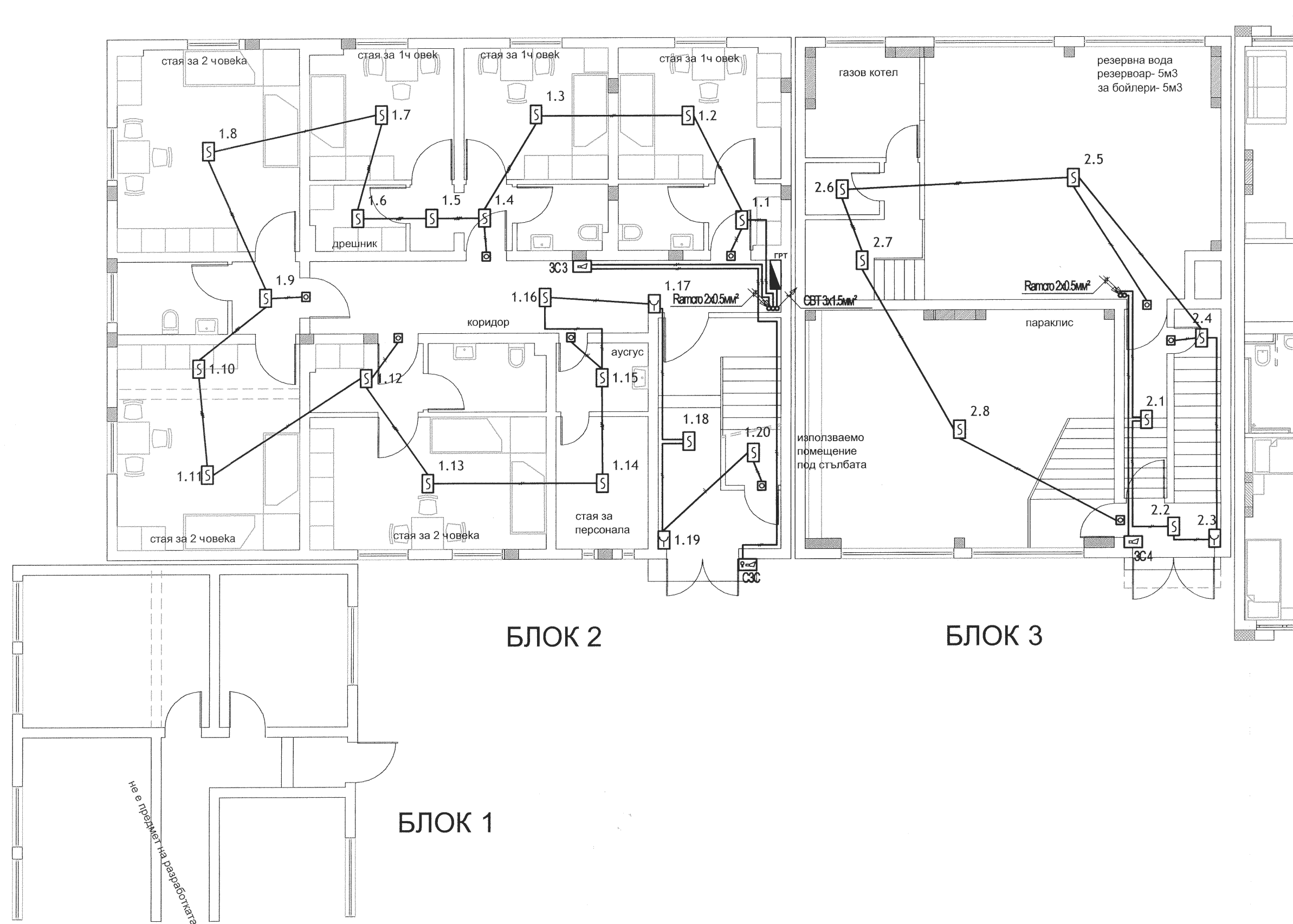
За да изпълни предназначението си в процеса на експлоатация системата се нуждае от съответното техническо обслужване. Обема на обслужването е даден в съответните технически паспорти на фирмите производителки, в CEN/TS 54/14 и Наредба №Із-2377 на МВР.

За да бъде възможно въвеждането в експлоатация на инсталацията възложителят е необходимо да осигури следните документи:

1. Пълна проектна документация за обекта.
2. Документите регламентирани в Наредба №Із-2377 на МВР.

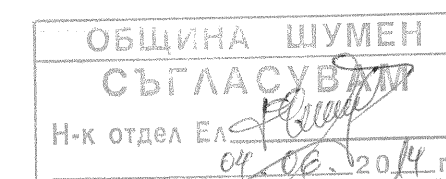
Проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
регистрационен № 39033	
инж. ПЛАМЕН ЙОРДАНОВ ДИМИТРОВ	
КНИГ	
ВС-ПБ	
инж. П. Димитров	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

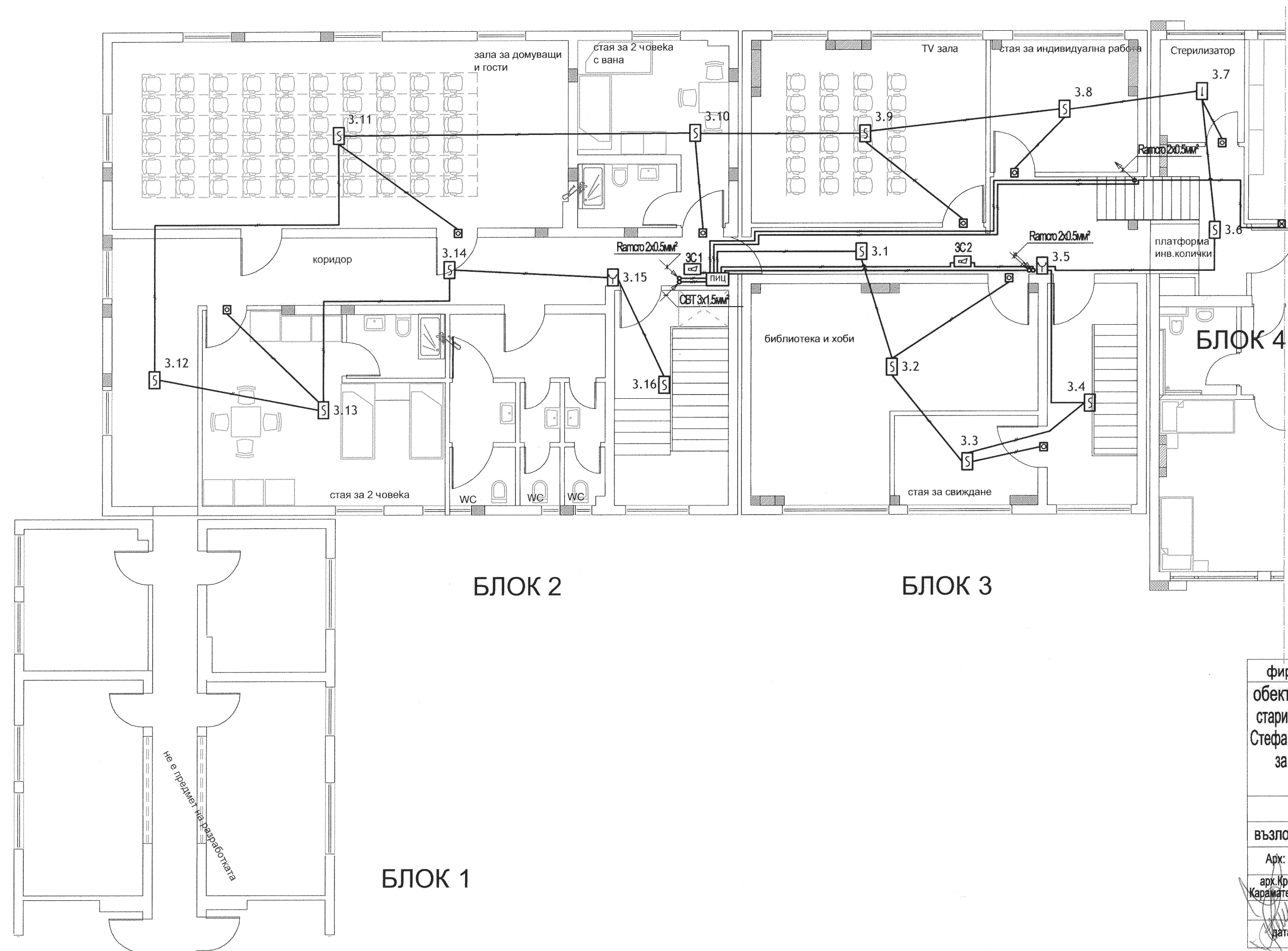


Легенда:

- оптично димен пожароизвестител FD 8030
- термичен максимално-диференциален пожароизвестител FD 8020
- 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 Ramcro 2x0,5mm² или Ramcro 3x0,5mm²
- електромагнит за задържане на врати



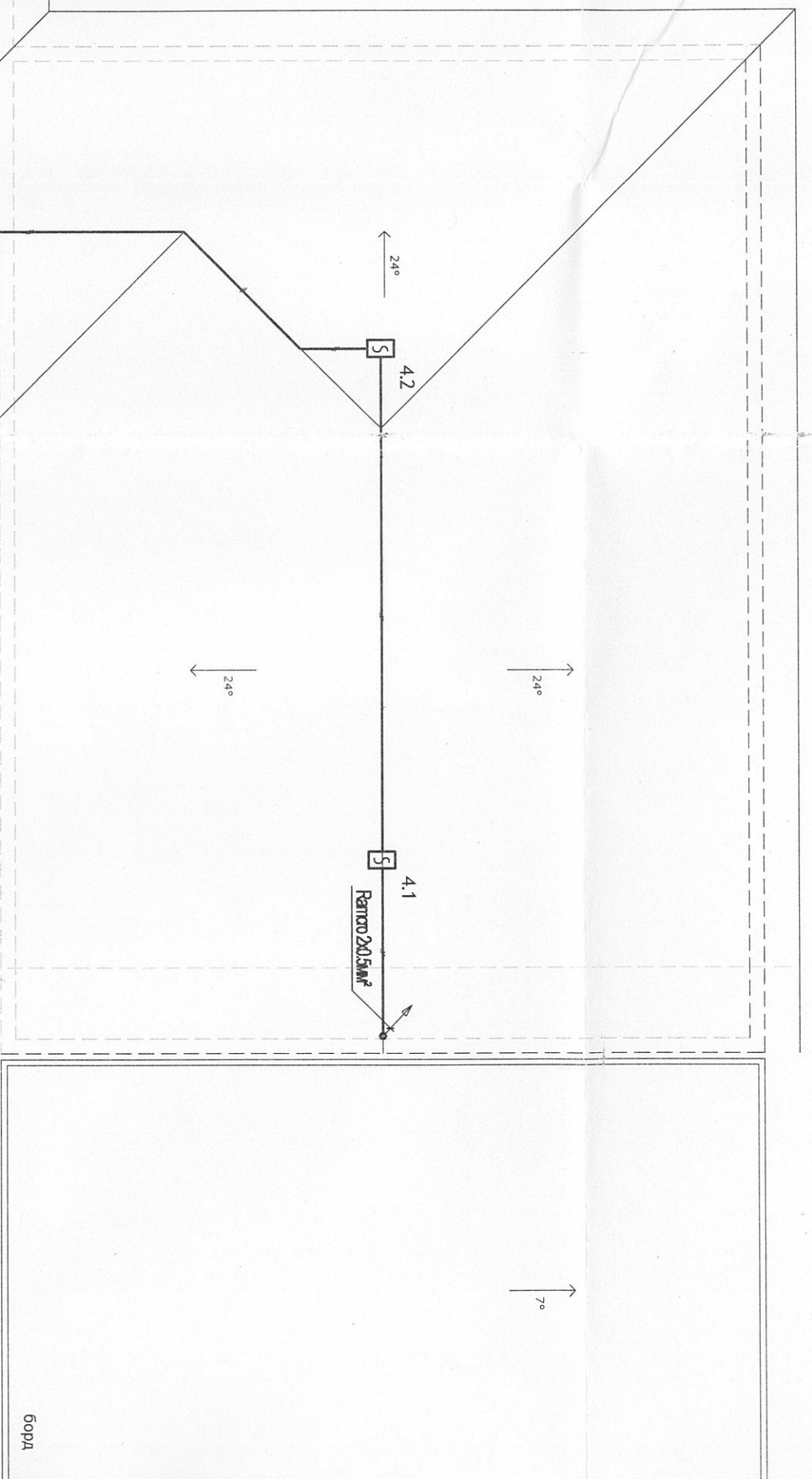
фирма: " ПЛАДИМ" ЕООД - гр.Шумен									
обект: Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски", УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.5746, гр.Шумен/1фаза блок 1,2 и 3									
план ниво -1.45 и ± 0.00									
възложител: Община Шумен					проектант: инж.Пл.Димитров				
Арх:	Констр.:	Електро:	В и К:	Технолог:	ОВК:	Е Е:	В П:	Озел:	ПБ:
арх.Кр. Караматева	инж. Ив. Параскевов	инж. Ст. Боянов	инж. Д. Цонева		инж. Ст. Пеев		инж. Ил. Илиев		инж. Пл. Димитров
дата: 05.2014 г.					част: ПИ		фаза: Т П		М 1:100
					лист: 1/3				



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАНО
Н-к отдел ЕЛ
04.06.2014 г.

фирма: " ПЛАДИМ" ЕООД - гр.Шумен										
обект: Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски", УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.574б, гр.Шумен/1 фаза блок 1,2 и 3										
план ниво +2.50 и +3.00										
възложител: Община Шумен					проектант: инж.Пл.Димитров					
Арх:	Констр.:	Електро:	В и К:	Технолог:	ОВК:	ЕЕ:	ВП:	Озел:	ПБ:	ПБЗ:
арх.Ир. Караматева	инж.Ив. Параскевов	инж.Ст. Боянов	инж.Д. Цонева		инж.Ст. Пеев		инж.Ил. Илиев		инж.Пл. Димитров	инж.Ив. Параскевов
дата: 05.2014 г.					част: ГИ		фаза: Т П		М 1:100	
лист: 2/3										

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 39033
инж. ПЛАМЕН ИОРДАНОВ ДИМИТРОВ
ВС-ПБ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



600д

ПЛАН НА ПОКРИВНИТЕ ЛИНИИ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАНО
Н-к отдел ЕД
09.06.2014 г.

фирма: " ПЛАДИМ" ЕООД - гр.Шумен

обект: Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за пехачо болни "Д-р Стефан Смядовски", УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.574б, гр.Шумен/1 фаза блок 1,2 и 3

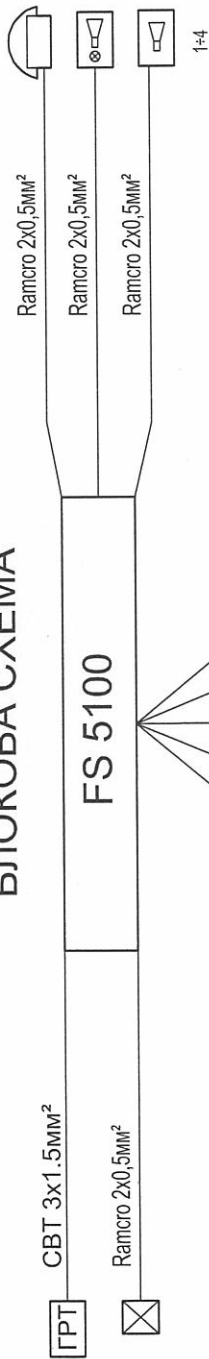
ПЛАН НИВО +6.00

Възложител: Община Шумен проектант: инж.Пл. Димитров

Арх:	Констр.:	Електро:	В и К:	Технолг:	ОВК:	Е.Е:	В.П:	Озел:	ПБ:	ПБЗ:
арх.Кр. Карематова	инж. Ив. Параскевов	инж. Ст. Бояров	инж. Д. Чончева		инж. Ст. Пеев		инж. Ил. Илиев		инж. Пл. Димитров	инж. Ив. Параскевов
Дата: 05.2014 г.	Част: ПИ	фаза: ТП				М 1:100			Лист: 3/3	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 39033
инж. ПЛАМЕН БОРДАНОВ ДИМИТРОВ

БЛОКОВА СХЕМА



Ramcro 2x0,5mm²

ЛИНИЯ	1	2	3	4	5	Всичко:
FD 8030	18	7	13	4	-	42
FD 8020	-	-	1	-	-	1
FD 3050	2	1	2	-	-	5
RI 31	6	3	8	-	-	17
Охранявана зона	Първи етаж на блок 2 кота ±0.00	Първи етаж на блок 3 кота -1.45	Втори етаж на блок 2 и блок 3	Подпокривно пространство на блок 1 и блок 2 кота +6.00	резерва	Социален комплекс за стари хора, блок 5

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Н-к отдел Ел. 04.06.2014 г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 39033
инж. ПЛАМЕН ИОРДАНОВ ДИМИТРОВ
ВС-ПБ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ