

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА  
НА НАСЕЛЕНИЕТО” – М В Р

СТОЛИЧНА ДИРЕКЦИЯ ПБЗН

Рег. № 01-1055, екз. № .....  
..... 23.12 ..... 2016 г.

ДО  
Г-Н АРНО ФИЛИП ФРАНСОА ВАЛТО ДЕ МУЛИАК  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА  
„СОФИЙСКА ВОДА” АД  
ГР. СОФИЯ, УЛ. „БИЗНЕС ПАРК” № 1, СГРАДА 2А

КОПИЕ: СЕДМА РСПБЗН

По Вх. № М-1131/15.12.2016 г.

СТАНОВИЩЕ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ С ПРАВИЛАТА И НОРМИТЕ ЗА  
ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ на основание чл. 125, ал. 1, т.9 от Закона за МВР и чл.143 от ЗУТ

НА: Технически проект;

ОБЕКТ: „ПСПВ - Бистрица”, р-н Панчарево - СО;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Софийска вода” АД, ж.к. Младост 4, Бизнес Парк № 1, бл. 2А;

ПРОЕКТНА ЧАСТ: „Пожароизвестителна система”.

По част „Пожароизвестителна система”: Представените проектни материали третираат изграждането на пожароизвестителна система за сгради, разположени на територията на ПСПВ – Бистрица. Пожароизвестителната система е автоматична и ще обхваща производствени халета, технически помещения и административна сграда. Системата е предвидена с димно-оптични, лъчеви и ръчни пожароизвестители. Централата е предвидена за монтаж в командна зала на административната сграда, а за останалите сгради са предвидени контролни панели, свързани с централата. По сигнал от пожароизвестителната инсталация ще се изключва ел. захранването и климатичните съоръжения. Системата ще управлява и автоматичното отваряне на димни люкове.

НЯМАМЕ забележки по приложението на Наредба Из-1971 за СТПНОБП (обн. ДВ бр. 96 от 04.12.2009г., посл. доп. ДВ. бр. 2 от 08.01.2016 г.)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Представеният технически инвестиционен проект, част „Пожароизвестителна инсталация” за ОБЕКТ: „ПСПВ - Бистрица”, р-н Панчарево-СО – СЪОТВЕТСТВА на правилата и нормите за пожарна безопасност.

Становището се състави в два еднообразни екземпляра, по един за заявителя и един за СДПБЗН.

Становището може да се оспори по административен ред пред по-горестоящия административен орган - ГД ПБЗН-МВР, чрез административния орган, който го е издал, в 14-дневен срок от съобщаването му, по реда на АПК.

Становището може да се оспори и по съдебен ред чрез органа, който го е издал, пред Административния съд-гр.София, в 14-дневен срок от съобщаването му по реда на АПК.

ДИРЕКТОР:  
СТАРШИ КОМ

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ  
ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“  
СТОЛИЧНА ДИРЕКЦИЯ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“

Рег. № 764000-2157, екз. №  
31.07 2019 г.

ДО  
ВАСИЛ ТРЕНЕВ  
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА  
„СОФИЙСКА ВОДА“ АД  
БИЗНЕС ПАРК СОФИЯ, СГРАДА 2 А  
ГР.СОФИЯ

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ТРЕНЕВ,

Във връзка с подадено от Вас писмо в СДПБЗН, заведено с вх.№764000-2032/18.07.2019 г., Ви уведомяваме, че служители от същата структура, съвместно с представители на „Софийска вода“ АД г-н Иво Кръстев – старши мениджър „Сигурност“ и г-н инж.Пламен Зеленков – оперативен мениджър ПСПВ, извършиха проверка в обект: Пречиствателна станция за питейна вода (ПСПВ) „Бистрица“, адрес: в.з. „Бункера“, ул.Хотнишки водопад“ №2.

По време на обследването е установено, че посочените от Вас сгради в т.1, с номера №№ 4, 5, 6 и 8, практически не се експлоатират и са отпаднали от технологичния процес за пречистване и обработка на питейна вода, поради въведените и съвременни новости в тази сфера.

Относно сградите описани в т.2, с номера №3, 9 и 10, Ви информираме, че по отношение на изискванията за проектиране на системи за пожароизвестяване същите не попадат в обхвата на Приложение №1 от Наредба №Из-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (СТПНОБП), определено на базата на функционалното им предназначение и характера на използваните вещества (по представени данни от ПСПВ „Бистрица“ използваните вещества са незапалими).

Съгласно гореизложеното и прилагайки изискванията на Приложение №1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП не възразяваме да отпадне изгълнението на пожароизвестителните системи в:

- сграда 3 – филтърен корпус кота +/- 0.00;
- сграда 9 – входно-разпределителна камера;
- сграда 10 – хлораторно,

от съгласувания в СДПБЗН проект, рег.№ОМ-1055/23.12.2016 г., за този вид активна мярка,

ДК  
СТ

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679


## ПРОЕКТ

**ОБЕКТ:** ПСПВ – Бистрица

**ФАЗА:** Технически проект

**ЧАСТ:** Пожароизвестителна система

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ДЗЗН" СТОЛИЧНО УПРАВЛЕНИЕ "ДЗЗН"
СЪГЛАСУВАЛ-03
СТАНОВИЩЕ: Рег. № М-055 Т. Тодманчев

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05489
	Проектант: _____ Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ

Възложител:

/ "Софийска вода" АД /

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16 130 1317 0000543936**

**Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"**

На основание Въпросно 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:**

ЕГН: 7210

**Представя:**

**Професионална дейност:**

Консултант А:

Консултант Б:

**Застраховател:**

**Строителен обект:**

Град на Клав:

**Лимити на от:**

**Лимит за един**

лимит за и

лимит за р

лимит за е

**Общ лимит в**

**Самостоятелно**

**Срок на заст**

**Ретроактивн:**

Застра

**Застраховател**

словом:

**Начин на пла**

**Видека / П**

**Премия:**

**2% ЕДЗП**

**Обща сума**

*В случаите разсрочено е*

**Дата и място**

*Настоящата проектира се*

**Застраховател**

*Получих Общ с нч и дивид*

**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

**Застрахован:**

*[Signature]*  
 (подпис и печат)

**Застраховател:**

БУАСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7/15.06.98Г. НА ДЗН

*[Signature]*  
 (подпис и печат)





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05452

Важи за 2016 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 15/01.04.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА



Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

*инж. Ст. Кинарев*

## 2. СЪДЪРЖАНИЕ

№.	Наименование на документа	брой листа
<b>2.1. ТЕКСТОВА ЧАСТ</b>		
1.	ЗАГЛАВНА СТРАНИЦА	1
2.	СЪДЪРЖАНИЕ	1
3.	ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА	5
4.	ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ	2
5.	ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ	1
6.	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ИЗДЕЛИЕТО	1
7.	КОЛИЧЕСТВЕНА СПЕЦИФИКАЦИЯ – МАТЕРИАЛИ И СЪОРЪЖЕНИЯ	1
8.	КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА – ДОСТАВКА, МОНТАЖНО-ИНСТАЛАЦИОННИ И ПУСКОВО – НАЛАДЪЧНИ РАБОТИ	2
9.	ЛЕГЕНДА	1
10.	БЛОК СХЕМА	1
11.	СИТУАЦИЯ	1
12.	ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА КОТА -/+ 0.00	22



### 3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

#### 3.1 ОБЩА

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

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

- Договор с Възложителя – "Софийска Вода" АД;
- 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 техническо задание и съгласно съвременните изисквания за пожарна безопасност.

Обектът представлява производствени халета, технически помещения и административна част на три етажа. Защитаваните сгради са разположени на територията на ПСПВ – Бистрица. Входът към площадката е от източна страна.

Сградите в обекта са разположени са по цялата територия на производствената площадка, в зависимост от обслужваните технологични мощности. Защитаваните помещения и сгради са изпълнени основно от стоманобетонни елементи. Площта на таваните е секционирана от голям брой трегери с дълбочина над 40 см. Производственият цикъл е непрекъснат с осигурено денонощно дежурство на експлоатационен персонал.

Съгласно предоставеното техническо задание и изискванията 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 Protec Algo–Тес™ 6400 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 100 – 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 Protec Algo–Тес™ 6400 притежава редица преимущества пред останалите системи от подобен вид:

- гъвкавост – състои се в лесното конфигуриране на системата, възможност за създаване на голяма интегрирана система с капацитет на мрежата от над 50 000 адресируеми устройства;
- 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 чрез 2 – жилен кабел за всеки от контурите, които побират до 127 устройства;
- ефективност – високотехнологична цифрова пожароизвестителна система за обекти от различен тип и мащаб.

Системата позволява свързването до 99 контролни панела при създаването на огромна интегрирана система. Тази гъвкавост се обяснява с факта, че системата е изградена на компютърен блоков принцип – локална компютърна мрежа. Това позволява включване на произволно избрани модули според изискваната ситуация

и съставяне на желана конфигурация.

Контролният панел Protec Algo – Tec™ 6400 е производство от ново поколение, непосредствено съвместим с компютърните системи и компютърни мрежи. Контролният панел Protec Algo – Tec™ 6400 дава възможност за изписване върху дисплея на точното помещение и зоната, в която се намира сградата, 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 Protec Algo – Tec™ 6400 има възможност за извеждане на информацията от евентуални събития на дисплеи, предаването им по телефон, пейджър и др.

Protec Algo – Tec™ 6400 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.

За контрол и следене на нормалната работата е предвиден програмен продукт "Hercules 6". Посредством компютърен терминал продукт осигурява пълен контрол на наблюдаваната пожароизвестителна система, като достъпа е ограничен от набор потребителски имена и пароли. "Hercules 6" предоставя информация за всички настоящи и отминали събития, което улеснява съставянето на подробни доклади за цялостната работа на пожароизвестителна система.

"Hercules 6" предлага визуална индикация за състоянието на всички адресируеми датчици, което улеснява разглеждането на големи зони и управлението на единични датчици. Позицията на всеки сработил, изолиран или датчик в тестов режим бива индикиран посредством осветяване на зоната в която е ситуиран датчика.

Връзката между компютърния терминал и контролния панел на пожароизвестителната система е осъществена посредством връзка тип RS232.

Пожароизвестителните детектори серия Algo – Tec™ 6000/PLUS, работещи с Algo – Tec™ 6000/PLUS протокол, са 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.

Системата Protec Algo – Tec™ 6400 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 на сигналите от пожароизвестителните устройства, за откриване на пожара в помещенията на обекта към контролния панел на пожароизвестителна система. Контролният панел е монтиран в командна зала на административна сграда – кота +5.70 и е свързан в мрежа с предвидените контролни панели разположени в други обекти. Предвидените детектори отговарят на изискванията на Европейския / EN / стандарт за системите за пожароизвестяване в сгради от този тип. Същите са производство на фирма Protec Fire Detection plc.

Контролният панел Protec Algo–Tec™ 6400 дава точна информация за мястото на възникнал пожар с цел бързо локализиране на възникнало пожарно събитие и успешна евакуация. Панелът е 100 – зонов, притежава вакуумен флуорисцентен дисплей показващ информацията за състоянията на панела. Вградената светлинна и звукова сигнализация известява обслужващия персонал за мястото на регистрираните събития. Пожароизвестителните контролни и сигнални кабели да се изтеглят в PVC тръби или скрито. Екранизационната оплетка на контролните пожароизвестителни линии да се съедини електрически по цялата дължина. Ел. захранването на контролния панел е осигурено на отделен токов кръг. Резервното ел. захранване е осъществено от две 12 V / 7 Ah оловни капсуловани неизискващи поддържащи акумулаторни батерии.

За осигуряване на оптимална защита е предвидено обхващане от пожароизвестителната система на всички помещения в сградата без санитарните възли. Възприета е концепция за зонирание 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 фасадата.

Предвидени са управляващи устройства за контрол на външни системи и устройства при пожар, които подават сигнал от пожароизвестителната система за задействането на външните системи и устройства, като :

- централизирано изключване на ел. захранването към консуматори;
- изключване на климатични съоръжения;
- управление автоматичното отваряне на димни люкове;

Защитата на помещенията се осигурява с автоматични цифрови адресируеми оптико – димни и температурни детектори, 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 пожароизвестителната система се осъществява чрез противопожарен мрежов екраниран проводник 2 x 1 мм<sup>2</sup>, осигуряващ изрядна комуникация на всички системни състояния и дейности в мрежата. Кабелите на известителните линии да се движат на разстояние минимум 20 см., ако са успоредни на силови инсталации. Детекторите на тавана да се монтират на минимум 50 см. отстояние от осветителни тела. Ръчните бутони се монтират на височина 1.50 м. от пода до изходите. Външната сирена с лампа е предвидена на фасадата на сградата. В главното ел. табло по част електро да се предвидят релета за блокиране на климатични и вентилационни системи на обекта при пожар.

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

Предвид особения режим на работа на помещенията и осигуряване живота и здравето на обслужващия персонал и избягване създаване на паника при пожар е осигурено възприемане звуковия сигнал във вътрешната част на сградата, като е спазено допустимото ниво на звуковите аларми. 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 Наредба № 8121з – 647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 15.09.2011 год. обн. в ДВ бр.81/2011 год.; 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 ПОЖАРОИЗВЕСТИЯВАНЕ**

Предвидена е възможност за работа на пожароизвестителната система в режим "ден" и режим "нощ" в зависимост от режима на работа. Прието е въвеждане на така наречено "време за разузнаване". Стойността на това време е 3 мин. 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 изделието в експлоатационни условия; а за експлоатационния персонал – инструкцията за експлоатация.

Инвеститорът и Изпълнителите на проекта следва да осигурят изпълнението на задължителните 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 аварийни ремонти съгласно изискванията на чл. 22 от Наредба № 8121з – 647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; 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. 22 от Наредба № 8121з-647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; 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. 22 от Наредба № 8121з -



647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; 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 съгласно изискванията на чл. 22 от Наредба № 8121з-647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите; 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 № РД – 07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа – 20.12.2008 год.;
8. Наредба № 8121з – 647 – За правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите от 1.10.2014 год, обн. в ДВ бр.89/2014 год.
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 16.08.2001г.;
- 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 5.06.2001г.;
- 13.НАРЕДБА № 28 за устройство и безопасна експлоатация на съдове, работещи под налягане, обн ДВ бр. 16 от 26.02.1980 г, изм, бр101 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 мероприятията 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 – София.

#### **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.
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 хранващите 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 въстпителен 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 б 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"

1. Фаза на проектиране: Технически проект.
2. Да се използва пожароизвестителна апаратура на световно ниво, позволяваща гъвкава организация на пожароизвестяването, зонирани с адресирани детектори.
3. Мястото за монтаж на пожароизвестителния панел – помещението на дежурният диспечер – командна зала.
4. Ел. захранването на контролния панел на пожароизвестителната система се осигурява от главното ел.табло чрез съществуващото 220V, 50Hz, 1kW.
5. Резервно ел. захранване се осигурява от оловни капсуловани акумулаторни батерии неизискващи поддържане, работещи на буферен режим.
6. Категория на обекта по отношение на ел. захранване - I категория.
7. Сградата за монтаж на пожароизвестителната система има заземителен контур.
8. В помещението за контролния панел на пожароизвестителната система има аварийно осветление.
9. Начин на изпълнение на ел. инсталацията – защитена от механични и хим. въздействия в ПВХ тръби.
10. Да се изведат общи светлинни и звукови сигнали за пожар на пожароизвестителната система.
11. Работният процес в сградата е дневен.
12. Да се обхванат помещенията без санитарните възли, съгласно изискванията на Наредба № Из – 1971 /СТПНОБП/.
13. Преобладаващите материали в помещенията са дърво, текстил, пластмаса, хартия и др. При горене се отделя дим, светлина, топлина.
14. Строителна характеристика на обекта и размерите на помещенията са отразени на архитектурните чертежи.
15. Категорията на обекта съгласно Наредба № Из – 1971 /СТПНОБП/ и клас на помещението по отношение на ел. оборудването: технически помещения – Повишена пожарна опасност – П – IIa; административни помещения – Нормална пожарна опасност;
16. Работна среда в помещенията:
  - граница на изменение на температурата: от -15 °C до + 35 °C
  - относителна влажност: нормална
  - скорост на въздуха: нормална
  - технологични газове: няма
17. Съоръжения за пожарогасене: пожарогасители – прахови, водни, CO<sub>2</sub>, пожарни кранове и др.
18. Неразделна част към заданието са:
  - чертежи АС на сградата;
  - чертежите описани в т. 18 са представени в един екземпляр.
19. Други изисквания - няма.



Варна  
11.2016

Възложител: \_\_\_\_\_

## 6. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ИЗДЕЛИЕТО

Мрежово захранване	230 AC $\pm$ 10 %
Работно напрежение	21,5 - 30 V DC
Консумация в дежурен режим	290 mA на 4 контура
Консумация в алармен режим	520 mA на 4 контура
Температурен обхват	0 - 40 <sup>o</sup> C
Максимална влажност	85% не кондензираща
Програмируеми алармни изходи	8 наблюдаеми
Програмируеми алармни изходи	4 ненаблюдаеми
Програмируеми алармни изходи	до 127 на контур
Дисплей	Графичен LCD
Адресируеми контури	4
Адреси на контур	127
Максимална контурна консумация	3A на 2 контура
Брой на зоните	100 разширяеми до 800
Вградено зарядно устройство	6A
Акумулаторно захранване	24V / 7Ah
Изход "пожар"	1 превключващ
Максимална алармена консумация	6A
Наблюдение "повреда"	EN 54 - 2
Изход "повреда"	1 превключващ
Допълнително захранване	24V DC 1mA
Сериен комуникационен интерфейс	RS 485
Комуникационен графичен интерфейс	RS 232
Вграден принтер	40 колонен термичен
Габаритни размери (mm)	440 x 385 x 144 mm.
Стандартно оцветяване	Буреносно сиво





**8. КОЛИЧЕСТВЕНА СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
**монтажно-инсталационни и пусково-наладъчни работи**












<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол.</b>	<b>Мярка</b>
<b>СМР - Сметка № 1</b>			
1	Изтегляне кабел J (Y) J 2 x 1 мм <sup>2</sup>	8 900	м.
2	Гофрирана тръба ф16	8 300	м.
3	Пробиване отвори	384	бр.
4	Подмазване отвори	384	бр.
5	Монтаж контролен панел Protec Algo – Tec™ 6400	1	бр.
6	Монтаж детектор	373	бр.
7	Монтаж сирена	68	бр.
8	Монтаж ръчен детектор	71	бр.
9	Монтаж лъчев детектор 6000/FIREBEAM40 комплект	7	бр.
10	Монтаж модул	12	бр.
11	Монтаж MULTIWAY IP INTERFACE	2	бр.
12	Монтаж разклонителна кутия	5	бр.
13	Прозвъняване и свързване на проводник към съоръжение	1 860	бр.
14	Измерване съпротивление на заземление	1	бр.
15	Направа на токозахранване – основно	1	бр.
16	Направа на токозахранване – резервно	1	бр.
<b>ПРС - Сметка № 3</b>			
1	Привеждане в работно състояние контролен панел	1	бр.
2	Привеждане в работно състояние автоматичен детектор	325	бр.
3	Привеждане в работно състояние ръчен детектор	71	бр.
4	Привеждане в работно състояние сигнална сирена	68	бр.
5	Привеждане в работно състояние лъчев детектор	7	бр.
6	Привеждане в работно състояние модул	12	бр.
7	Привеждане в работно състояние линия	4	бр.
8	Комплексни изпитания	1	бр.
<b>М и С - Сметка № 2</b>			
1	Доставка контролен панел Protec Algo – Tec™ 6400	1	бр.
2	Доставка оптико-димен детектор 6000PLUS/OP	276	бр.
3	Доставка оптико – димен взривозащитен детектор 6000PLUS/OP/Ex	1	бр.
4	Доставка база 6000PLUS/BASE	277	бр.
5	Доставка конвенционален оптико – димен детектор 3000/OP	48	бр.
6	Доставка детекторна база 3000/BASE	48	бр.
7	Доставка ръчен детектор 6000PLUS/MCP	71	бр.
8	Доставка сирена 6000/SSR2	52	бр.
9	Доставка сирена 6000/SSR2/LED/RED	16	бр.
10	Доставка лъчев детектор 6000/FIREBEAM40 комплект	7	бр.
11	Доставка 63/6400 MULTIWAY IP INTERFACE	2	бр.
12	Доставка управляващ модул 6000/MICCO	5	бр.

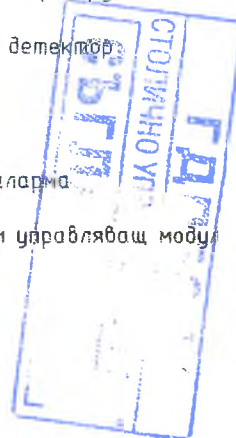
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол.</b>	<b>Мярка</b>
13	Доставка модул зона аларма 6000/ZA1	7	бр.
14	Доставка ценер бариера	1	бр.
15	Доставка разклонителна кутия	5	бр.
16	Доставка кабел J (Y) J 2 x 1 мм <sup>2</sup>	8 900	м.
17	Доставка тръба гофрирана ф16	8 300	м.
18	Доставка крепежни елементи	8 300	бр.
19	Доставка указателен знак – ръчен бутон	71	бр.
20	Доставка указателен знак – сирена	52	бр.

Съставил: \_  
/и/

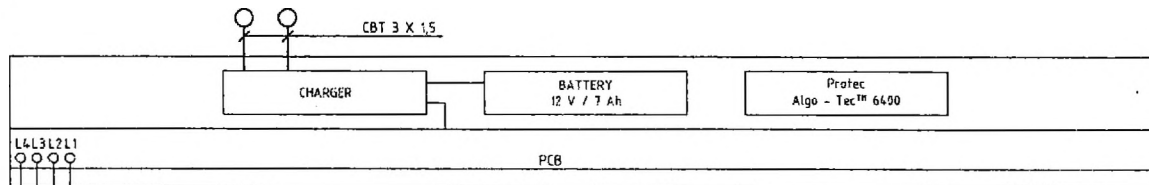
**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

## Легенда :

-  Protex Algo - Тес™ 6400 - Контролен панел адресируем
-  6000PLUS/OP - Детектор оптико-димен адресируем
-  3000PLUS/OP - Детектор оптико-димен конвенционален
-  6000/SSR2/LED/RED - Сирена адресируема с лампа
-  6000/SSR2 - Сирена адресируема
-  6000/MCP - Ръчен бутон адресируем
-  6000/FIREBEAM - Лъчев детектор
-  Рефлектор
-  6000/ZAI - Модул зона аларма
-  6000/MICCO - Адресируем управляващ модул
-  Кабел J(Y)J 2 x 1 мм²



Печат на проекцията  Секция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ППЗ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ <b>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</b> Регистрационен № <b>05452</b> инж. <b>АЛЕКСАНДЪР</b> <b>СТОЯНЯВ ЛЕНЕВ</b> Подпис: ..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА
Информацията е заличена съгласно чл.5 и чл.6 от Регламент (ЕС) 2016/679	
Обект: Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж: Легенда	
Част: Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант: инж. А. Денев	
Начертал: инж. Е. Борисов	
Дата: 12 / 2016	Масаб: Не се следи
	Лист: 1 / 25



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

ЗОНА	6000PLUS/DP	6000/MCP	6000/SSR2	6000/SSR2/LED/RED	6000/FIREBEAM	6000/MICCO	6000/ZAI	6000/DP/S	3300/OP
кота +2.60	30	4	3	1					
кота +5.70	19	3	2			1			
кота +9.70	35	2	2						
кота +/-0.00	11	4	4		3				
кота +/-0.00	1	8	8	1					
кота -5.34	1	1							
кота +/-0.00	6	1	1	1					
кота +8.20	3	1	1						
кота +/-0.00	3	1	1	1					
кота +13.50	6	1	1						
кота +/-0.00	12	5	1	1					
кота +4.10	19	6	1	1					
кота +7.90	3	2	1	1					
кота +11.90	3	1	1						
кота +14.90	7	1	1						
кота +/-0.00	7	1		1					
кота +5.00	1	1	1	1	2				
кота +/-0.00	4	1	1	1					
кота +/-0.00	10	3	1	1		2	5		48
кота +/-0.00	3	1	1	1		1	1	1	
кота +/-0.00	1	1		1					
кота +/-0.00	3	1	2	1		1			
кота -2.75		1		1					
кота +/-0.00	8	1	1	1					
кота +5.30	4	1	1		2				
кота -2.75	38	9	8						
кота +/-0.00	38	9	8						
кота -5.50	276	71	52	16	8	5	7	1	48

Печат на проектант

**KUUN**

Секция: **ЕАСТ**

Части на проекта: по удостоверение за ППЗ

**КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**  
**ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСОБОБНОСТ**  
 Регистрационен № **05452**  
**инж. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ ДЕНЕВ**

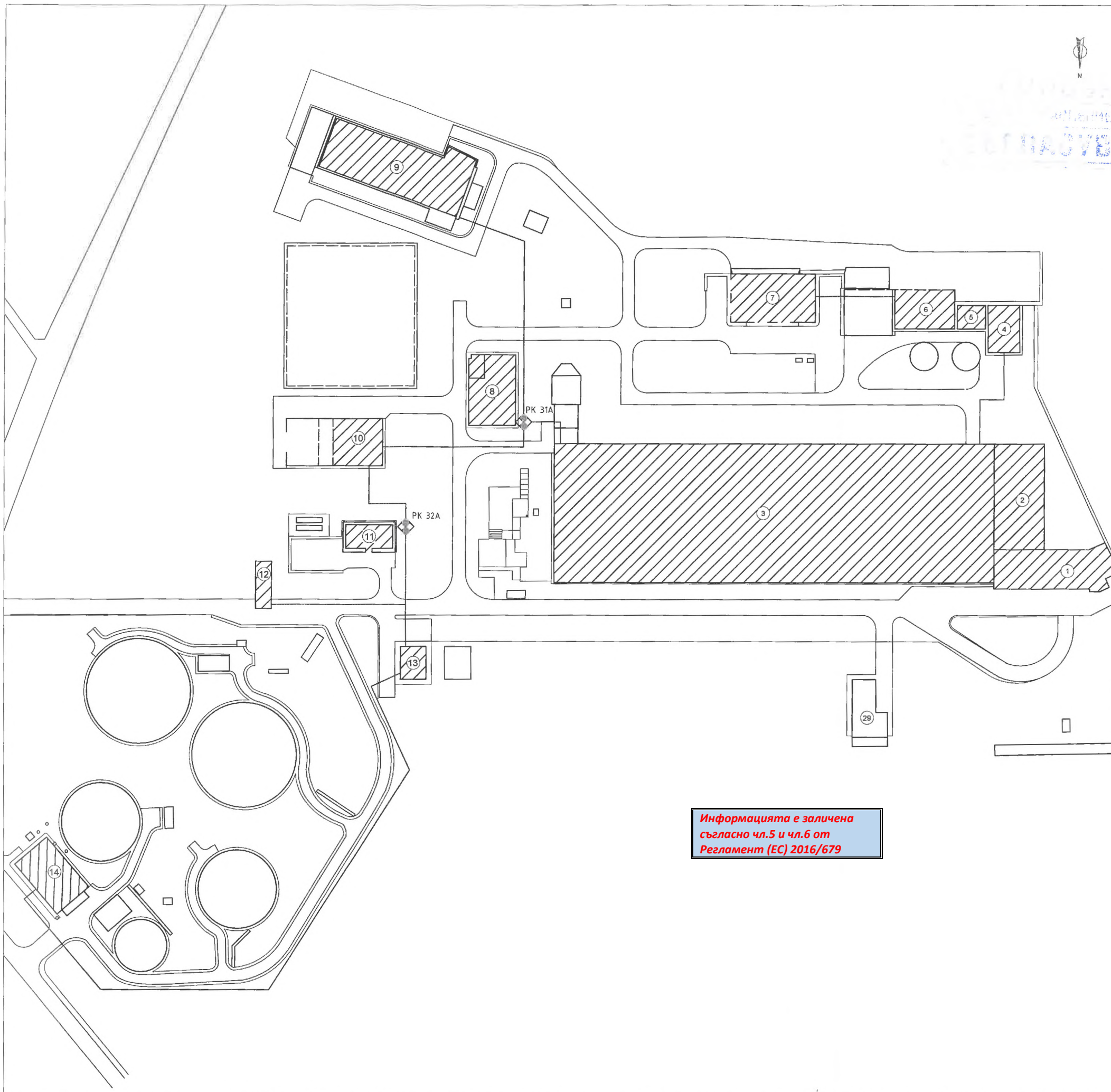
Подпис: \_\_\_\_\_

**ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ**

**Design**

Водещ проектант	инж. А. Денев
Възложител	"Софийска Вода АД"
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"
Чертеж:	Блок схема
Част:	Пожароизвестителна система
Фаза:	ТД
Проектант	инж. С. Денев
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	Не се следи
Лист:	2 / 25





Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

План - схема:

№	Наименование сгради:	Брой адреси:
Контур 1		
1	Административна сграда	102
2	Машинна зала	22
Контур 2		
3	Филтърен корпус кота +/-0.00	18
4	Варово стопанство	16
5	Флуораторно	20
6	Алуминиев сулфат	14
7	Гаражи и складове	46
Контур 3		
8	Водно стъкло	14
9	Входно разпределителна камера	7
10	Хлораторно	71
11	Котелна централа	9
12	Контролно пропускателен пункт	3
13	Ел. Кантон	8
14	Технологични отпадни води	20
Контур 4		
3	Филтърен корпус кота -2.75, кота +5.50	110

Печат на проеканта:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
**КНИП**  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
 Регистрационен № 05452

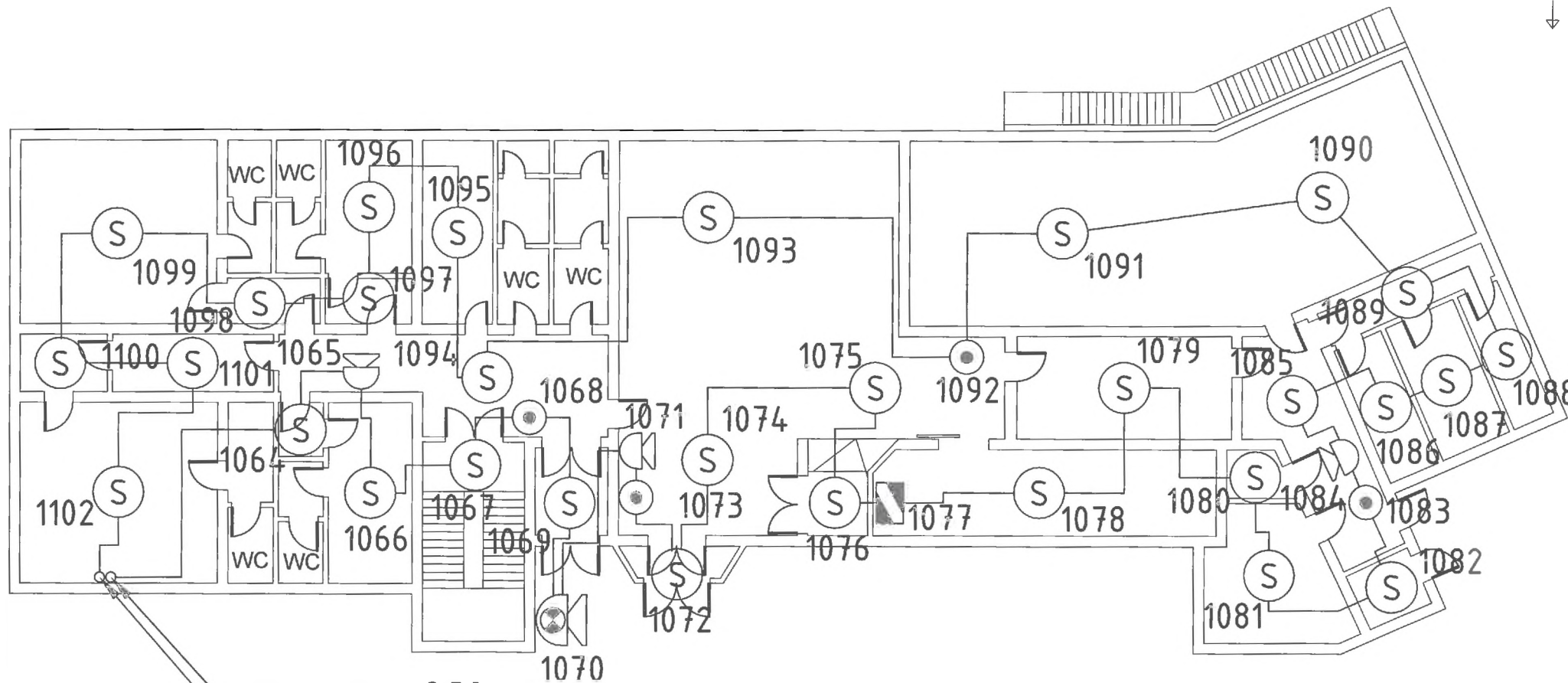
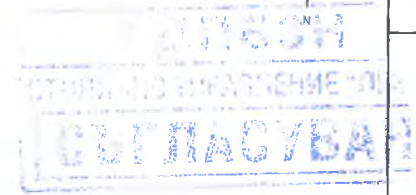
Секция: **ЕАСТ** Инж. **С**

Части на проекта: по удостоверение за ППП Подпис: \_\_\_\_\_  
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП

**TDesign**

Водещ проектант	инж. А. Денев		
Възложител	"Софийска Вода" АД		
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"		
Чертеж:	Ситуация		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП	
Проектант	инж. А. Денев	4/2	
Начертал	инж. Е. Борисов		
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 500	Лист: 3 / 25

План - схема:



от кофа +9.30  
към адрес 1103

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

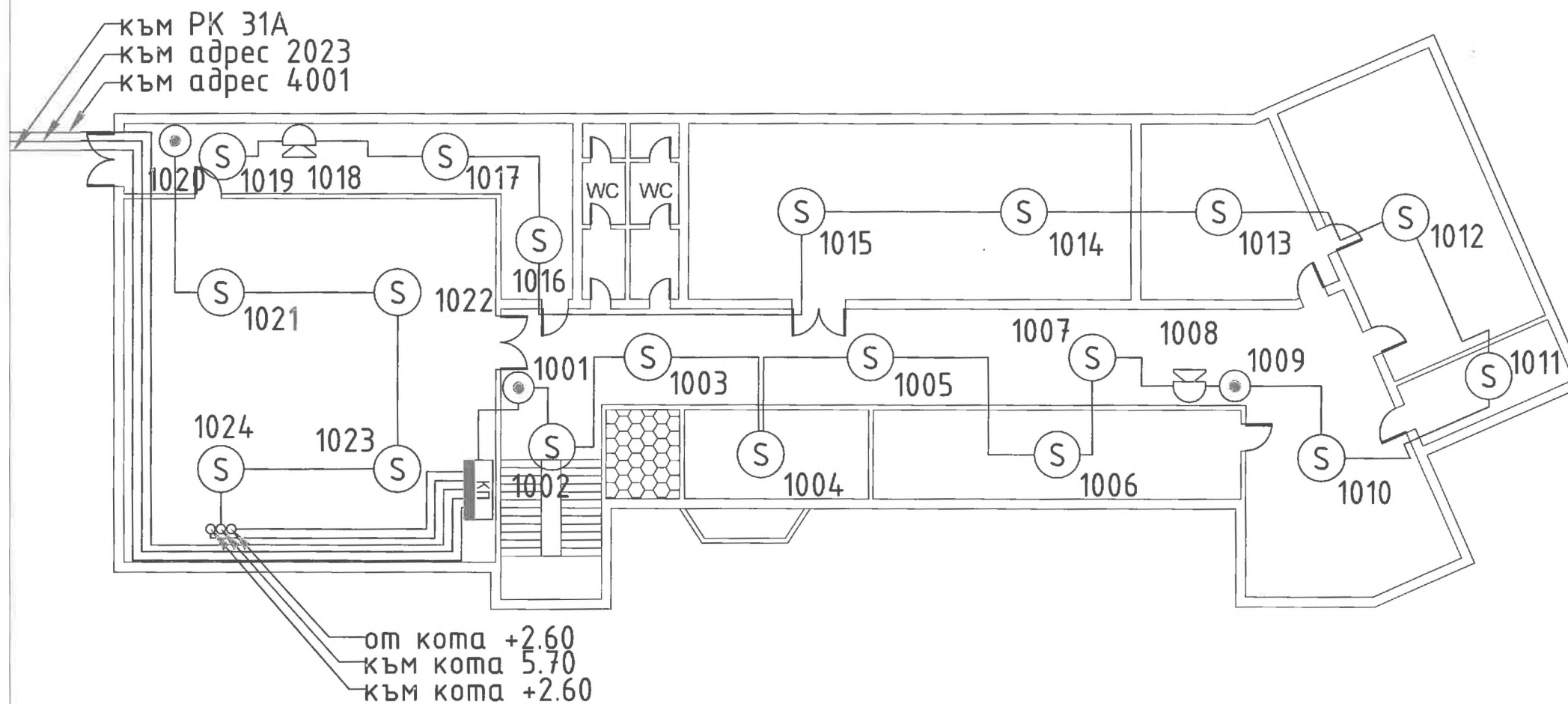
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
Регистрационен № 05452  
ИН  
Подпис: \_\_\_\_\_  
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА П

<b>TP design</b>		
Водещ проектант	инж. А. Днев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект: Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"		
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Административна сграда +2.60		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Днев	<i>Handwritten signature</i>
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 150
		Лист: 4 / 25



ГДПБЗН  
 СТОЛИЧНО УПРАВЛЕНИЕ "ПВ"  
 СЪГЛАСУВАНИЕ

План - схема:

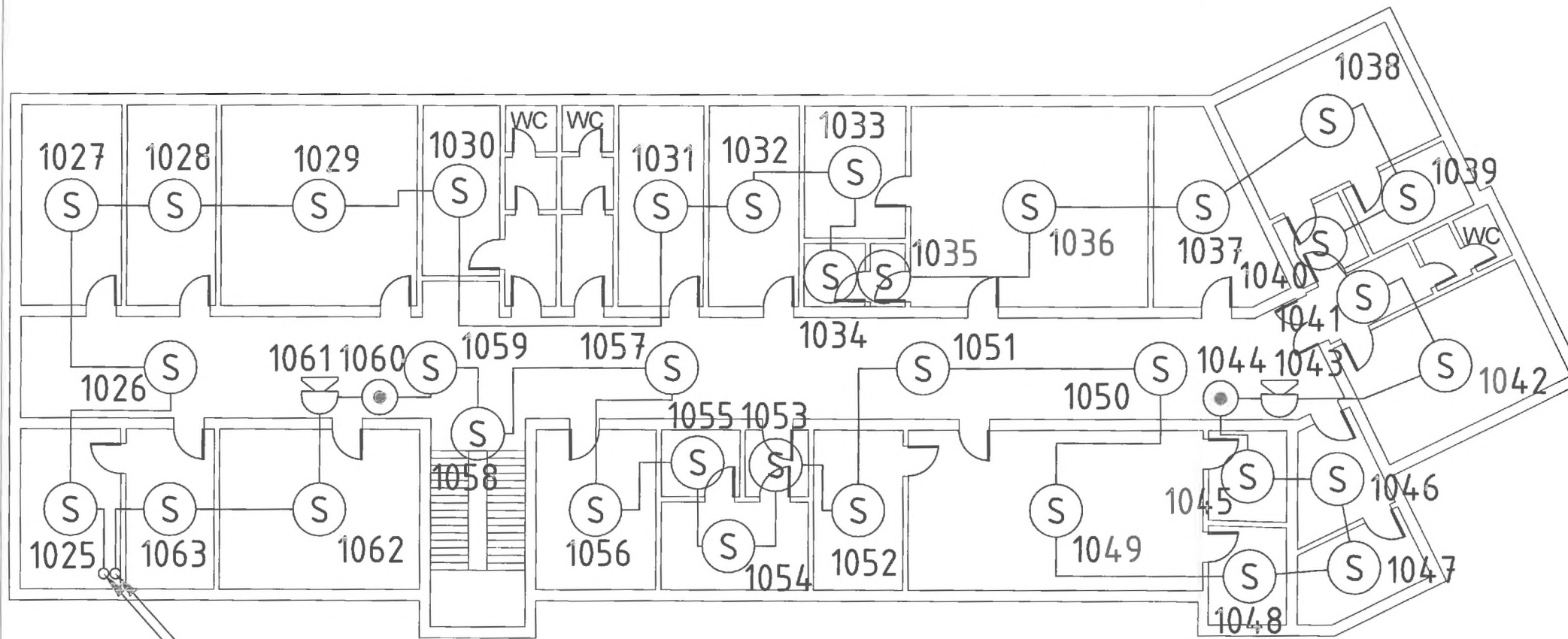


Информацията е заличена  
 съгласно чл.5 и чл.6 от  
 Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452 инж. АЛЕКСАНДЪР С
	Подпис: ..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП

Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Административна сграда +5.70		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 150
		Лист: 5 / 25



към кола +2.60  
от кола +5.70

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679


План - схема:



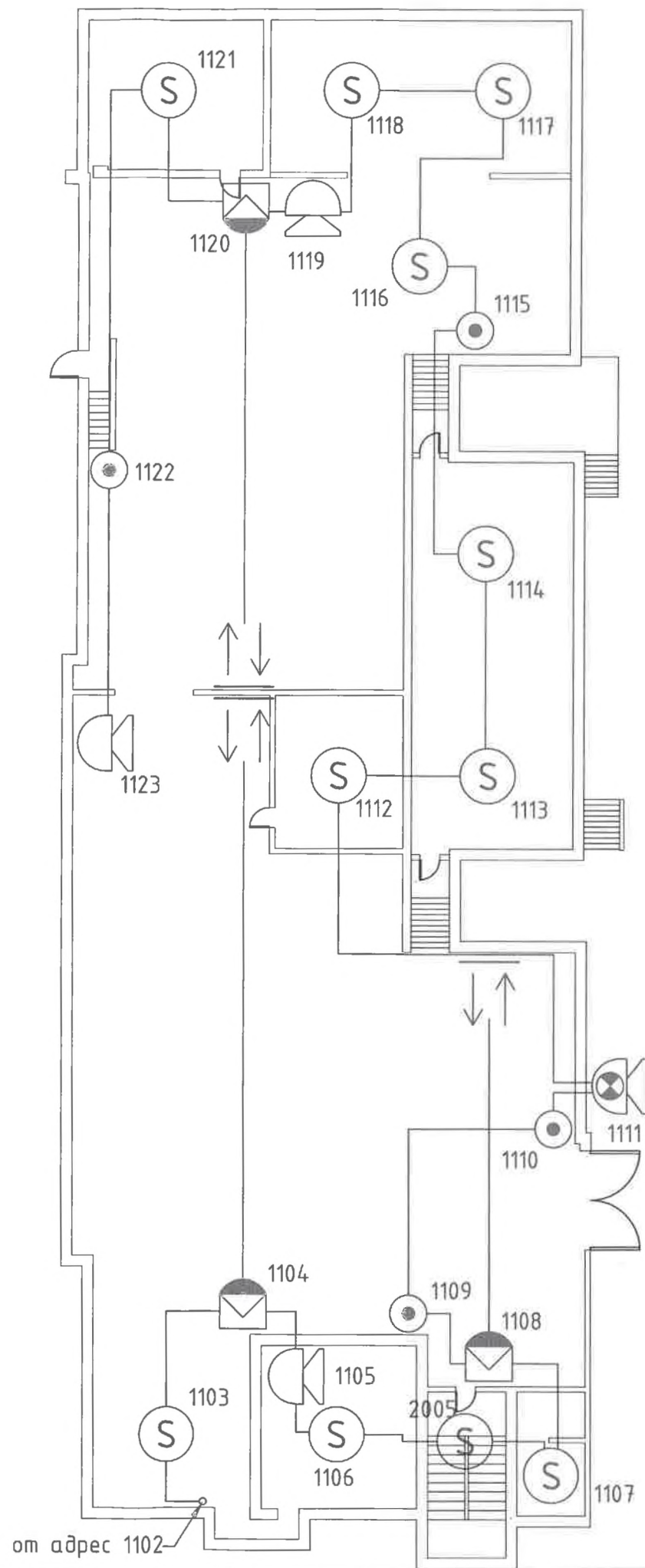
Печат на проектанта:

 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № <b>05452</b> инж. <b>АЛЕКСАНДЪР</b> <b>С</b>
	Подпис: ..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП



Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Административна сграда +9.30		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 150
		Лист: 6 / 25





от адрес 1102

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

План - схема:



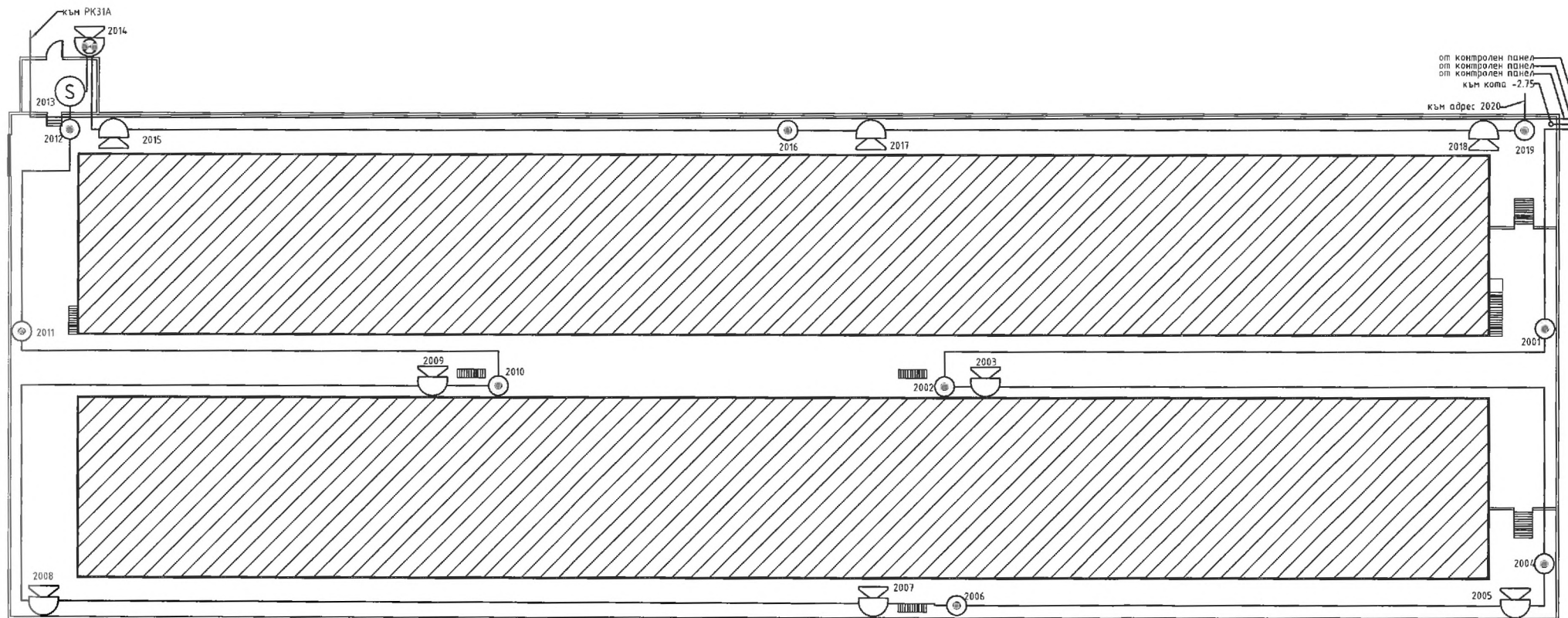
Печат на проеканта:

 Сенция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452 инж. АЛЕКСАНДЪР
	Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП

**TDesign**

Водещ проектант	инж. А. Денев
Възложител	"Софийска Вода" АД
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"
Чертеж:	Разпределение на съоръженията: Машинна зала ката -3.00
Част:	Пожароизвестителна система
Фаза:	ТП
Проектант	инж. А. Денев
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	1 : 150
Лист:	7 / 25

План - схема:



Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

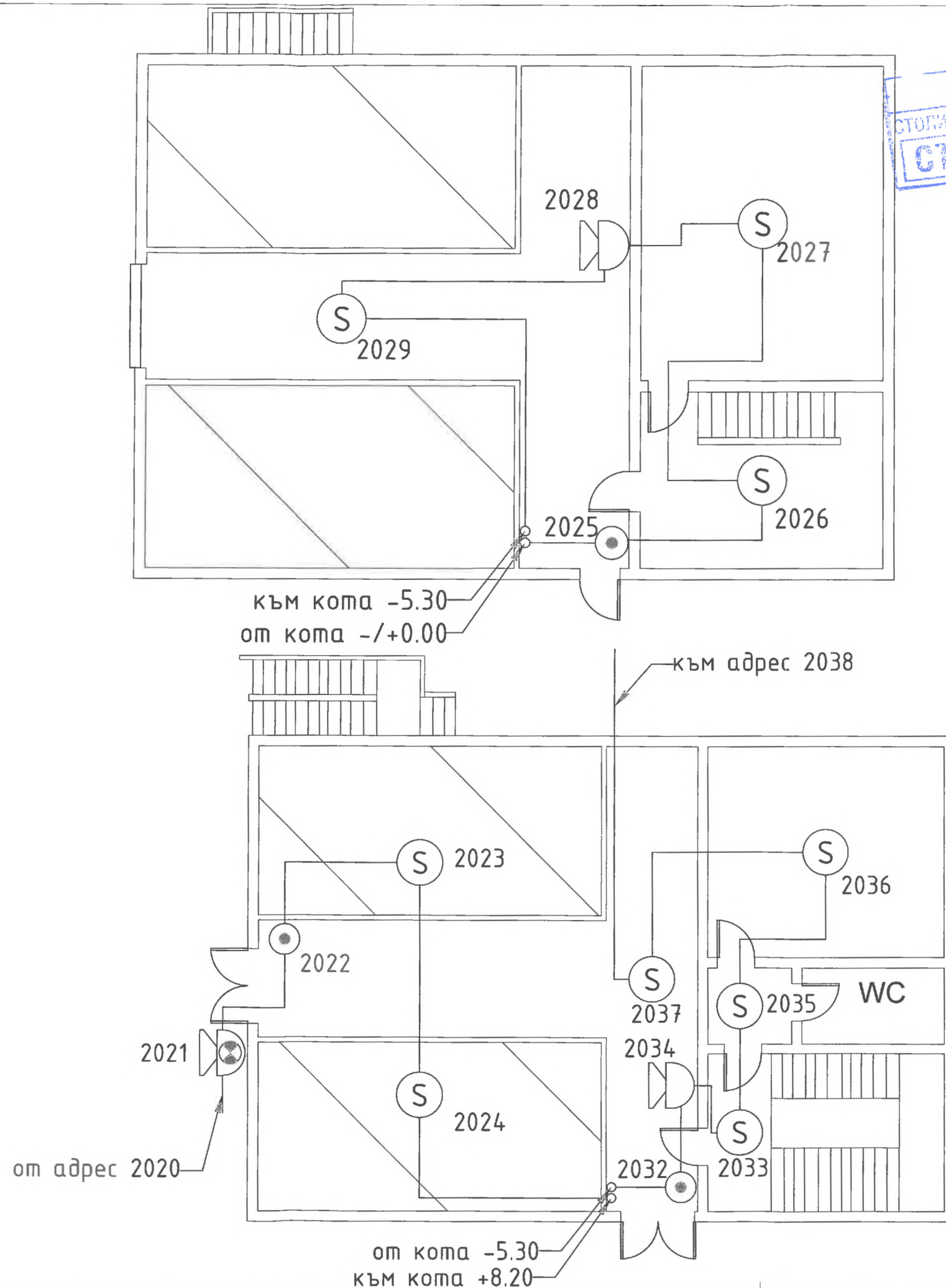
Печат на проектанта:

 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452 <b>инж. АЛЕКСАНДЪР          СТОЯНОВ ДЕНЕВ</b>
	Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУ



Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж:	Разпределение на съоръженията: Филтърен корпус кота -/±0.00	
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 250
		Лист: 8 / 25





План - схема:



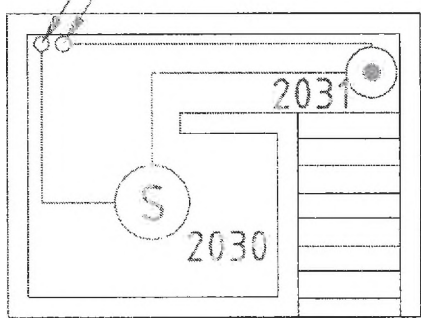
Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

 Секция: <b>ЕАСТ</b>	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452 инж. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВИЧЕВ
	Подпис: _____ ВАЖИ С БАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА

Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Варово стопанство кофа +/-0.00 и кофа +8.20		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 100
		Лист: 9 / 25

от етаж 2  
към етаж 1





План - схема:



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектантската фирма НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

**KUUP**

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № **05452**

Секция:

инж. **АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВ ДЕНЕВ**

**ЕАСТ**

Части на проекта:  
по удостоверение  
за ППП

Подпис: \_\_\_\_\_

ВАЖИ С БАЛАНСНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА

**tpesign**

Бодещ проектант      инж. А. Денев

Възложител      "Софийска Вода" АД

Обект:

Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"

Чертеж: Разпределение на съоръженията като: Варова стопанство ката +5.30

Част:      Пожароизвестителна система

Фаза:      ТП

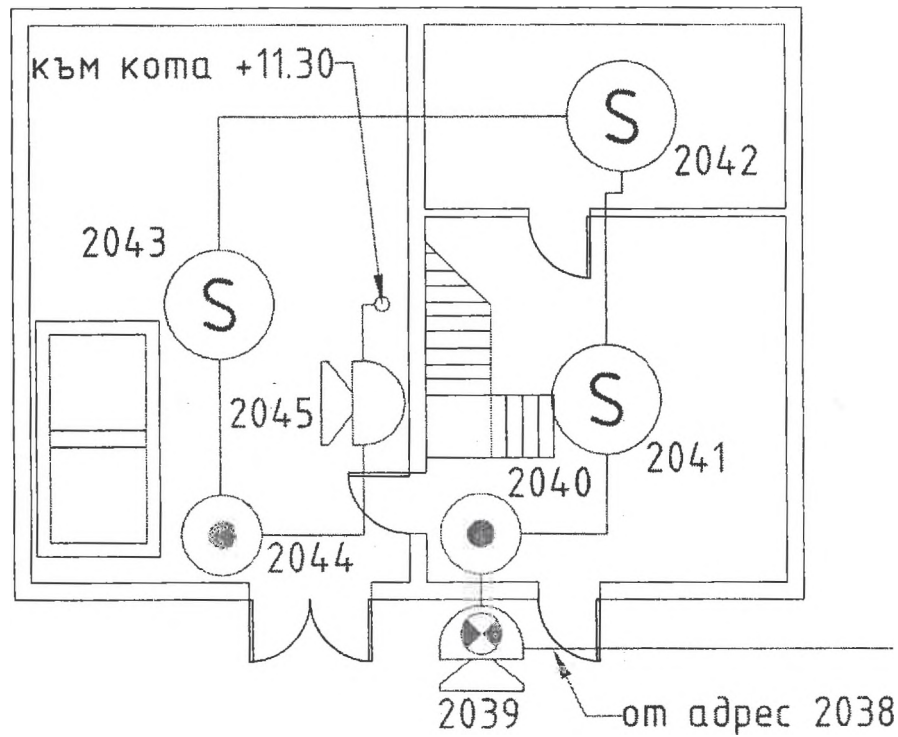
Проектант      инж. А. Денев

Начертал      инж. Е. Борисов

Дата:      12 / 2016

Мащаб:      1 : 150

Лист:      10 /25



План - схема:



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектант:



Секция:

**ЕАСТ**

Част на проекта:  
по удостоверение  
за ППП

КАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № **05452**

**ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВ ДЕНЕВ**

Подпис: \_\_\_\_\_

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП:

**fDesign**

Водещ проектант

инж. А. Денев

Възложител

"Софийска Вода" АД

Обект:

Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"

Чертеж: Разпределение на съоръженията: Флуораторно кота +7.90

Част: Пожароизвестителна система

Фаза: ТП

Проектант

инж. А. Денев

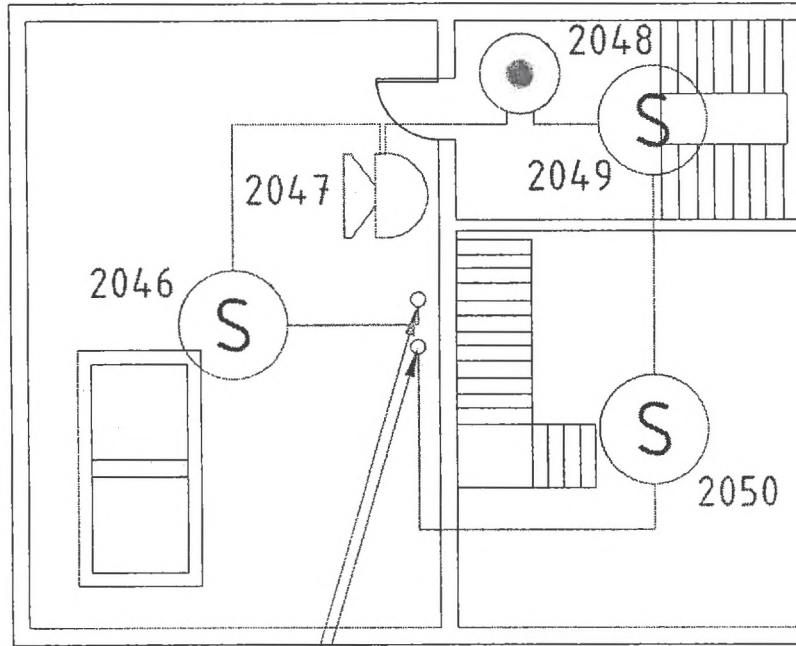
Начертал

инж. Е. Борисов

Дата: 12 / 2016

Мащаб: 1 : 100

Лист: 11 / 25



от кота +7.90  
към кота +14.90

План - схема:



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектанта:



Секция:

**ЕАСТ**

Части на проекта:  
по удостоверение  
за ППЗ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05452

инж. АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВ ДЕНЕВ

Подпис: .....

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ

**tr**esign

Чл. 5  
и  
6  
от  
Регламент  
2016/679

Водещ проектант      инж. А. Денев

Възложител      "Софийска Вода" АД

Обект:

Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"

Чертеж: Разпределение на съоръженията: Флуораторна кота +11.90

Част:      Пожароизвестителна система

Фаза:      ТП

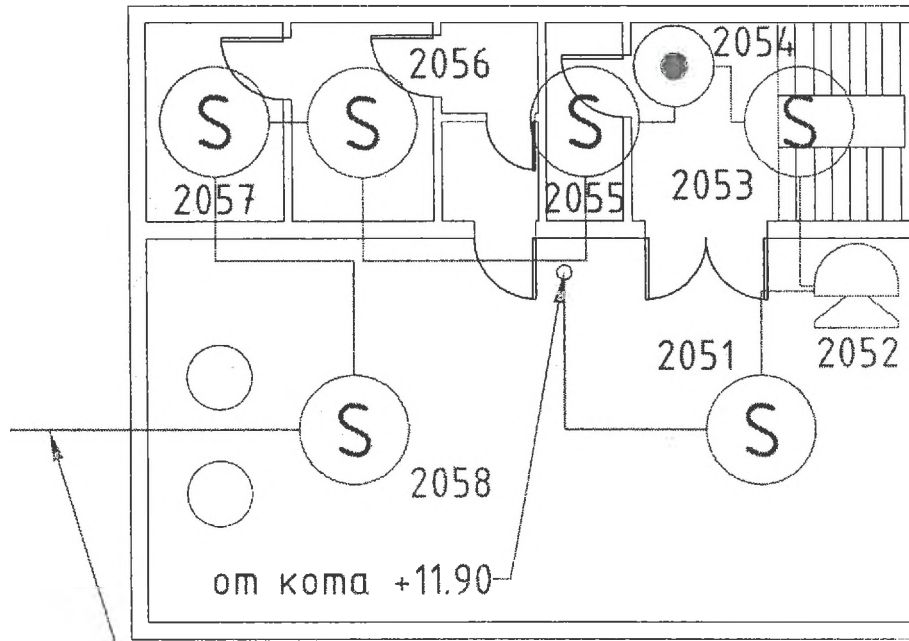
Проектант      инж. А. Денев

Начертал      инж. Е. Борисов

Дата:      12 / 2016

Мащаб:      1 : 100

Лист:      12 / 25



към адрес 2059

от кода +11.90

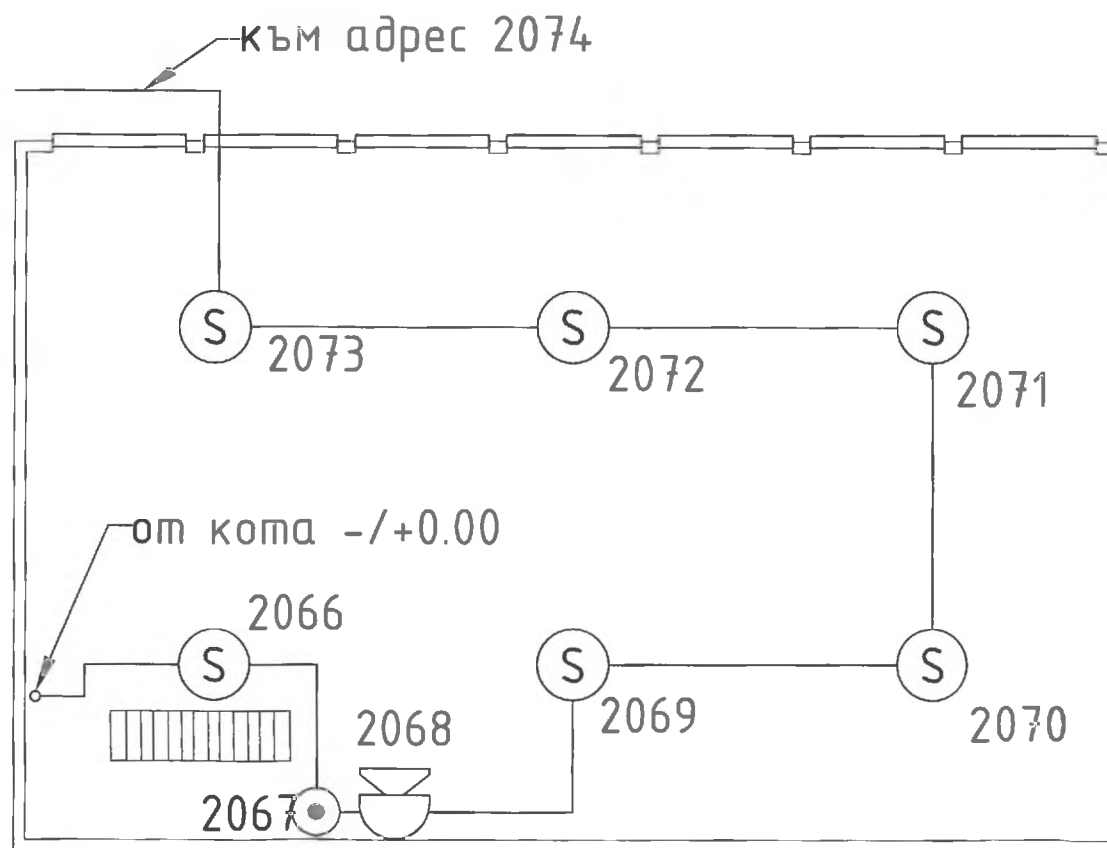
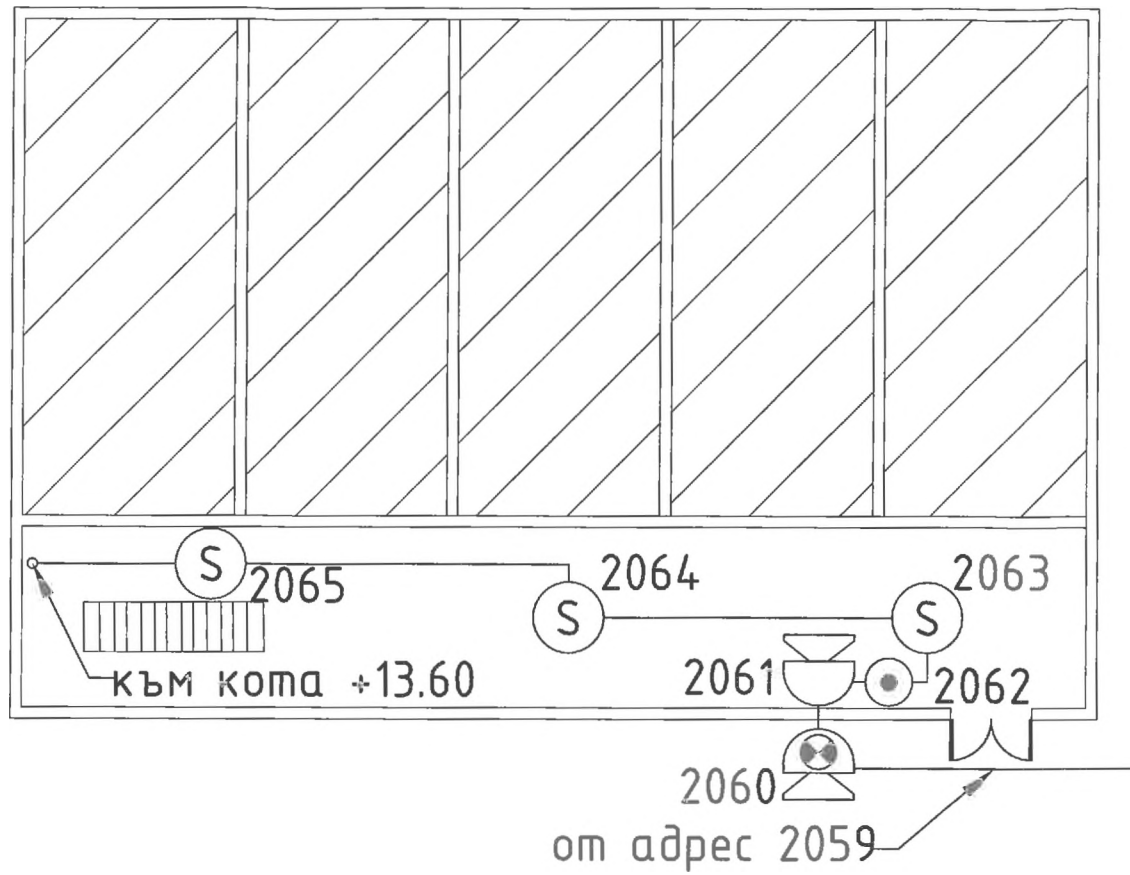
План - схема:



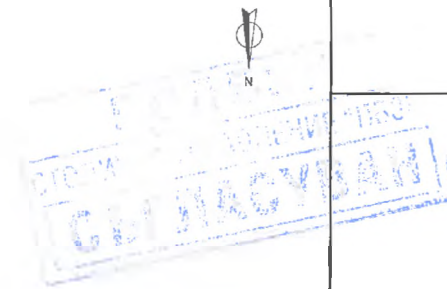
**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектант:		КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
		ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОБНОСТ	
Секция: <b>ЕАСТ</b>		Регистрационен № <b>05452</b>	
Части на проекта: по удостоверение за ППП		инж. <b>АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ/ДЕЖЕВ</b>	
		Подпис: _____	
		ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА	
		Числа 17 46 31 2016.09	
Водещ проектант	инж. А. Днев		
Възложител	"Софийска Вода" АД		
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"		
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Флуораторна кота -14.90			
Част:	Пожароизвестителна система		Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Днев		
Начертал	инж. Е. Борисов		
Дата:	12 / 2016	Мащаб:	1 : 100
		Лист:	13 /25





План - схема:

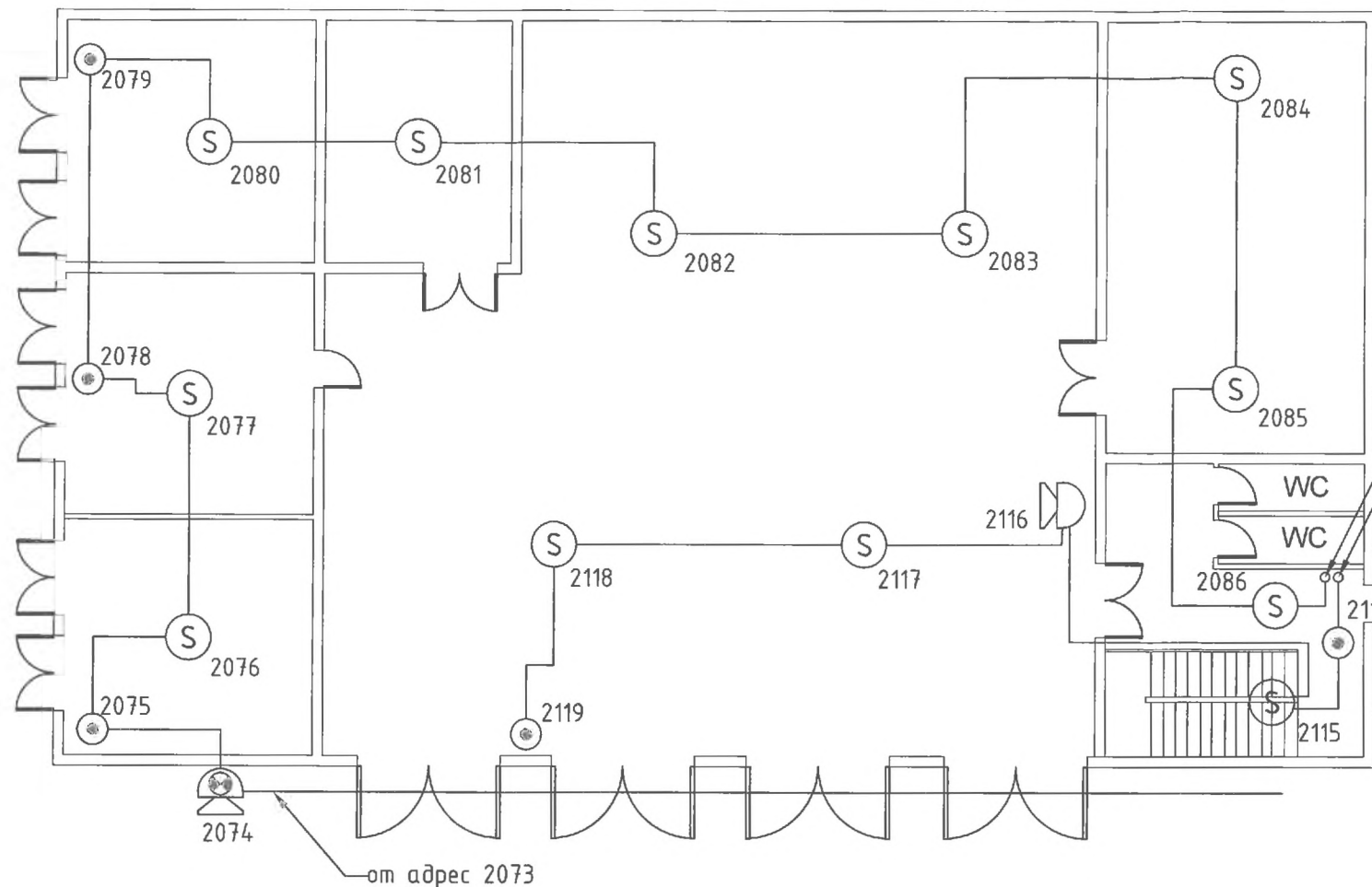


Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

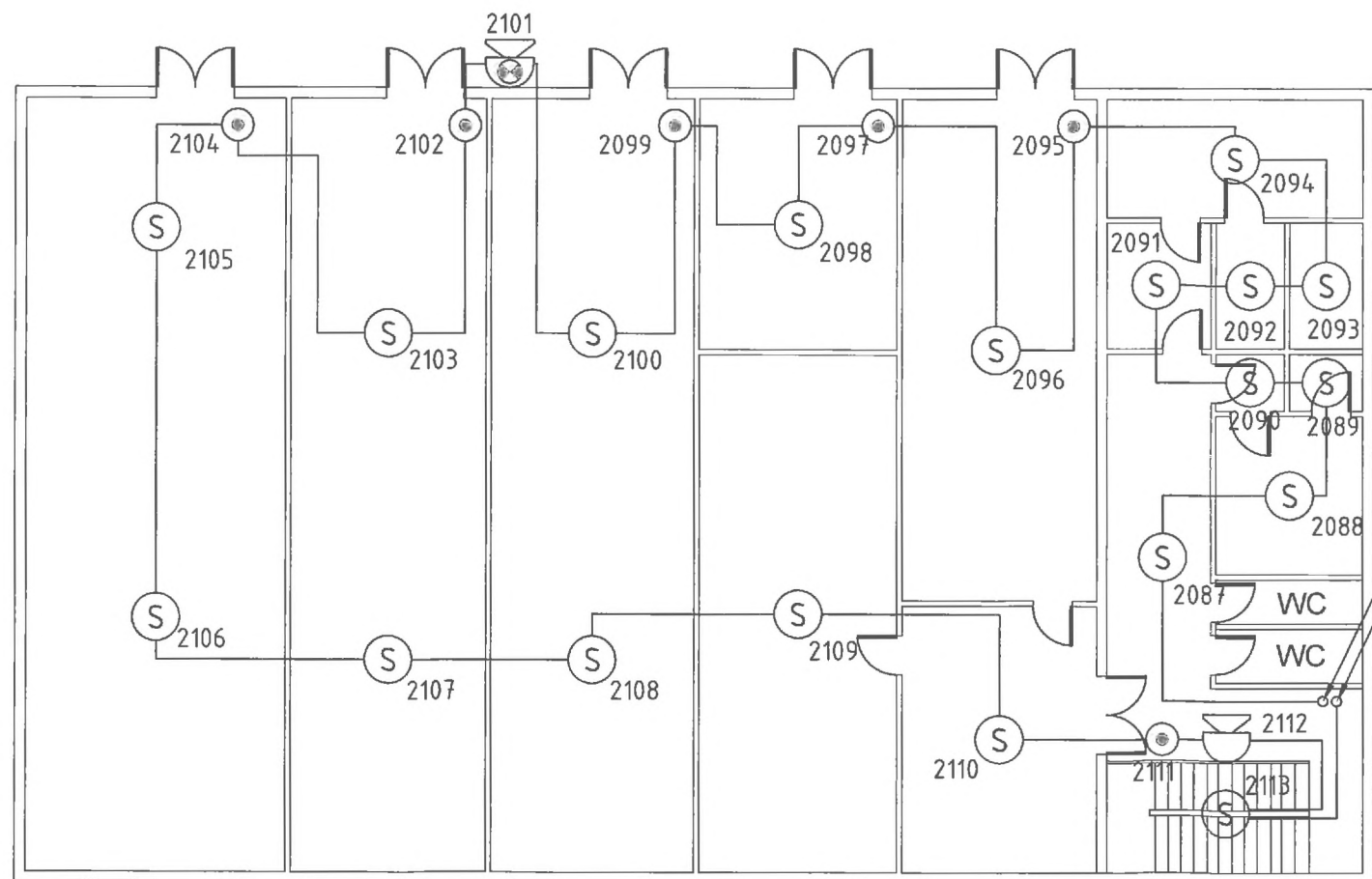
 Секция: <b>ЕАСТ</b>	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452
	инж. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ ДЕНЕВ Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА

Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"	
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Алуминиев сулфат кода +/-0.00 и кода +13.60		
Част:	Пожароизвестителна система	Фаза: ТП
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Барисов	
Дата: 12 / 2016	Мащаб: 1 : 150	Лист: 14 / 25



**ГДГБЗН**  
**СТОЛИЧНО УПРАВЛЕНИЕ "ТБЗ"**  
**СЪГЛАСУВАН**

План - схема:



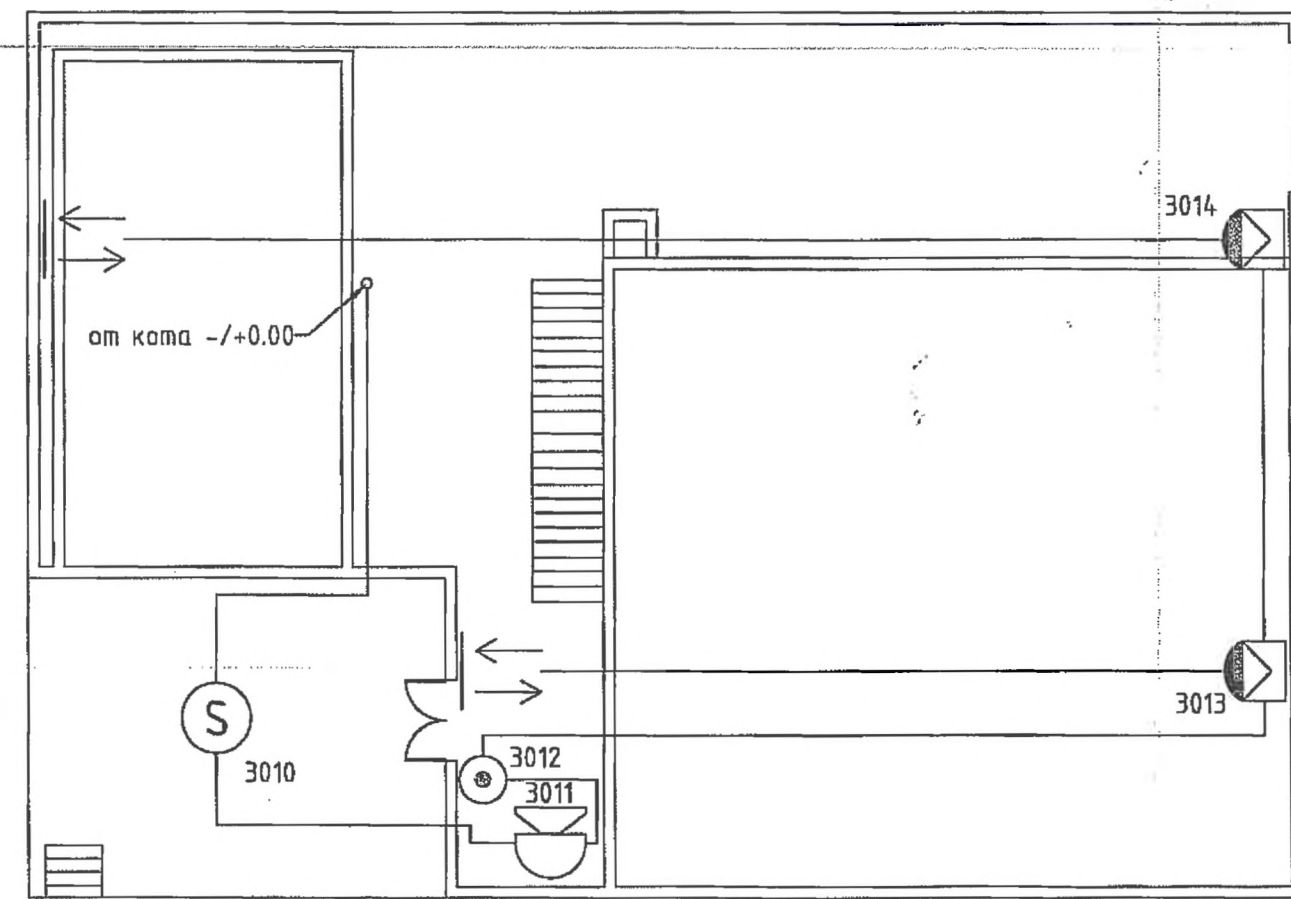
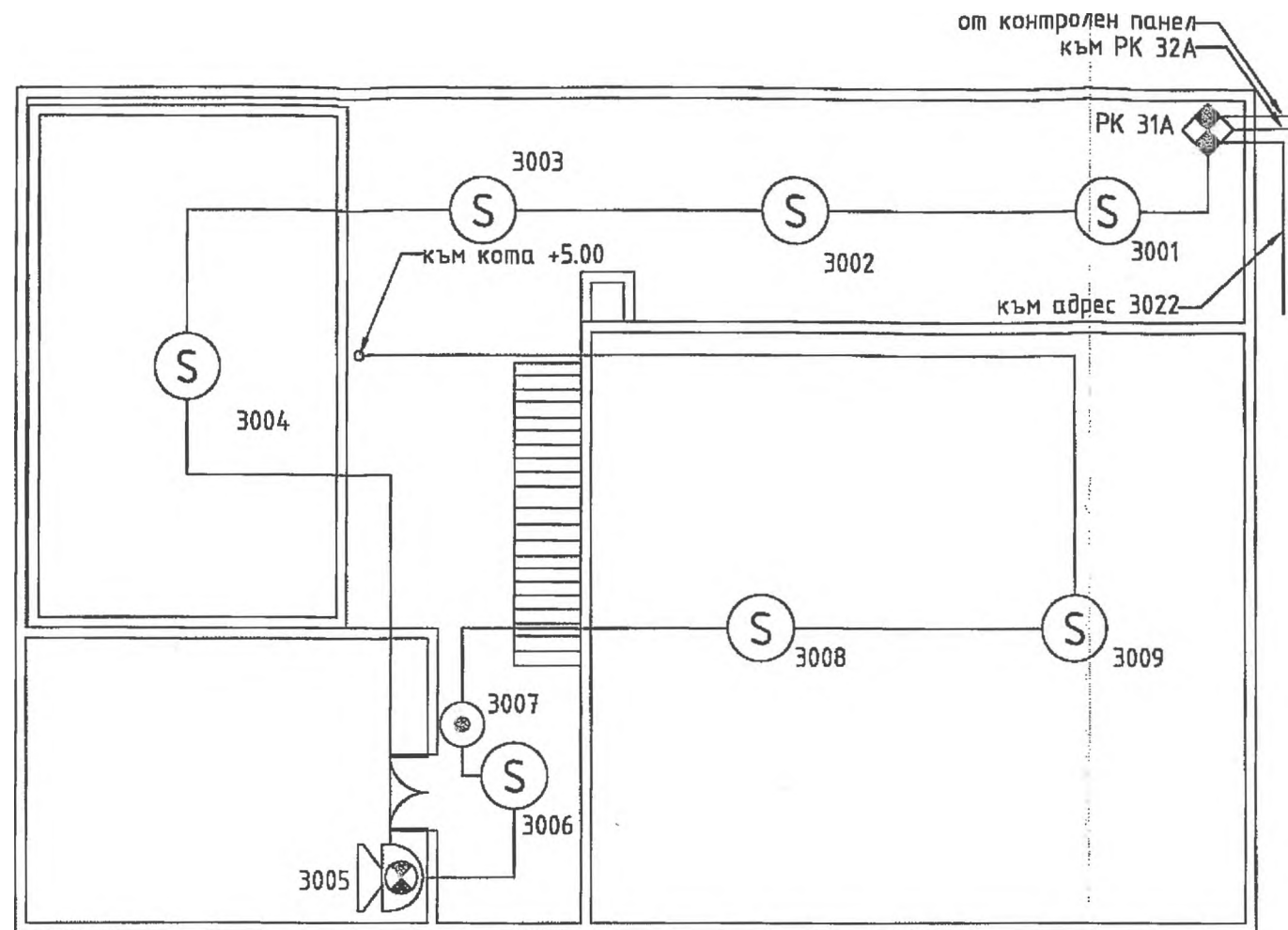
**Информацията е заличена**  
**съгласно чл.5 и чл.6 от**  
**Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проеканта:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
 Регистрационен № 05452  
 Секция: ЕАСТ  
 Част на проекта: по удостоверение за ПП  
 Подпис: *Александър Стоянов*  
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕ

**fpesign**

Водещ проектант	инж. А. Днев
Възложител	"Софийска Вода" АД
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Кода: Гаражи и складове кода -/+0.00 и +4.10	
Част:	Пожароизвестителна система
Фаза:	ТП
Проектант	инж. А. Днев
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	1 : 150
Лист:	15 /25



План - схема:

Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05452

Секция: ЕАСТ

инж. АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВИЧЕНОВ

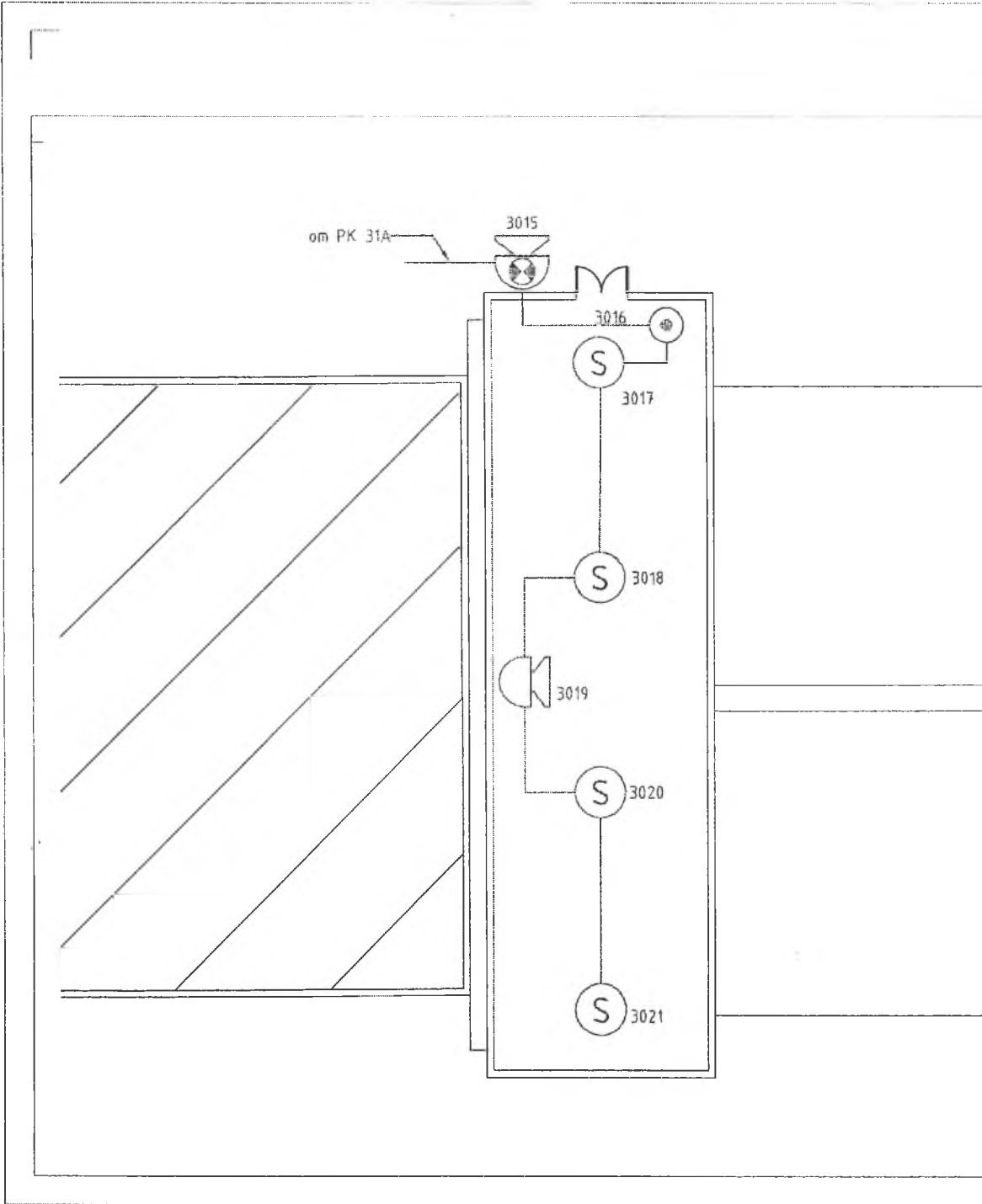
Части на проекта:  
за ПП

Подпис \_\_\_\_\_

ВАЖИ С БЪЛГАДСКО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП

**Design**

Водещ проектант	инж. А. Денев
Възложител	"Софийска Вода" АД
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ "Бистрица"
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Водно стъкло код +/-0.00 и код +5.00	
Част:	Пожароизвестителна система
Фаза:	ТП
Проектант	инж. А. Денев
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	1 : 150
Лист:	16 / 25





План - схема:



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектанта:



Секция:

ЕАСТ

Части на проекта:  
по удостоверение  
за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05452

инж. А. ДЕНЕВ  
СТОЯ

Подпис: \_\_\_\_\_

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕЛАЗИЦИЯ И ЧИДИНА

**fpesign**

9900 София, к.к. Чолаш  
ул. "Риско Славков" 40  
81  
02/04/09

Водещ проектант

инж. А. Денев

Възложител

"Софийска Вода" АД

Обект:

Пожароизвестителна система ПСПВ "Б.

Чертеж: Разпределение на съоръженията: Входно разпределителна

1/0.00

Част: Пожароизвестителна система

Фаза:

Проектант

инж. А. Денев

Начертал

инж. Е. Борисов

Дата: 12 / 2016

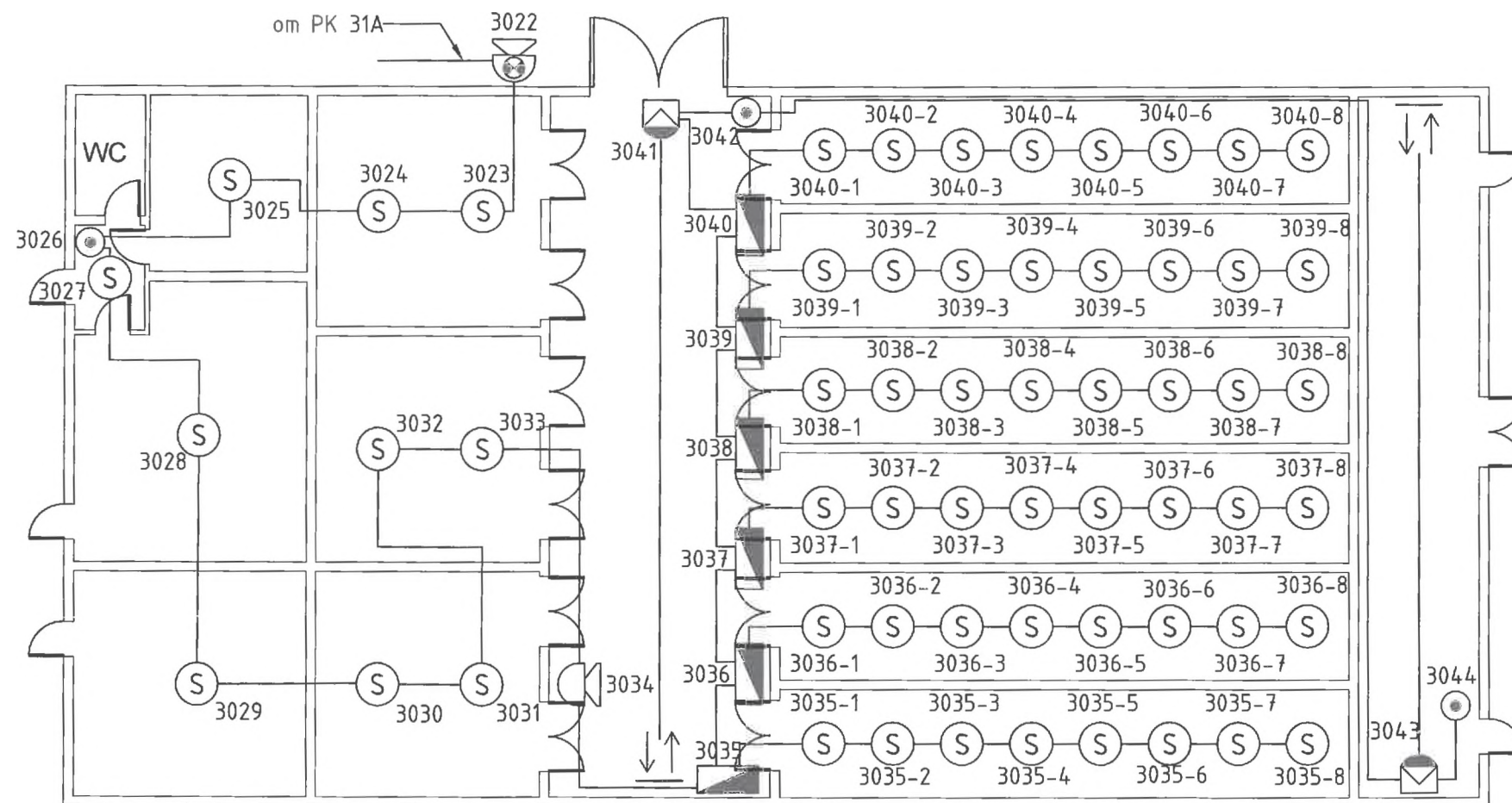
Мащаб: 1 : 200

Лист:

17 /25



План - схема:



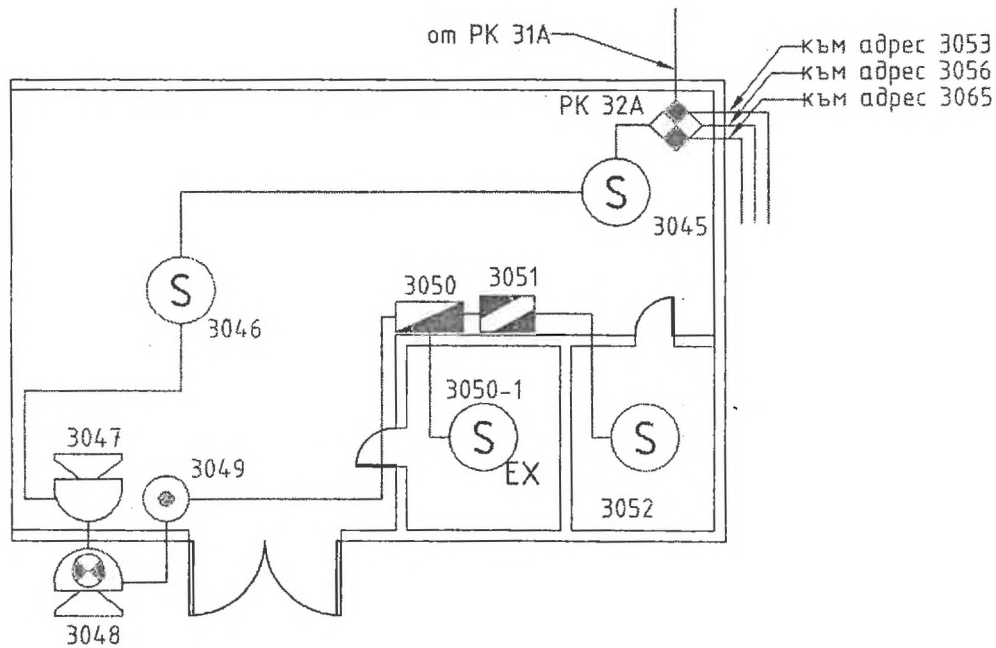
Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
Регистрационен № 05452  
инж. АЛЕКСАНДЪР  
СТО  
Подпис: \_\_\_\_\_  
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА

		Чертена 18 / 48 181 18/18
Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСПВ	
Чертеш: Разпределение на съоръженията	Хлоратори	+0.00
Част:	Пожароизвестителна система	Фа
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 150 Лист: 18 / 25

План - схема:



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

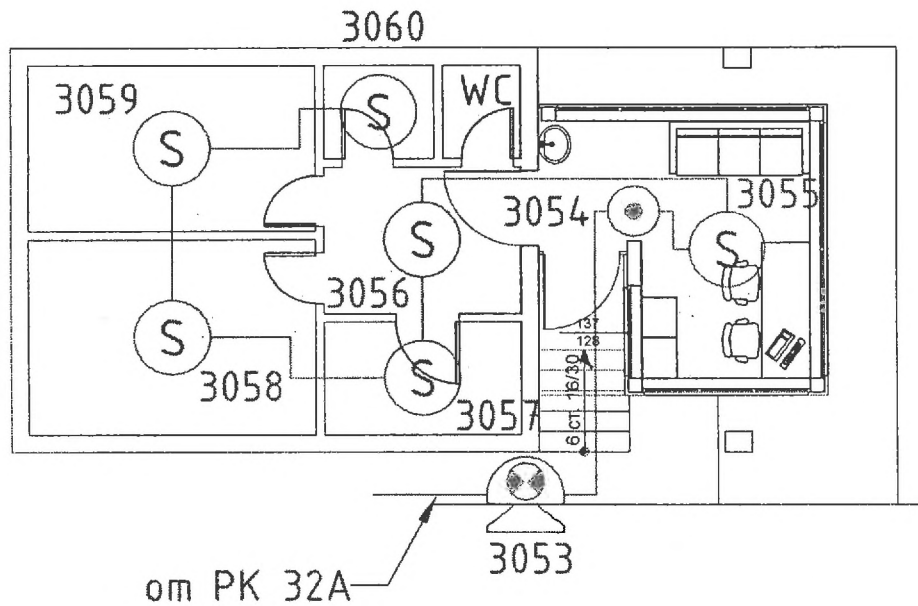


Печат на проектант: **КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**  
**ПЛЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ**  
Регистрационен № **05452**  
Секция: **ЕАСТ**  
инж. **АЛЕКСИТИЯ С**  
Части на проекта: по удостоверение за ППД  
Подпис: .....  
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД

**tpesign**

Водещ проектант	инж. А. Денев
Възложител	"Софийска Вода" АД
Обект: Пожароизвестителна система ПСПЕ	
Чертеж: Разпределение на съоръженията: Котелна	
Част:	Пожароизвестителна система
Проектант	инж. А. Денев
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	1 : 150
Лист:	19 / 25

План - схема:



Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

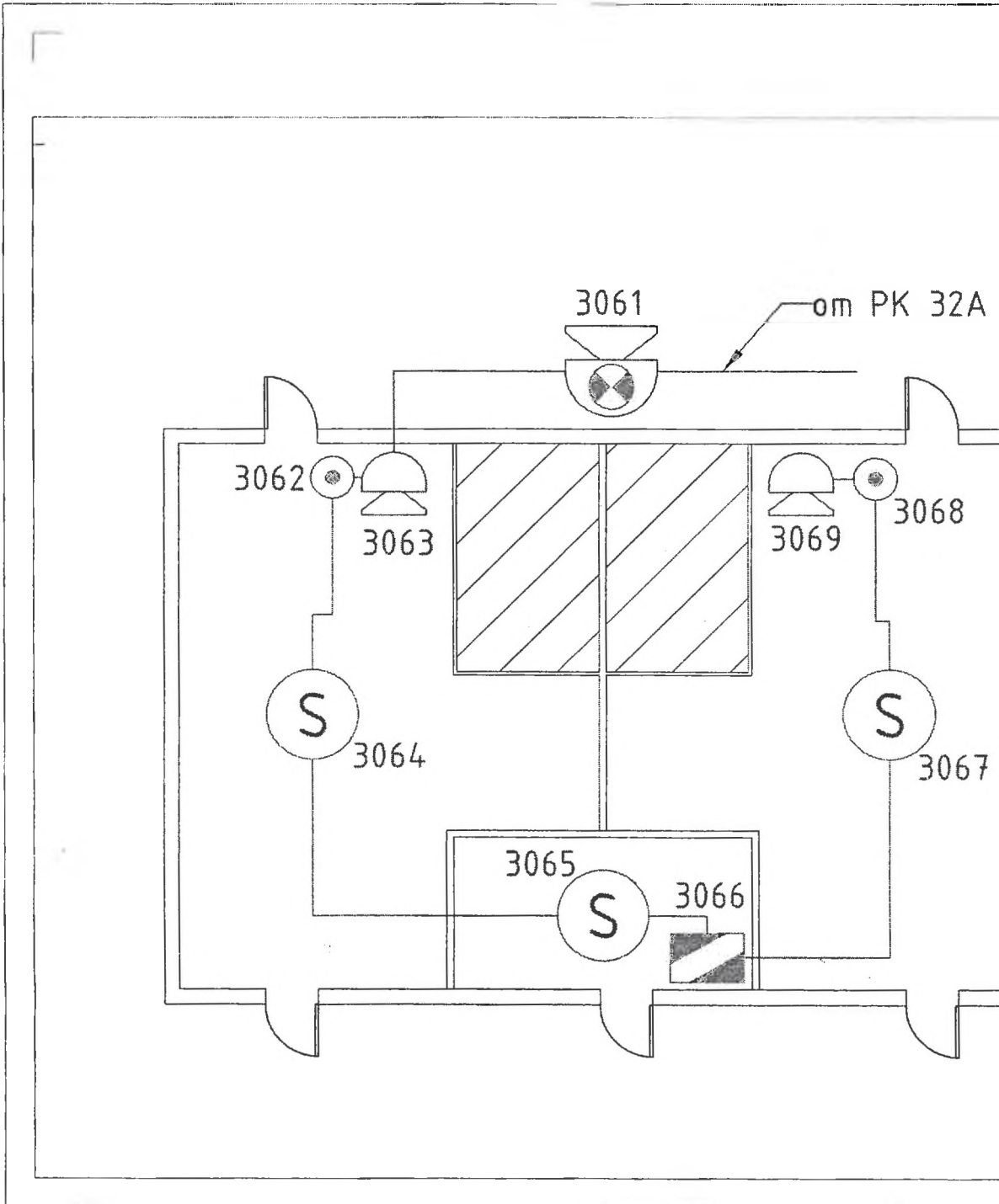


Печат на проектант: **КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ**  
**ПЛЪНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОСОБНОСТ**  
 Регистрационен № **05452**  
**инж. АЛЕКСАНДЪР СТОЯНОВ ДЕНЕВ**

Секция: **ЕАСТ**  
 Подпис: \_\_\_\_\_  
**ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГИП.**

**fdesign**

Водещ проектант	инж. А. Денеб
Възложител	"Софийска Вода" АД
Обект: Пожароизвестителна система ПСП	
Чертеж: Разпределение на съоръженията като: КПП 1 и	
Част:	Пожароизвестителна система
Проектант	инж. А. Денеб
Начертал	инж. Е. Борисов
Дата:	12 / 2016
Мащаб:	1 : 100
Лист:	20 /25

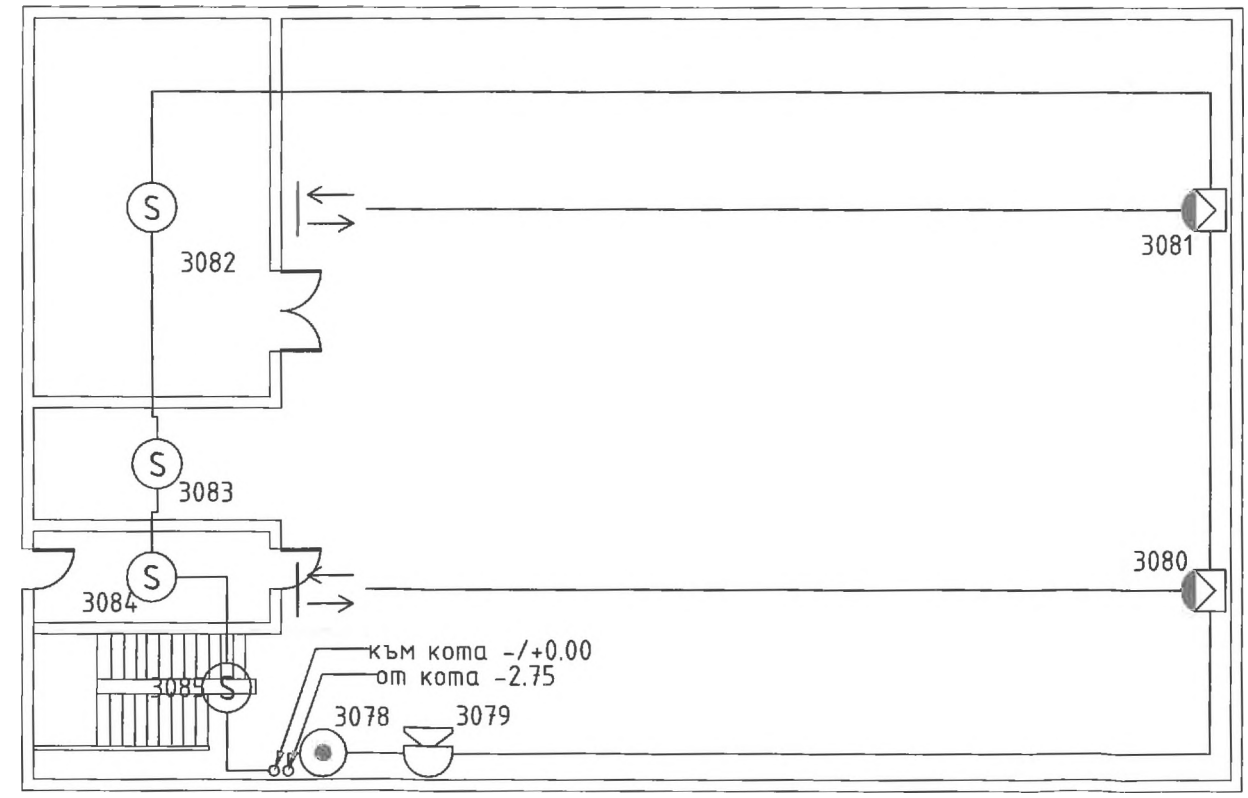
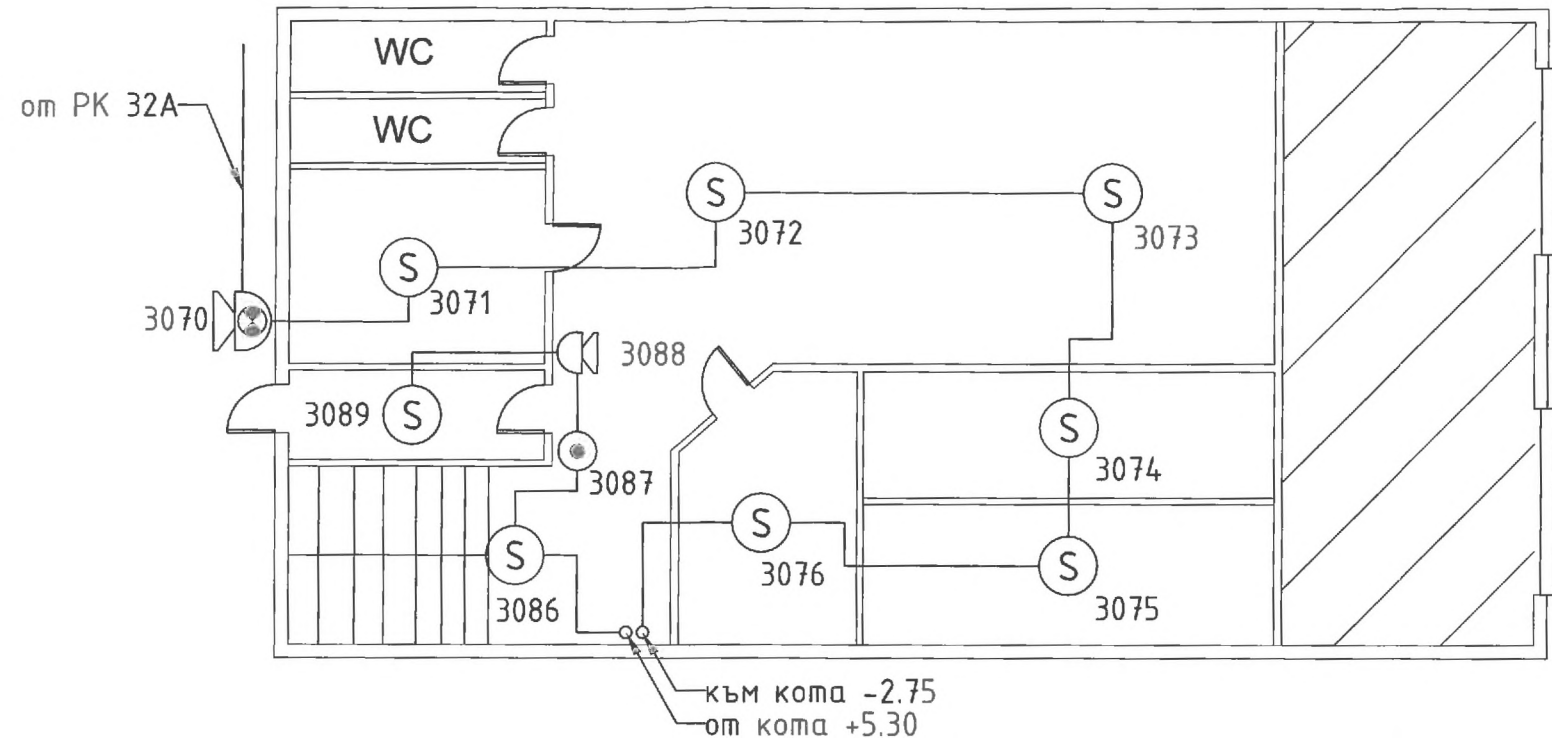




План - схема:

**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектанта:		
 Секция: <b>ЕАСТ</b> Части на проекта: по удостоверение за ППМ	<b>КАВАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ</b> <b>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</b> Регистрационен № <b>05452</b> <b>инж. АЛЕКСАНДЪР</b> Подпис: ..... <b>ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПК</b>	
		
Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПСГ	
Чертеж: Разпределение на съоръжениятакома: Ел. кан		
Част:	Пожароизвестителна система	
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата: 12 / 2016	Мащаб: 1 : 100	Лист: 21 / 25



План - схема:

**ГДПБЗН**  
**СТОЛИЧНО УПРАВЛЕНИЕ "ТБСО"**  
**СЪГЛАСУВАН**

Информацията е заличена  
 съгласно чл.5 и чл.6 от  
 Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектант:

**KUUN**

Секция:  
**ЕАСТ**

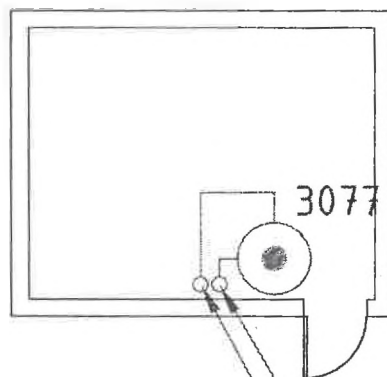
Части на проекта:  
 по удостоверение  
 за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ  
 Регистрационен № 05452  
 инж. АЛЕКСАНДЪР

Подпис: \_\_\_\_\_  
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП

<b>tresign</b>		Чифс 15 1 15
Водещ проектант	инж. А. Днев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система ПС	
Чертеж:	Разпределение на съоръженията кофа: ТОВ	5.30
Част:	Пожароизвестителна система	
Проектант	инж. А. Днев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 150
		Лист: 22 / 25





3077

от коџа  $-/+0.00$   
към коџа  $+5.30$

План - схема:



Печат на проектант:

**KIUP**

Секция:

**ЕАСТ**

Части на проекта:  
по удостоверение  
за ПП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 05452

инж. АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВ ДЕНЕВ

Подпис: .....

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА 1

**TrDesign**

Число:  
0 / 40  
В:  
1/11/2016

Водещ проектант	инж. А. Денев	
-----------------	---------------	--

Възложител	"Софийска Вода" АД	
------------	--------------------	--

Обект:  
Пожароизвестителна система ПСПВ

Чертеж: Разпределение на съоръженията: ТОВ котла

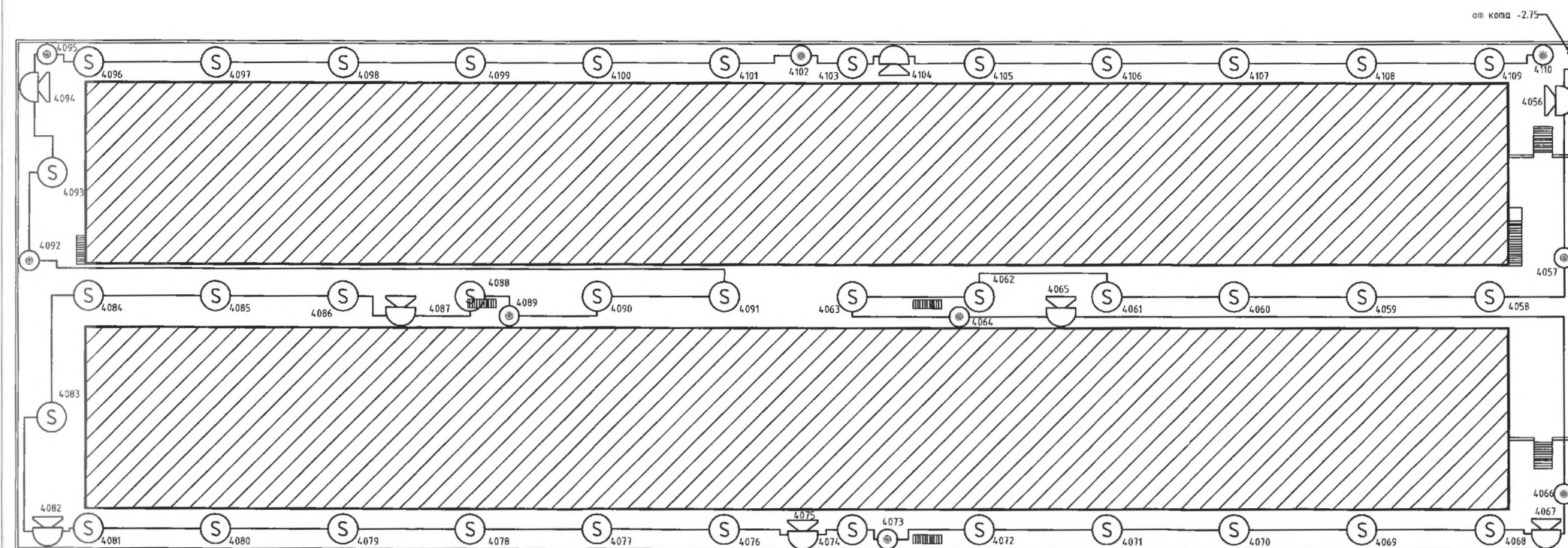
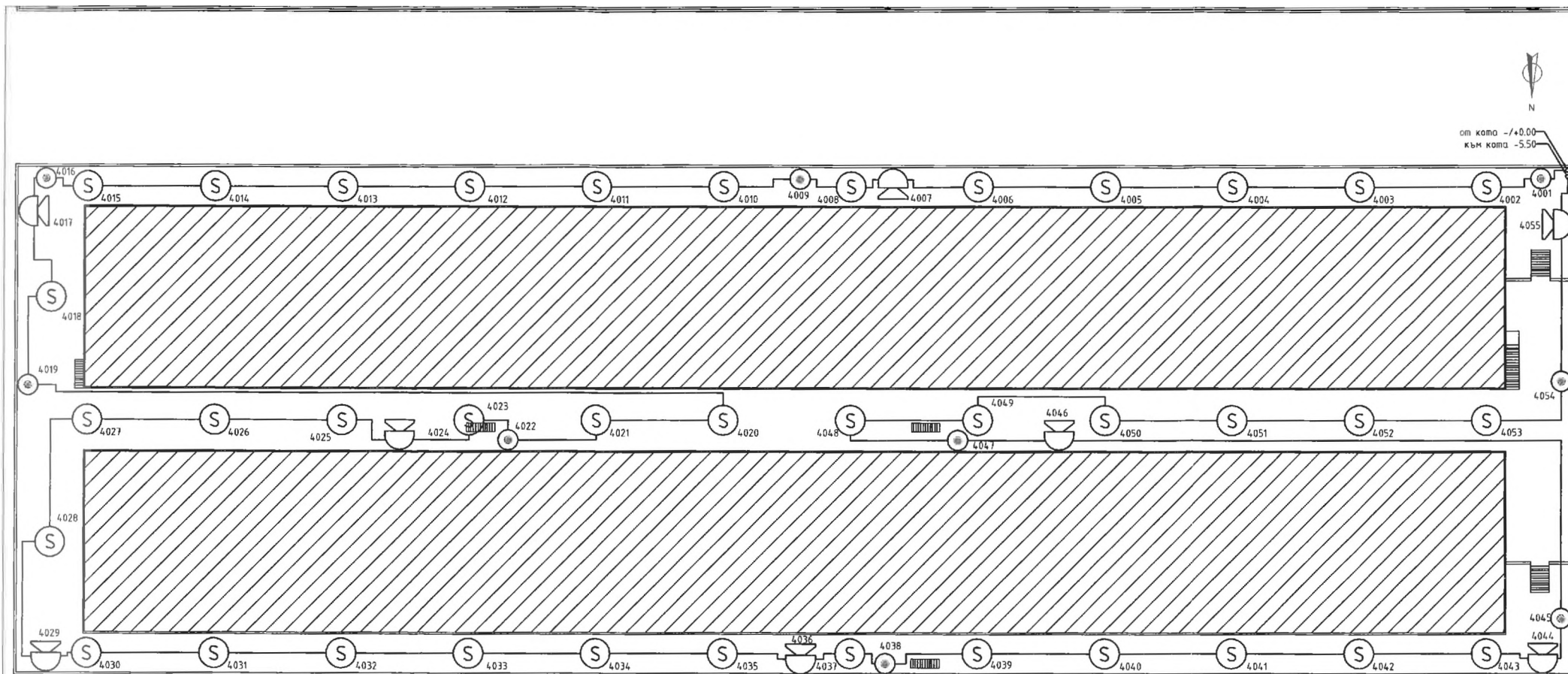
Част:	Пожароизвестителна система	Фаз:
-------	----------------------------	------

Проектант	инж. А. Денев	
-----------	---------------	--

Начертал	инж. Е. Борисов	
----------	-----------------	--

Дата:	12 / 2016	Мащаб:	1 : 100	Лист:	23 / 25
-------	-----------	--------	---------	-------	---------





План - схема:

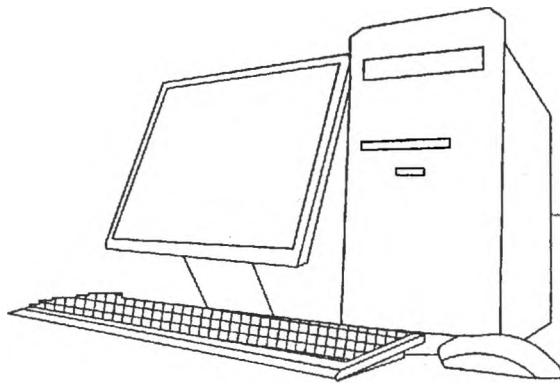


Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679

Печат на проектанта:

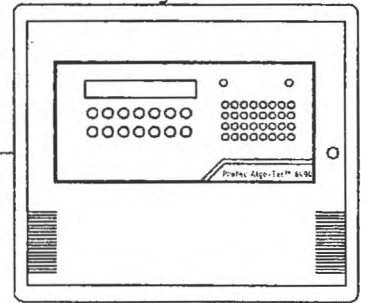
 Секция: <b>ЕАСТ</b> Част на проекта: по удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05452 ИНЖ. АЛЕКСАНДЪР Подпис: ..... ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗАГ
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗАГ

		ив. иж. Чабра Савинов 44 / 361 081 tce@projarna.bg
Водещ проектант	инж. А. Денев	
Възложител	"Софийска Вода" АД	
Обект:	Пожароизвестителна система П	
Чертж:Разпределение на съоръжениятакола: Филтърен	кома -4,00	
Част:	Пожароизвестителна система	
Проектант	инж. А. Денев	
Начертал	инж. Е. Борисов	
Дата:	12 / 2016	Мащаб: 1 : 250
		Лист: 24 /25



internet  
connection cable

Protex Algo-Tec™ 6400



230 V AC



**Информацията е заличена  
съгласно чл.5 и чл.6 от  
Регламент (ЕС) 2016/679**

Печат на проектанта:



Секция:

**ЕАСТ**

Части на проекта:  
по удостоверение  
за ППП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 05452

инж. АЛЕКСАНДЪР  
СТОЯНОВ ДЕНЕВ

Подпис:

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА

**Design**

Водещ проектант

инж. А. Денев

Възложител

"Софийска Вода" АД

Обект:

Пожароизвестителна система ПСИВ

Чертеж:

Блок схема

Част:

Пожароизвестителна система

Проектант

инж. А. Денев

Начертал

инж. Е. Борисов

Дата:

12 / 2016

Мащаб:

Не се следи

Лист:

25 / 25

№ 40  
№ 209

