



Решения за  
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във  
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА  
СТРАТЕГИЧЕСКА  
РЕФЕРЕНТНА РАМКА  
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ  
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

**Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа““**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

**ОБЕКТ:** Ремонт на съществуваща сграда в ПИ 00878.501.112 по КК на гр. Ахтопол, общ. Царево, обл. Бургас

**ЧАСТ:** Електрическа - Пожароизвестителна система

**ФАЗА:** РП

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Дирекция на природен парк "Странджа" гр. Малко Търново

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** Архкон Проект ООД

Съгласували части:

Конструктивна: инж. И. Петров

ПБЗ: инж. И. Петров

ВиК: инж. Кр. Ракъджиева

АРХ: арх. В. Ракъджиева

ОВиК: инж. В. Кьосев

ПБ: инж. В. Стоянов

ЕЕ: инж. В. Кьосев

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Възложител:.....

Проектант:.....  
/инж. С. Стайков/

Управител:.....  
/арх. В. Ракъджиева/

Юни 2014г.  
гр. София



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07768

Важи за 2014 година

**ИНЖ. СВЕТЛИН ТОДОРОВ СТАЙКОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
**МАГИСТЪР**

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 43/25.01.2008 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев





**Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**Обект:** Ремонт на съществуваща сграда в ПИ 00878.501.112 по КК на гр.Ахтопол, общ. Царево, обл. Бургас

**Част:** Електрическа - Пожароизвестителна система

**Фаза:** РП

### I. ОСНОВАНИЯ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА:

Настоящият проект се изработва на основание

- Договор за възлагане № 14.367-71- ОПОС-26.05.2014;
- Техническо задание за проектиране;
- Съгласно чл.13, ал.2 от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба №5 чл.6 т.1-4 и чл. 20-26, за извършване на обследване на строежа от лицата по чл. 176в, ал. 1 - 4 ЗУТ;
- Извършен оглед и обследване на строежа за събиране на технически данни на 26,27,29/05.2014 г. по всички части: Архитектура, Конструкция, Електро, Вик, ОВиК, ЕЕ и ПБ.
- Изпълнено ексекутивно заснемане - по част: Архитектура;
- Технически паспорт и Доклад за обследване към него;
- Документи: за собственост - АЧОС, Скица/Виза.

За основа е използван одобрен архитектурен проект.

Предвидената пожароизвестителна система да изпълнява изискванията по EN54 и наредба Із1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

### II. ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

- EN54 и Із1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

### III. ОБХВАТ НА СИСТЕМАТА

Проектът предвижда системата да обхваща следните области :  
„Ремонт на съществуваща сграда в ПИ 00878.501.112 по КК на гр.Ахтопол, общ. Царево, обл. Бургас” - сутерен, партер, етаж 1;

### IV. ОПИСАНИЕ НА СИСТЕМАТА

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Цялата отговорност за съдържанието се носи от "Архкон Проект"ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представявано от Министерство на околната среда и водите."



Решения за  
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във  
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА  
СТРАТЕГИЧЕСКА  
РЕФЕРЕНТНА РАМКА  
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ  
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

### **Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

Пожароизвестителната система е от конвенционален тип. Всички нейни компоненти не са адресируеми. Панела ще бъде разположен на партера. От същия ще може да се следи и управлява системата. Предвидения панел е за три линии. Панела е резервиран с акумулаторни батерии за работа до 72ч. при прекъсване на захранване. Панела е предвиден с дайпър за автоматично набиране на номера, като един от номерата може да е на РСПАБ. Предвидени са изнесени индикатори на вратите на всяко помещение..

Има изнесена външна сирена на главния вход на сградата. Към системата са използвани оптично-димни датчици, ръчни бутони, вътрешни сирени. Системата има предвиден резерв 45% за допълнение на линията. Системата предвижда автоматично спиране на захранване при пожар към ГРТ.

### **V. ОПИСАНИЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА**

Кабелните трасета се полагат открито в гофрирани тръби по греди или над окачен таван, или се вкопават, по начин позволяващ закрепване. Начина на закрепване да се съобрази от изпълнителя, съгласно конкретните ситуации на обекта.

Инсталацията се изпълнява, както следва:

Основни трасета за линии – кабел JY(st)Y 1x2x0.8

Захранването на системата се осъществява от независим токов кръг, със самостоятелни електрически прекъсвачи, с кабел NYY-FR3x1,5 или еквивалентен.

Силовите кабели да бъдат положени в скара за силнотокowi инсталации или на разстояние минимум 30 см от слаботокowi кабели.

### **VI. УСТРОЙСТВА ОПИСАНИЕ**

#### **- Оптично-димни датчици**

реагират на всички видове дим, отделян при възникване на огън;  
имат вградена компенсация на сигнала от замърсяване;  
работят на принципа на отразена от твърдите частици от дима светлина,  
което практически изключва възможността да се задействат от цигарен дим;

#### **- Ръчни бутони**

реагират при счупване на стъкло или натискане на преден панел;

### **VII. АЛАРМИ И ОПОВЕСТЯВАНЕ**

- Пожароизвестителната централа ще бъде програмирана за двустепенно алармиране с време на проучване от 3 до 10 минути, в зависимост от отдалечеността на зоната.
- Предвидена е звукова сигнализация със сирени.
- На изходите са предвидени ръчни пожароизвестителни бутони.
- Пред централния вход е предвидена външна сирена.

### **VIII. ПРОТИВОПОЖАРНИ БЛОКИРОВКИ**

Противопожарните блокировки, които може да управлява пожароизвестителната система са следните:

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Цялата отговорност за съдържанието се носи от "Архкон Проект"ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представявано от Министерство на околната среда и водите."



**Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма “Околна среда 2007 – 2013 г.”, Ос 3 “Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”, по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 “Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове”, договор N DIR-5113326-C-004

При сигнал за пожарна опасност се подава:

- сигнал към съответните сирени, съгласно евакуационните зони;
- сигнал към етажно ел. табло;
- сигнал към външна сирена;
- набиране на телефонни номера, автоматично.

## IX. МОНТАЖНИ РАБОТИ

Ръчните пожароизвестителни бутони да се монтират на височина 1,40 м. от готов под.

Външните пожароизвестителни сирени ще се монтират на височина 2.50м от кота терен.

Пожароизвестителните датчици ще се монтират на разстояние минимум 0.5м от трегери, стени и 1.5м от нагнетателни вентилационни решетки. На дълги успоредни участъци детекторните линии да бъдат на разстояние минимум 0.3м от силови кабели.

В помещенията с множество осветителни тела, точното местоположение на отделните точкови пожароизвестителни детектори и тяхното окабеляване да се съобрази на място от монтажната група. Да се спазват указанията по чертежите.

## X. ПРИВЕЖДАНЕ В РАБОТНО СЪСТОЯНИЕ НА СИСТЕМАТА

Привеждането в работно състояние на апаратурата и настройките се извършва в съответствие с изискванията на завода производител.

Системата се привежда в работно състояние по следния начин:

- свързване към основно захранване;
- свързване към резервно захранване;
- създаване на работен проект;
- тест на устройствата в линия;
- тест на линиите за късо и прекъсване;
- тест на всички датчици;
- тест на резервно захранване, като се измерва ток на зареждане.

Изготвят се инструкции за работа и поддържане на инсталацията.

Може да бъде използвана еквивалентна система от друг производител, изпълняваща поставените изисквания.

## XI. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БХТПБ

Всички кабели и проводници са избрани за изолационно напрежение 500 V и следователно отговарят на целите за които са предназначени:

Мрежово захранване 220 V, 50 Hz;

Резервно захранване 24 V =;

Известителни линии 24 V =;

Сигнални линии 24 V =;

Управляващи линии 24 V =;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма “Околна среда 2007 – 2013 г.”. Цялата отговорност за съдържанието се носи от “Архкон Проект”ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представявано от Министерство на околната среда и водите.”



Решения за  
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ  
Инвестираме във  
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА  
СТРАТЕГИЧЕСКА  
РЕФЕРЕНТНА РАМКА  
2007 – 2013



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ  
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT AND WATERS

### **Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”**

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма “Околна среда 2007 – 2013 г.”, Ос 3 “Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”, по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 “Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове”, договор N DIR-5113326-C-004

Всички съоръжения се заземяват към работно заземление.

Захранващата линия се защитава със автоматичен предпазител 10 А.

При изпълнение на електромонтажните работи да се спазват изискванията за безопасност на работната площадка свързани с Наредба №3 от 9 юни 2004г. и съпътстващите съоръженията заводски документации, както и всички други правилници и норми валидни по време на строителството и отнасящи се до този вид работи.

### **XIII. СПИСЪК ЧЕРТЕЖИ**

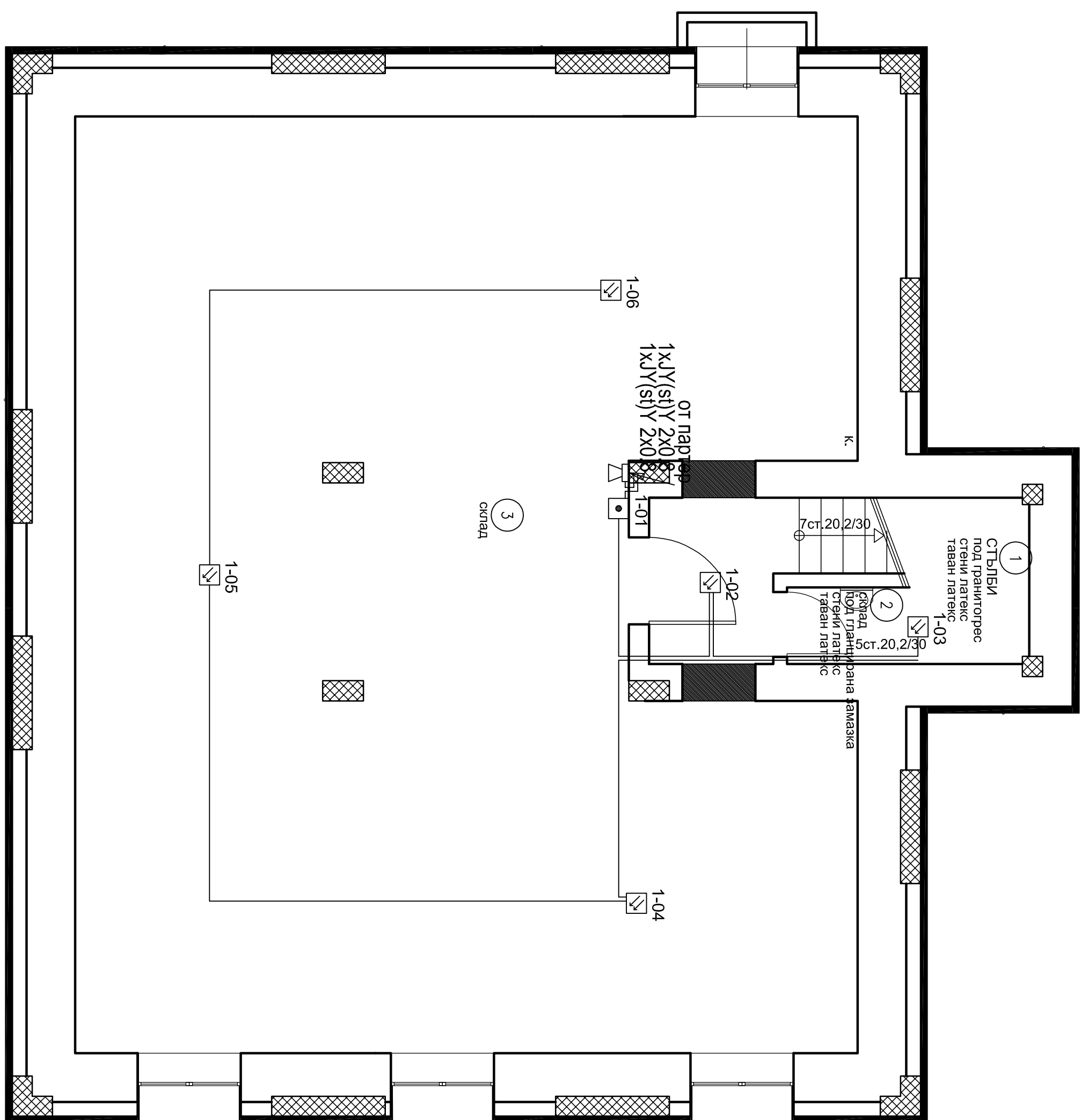
- Пожароизвестителна система

София, юни 2014 г

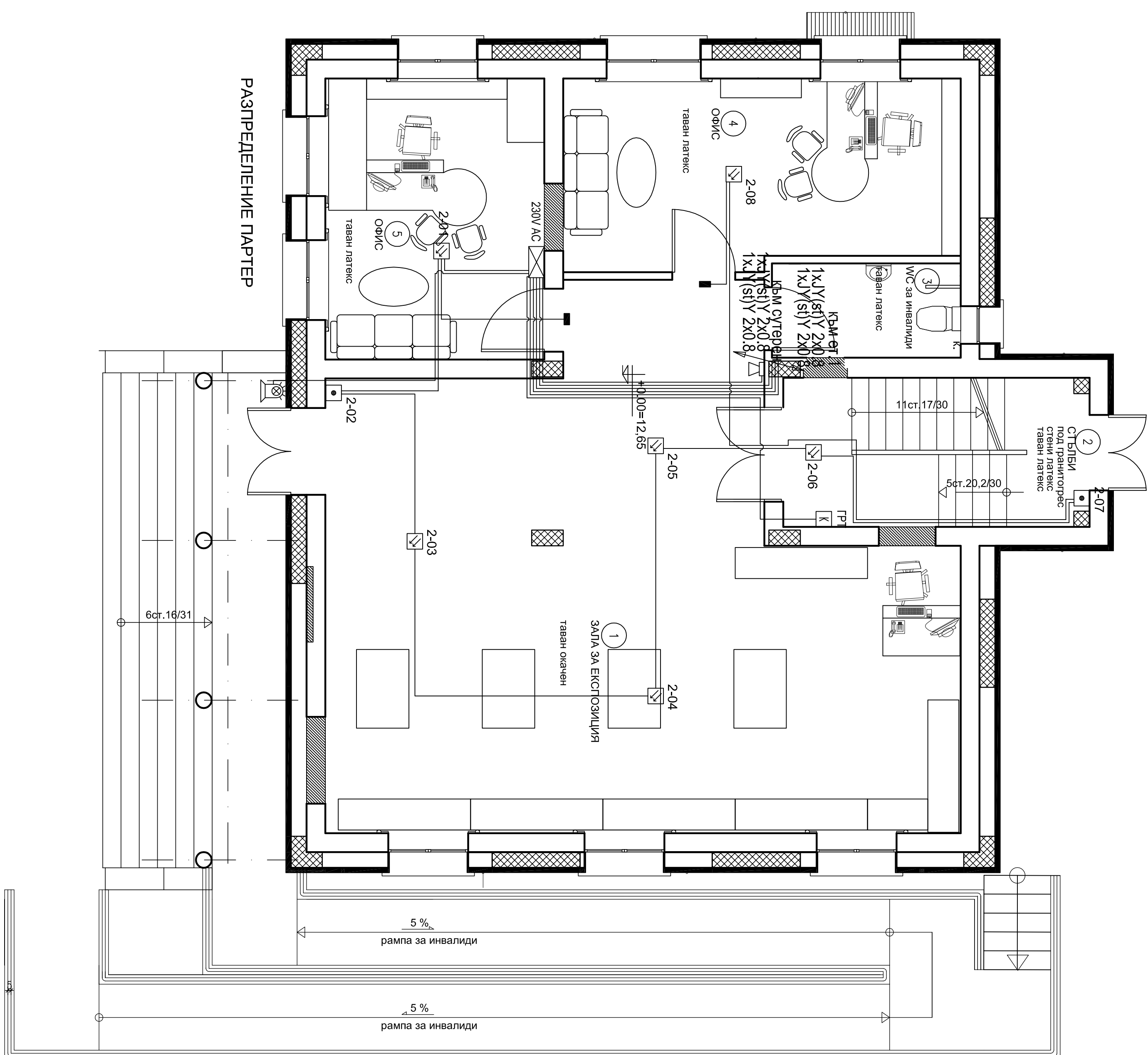
Проектант: .....

(инж. С. Стайков)

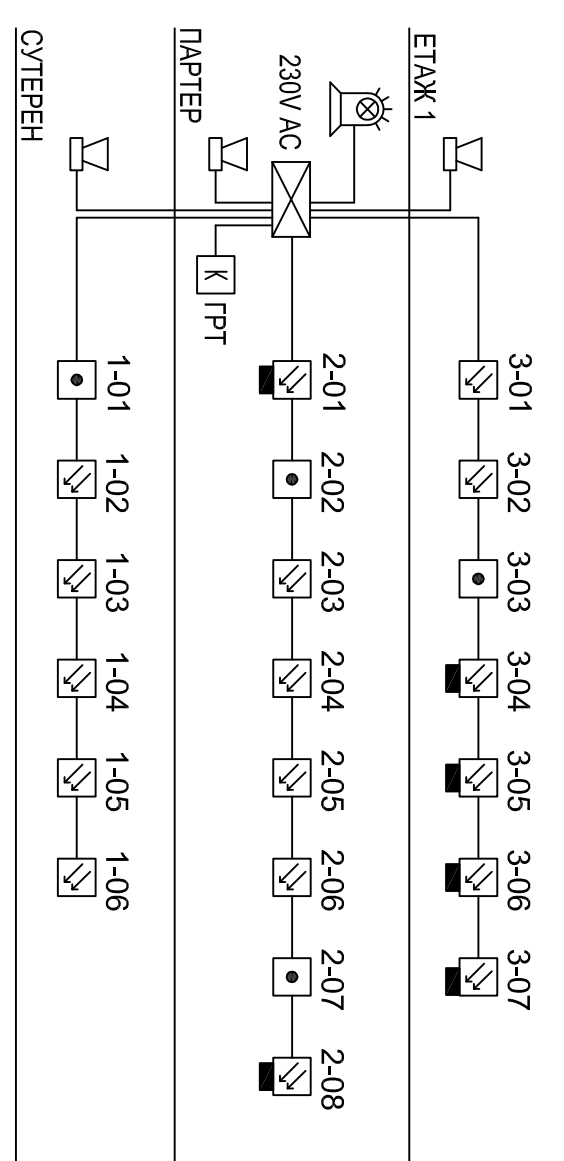




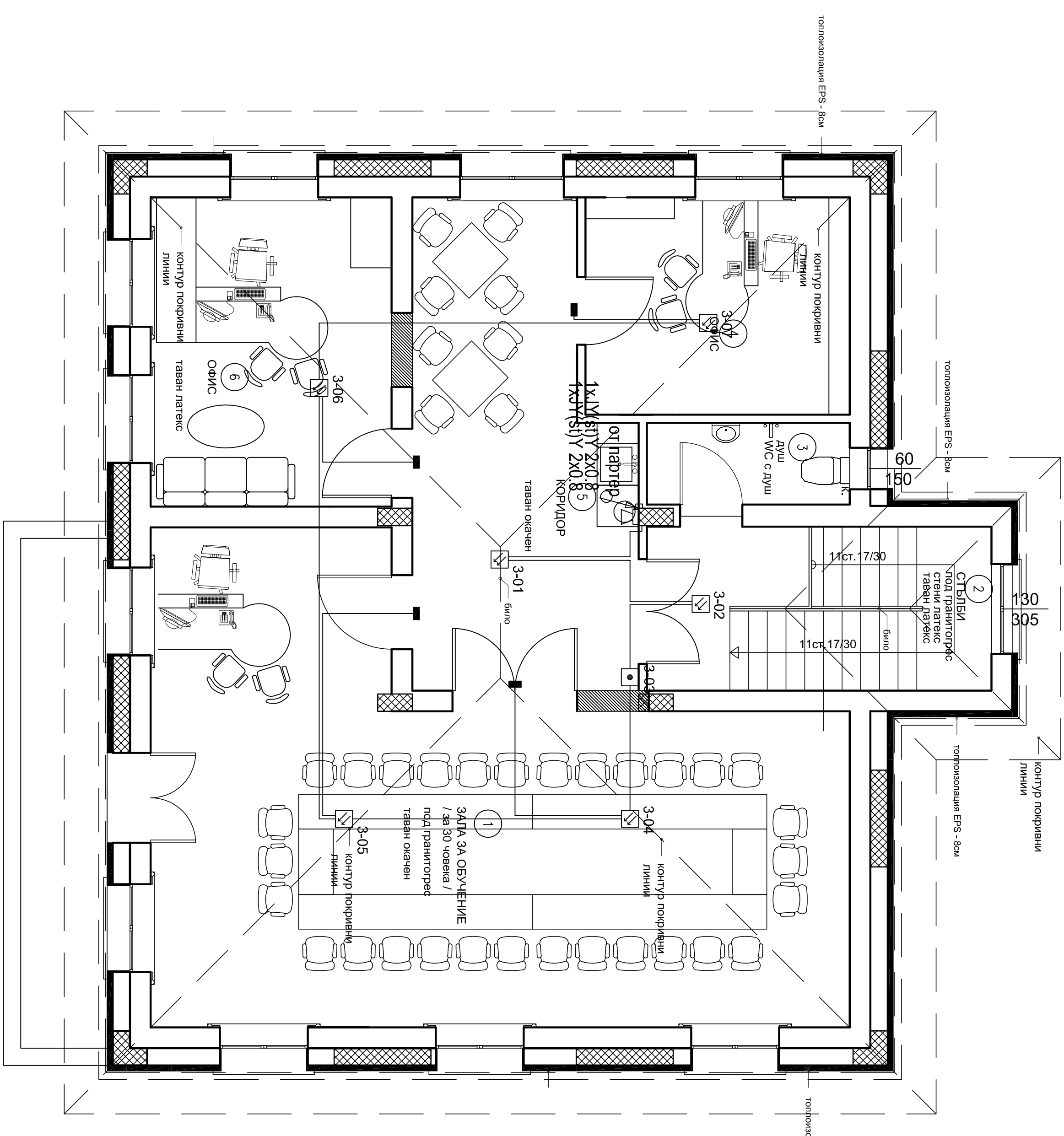
РАЗРЕДЕНИЕ СУТЕРЕН



## РАЗРЕЖЕНИЕ ПАРТЕР



CYTEPE



ПЕРЕКЛАД  
 КОМПЬЮТЕРНО-ДИКОВАН  
 ДАТАК СТИПНО-ДИКОВАН  
 ПУБЛИКАЦИЯ  
 ИНДИКАТОР  
 СЕРИЯ ВПЕЧАТА  
 СЕРИЯ ВПЕЧАТА С ИНДИКАТОР  
 ЦЕНТРАЛНА ПОДКАРАКОВЕСТИТЕЛНА С ДАТАК  
 МАКЕТ 1/2018  
 1-101  
 ДИКОВАН НА ДАТАК В ПУБЛИКАЦИЯ