

359 БЪЛГАРИЯ ЕООД

София, Студентски град, бл. 61, вх. В, офис 108
тел. 0888 090906, e-mail: bojchev@gmail.com

Обект: „СМР – ОСНОВЕН РЕМОНТ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА
ЗАХРАНВАЩА ЕЛЕКТРИЧЕСКА СИСТЕМА НА
СГРАДАТА НА НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, СОФИЯ, ПЛ.
„КНЯЗ АЛЕКСАНДЪР I” № 1”,

УПИ I-ЗА НАРОДНО СЪБРАНИЕ, КВ. 507, М. „ЦЕНТЪР
– ЗОНА „А“-СЕВЕР“, СО-РАЙОН „ОБОРИЩЕ“, ГР.
СОФИЯ

Възложител: НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

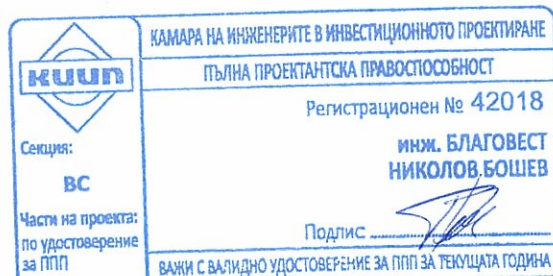
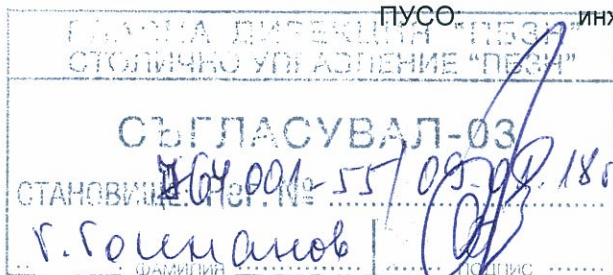


Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Фаза: Архитектурно заснемане, Инвестиционен работен
проект

Съгласували:

Арх.: арх. Б. Дачев
Констр.: инж. Ст. Дунков
Ел.: инж. Б. Бойчев
ПБЗ: инж. М. Моцинова
ПУСО: инж. М. Моцинова



Проектант:.....

Инж. Благовест Бошев

XI. 2017г.



I. Челна страница

II. Съдържание

III. Удостоверения и застраховки

IV. База, на която е разработен проекта

V. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.1. Клас на функционална пожарна опасност

1.2. Генерална планировка

1.2.1. Пътища за противопожарни цели

1.2.2. Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения

1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа

1.4. Вътрешна планировка

1.4.1. Застроена площ между брандмауерите

1.4.2. Отделяне на помещенията

1.4.3. Клас по реакция на огън на покритията на вътрешните повърхности

1.4.4. Клас по реакция на огън на покритията на външните повърхности

1.5. Евакуация

1.5.1. Определяне населеността на сградата

1.5.2. Оценка безопасността на евакуацията, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП

2. Активни мерки за пожарна безопасност

2.1. Системи за пожароизвестяване и пожарогасене

2.2. Системи за оповестяване

2.3. Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина. Отопление и вентилация.

2.3.1 Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина

2.3.2. Системи за отопление и вентилация

2.4. Водоснабдяване за пожарогасене

2.4.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене

2.4.2. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

2.5. Електрическа инсталация. Евакуационно и аварийно осветление.

2.6. Пожаротехнически средства и уреди за първоначално гасене

VI. Графични материали



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 42018

Важи за 2018 година

инж. БЛАГОВЕСТ НИКОЛОВ БОШЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 106/28.02.2014 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА
ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ
НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТПНОБП

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ,
СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 42018

Важи за 2017 година

ИНЖ. БЛАГОВЕСТ НИКОЛОВ БОШЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ИНЖЕНЕР ПО ПРОТИВОПОЖАРНА ТЕХНИКА И БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 106/28.02.2014 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА
ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ
НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТИНОВИ

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ,
СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Председател на РК
инж. Г. Кордов

Председател на КР
инж. А. Чинев

Председател на УС на КИИП
инж. А. Караванов

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 42018
инж. БЛАГОВЕСТ
НИКОЛОВ БОШЕВ
Подпис

Секция:
ВС

Части на проекта:
по удостоверение
за ПП

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №17 320 1317 0000574832
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: **Благовест Никлов Бошев, ЕГН 6912123480**

гр.София, ж.к.Банишора, бл.38, ет.11, ап.61

(грите имена, адрес, телефон, факс, ЕНП/ЕИК)

Представяван от:

(грите имена, длъжност)

Професионална дейност:

☒ Проектант

☐ Консултант А

☐ Консултант Б

☐ Строител

☐ Лице, упражняващо строителен надзор

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

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
- лимит за имуществени вреди			
- лимит за немуществени вреди			
- лимит за едно уредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		
Самоучастие на застрахования:	не се прилага		
Срок на застраховката:	месеца	от 00.00 часа на 19-03-2017	до 24.00 часа на 18-03-2018
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: 100.00 лева; 2% ЗДЗП: 2.00 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 102.00 лева

словами: **сто и два лева**

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено

☒ в брой

☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/	II-ра/	III-та/	IV-та/
Вноска / Падеж	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.
Премия, лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицията:

27-02-2017

год.

гр.

София

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:

Уни Стейт Брокер ООД, гр.София, ул. Русе , 90290430

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и приемам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

БВАНСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 7415-06-901, НА ДЗН

(подпис и печат)

IV. База, на която е разработен проекта:

Настоящият проект е направен по искане на Възложителя – НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, на основание виза за проектиране, издадена от главния архитект на Столична община и чл. 194 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и утвърден от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ протокол № ОП-755-00-85/21.08.2017 г. за определяне на ИЗПЪЛНИТЕЛ. В работна фаза е изготвен проект за основен ремонт на съществуващата захранваща електрическа система на сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I“ № 1, на базата на задание за проектиране, предоставено от Възложителя. Подходът към сградата е осигурен от бул. „Княз Александър Дондуков“, минаващ от север на сградата, от където се осъществява и транспортния достъп включително за противопожарни автомобили. Проектът обхваща дейности в рамките на съществуващия обем на сградата. Параметрите на застрояване за имота се запазват и не се променят. Проектът е изготвен съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г., попр. ДВ, бр. 17 от 2010 г., посл. изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г.).

Проектът е изготвен в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. - ДВ, бр. 96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; попр., бр. 17 от 02.03.2010 г.; изм. с РЕШЕНИЕ № 13641 на ВАС от 15.11.2010 г. по ад. № 9105/2010 г. - ДВ, бр. 101 от 28.12.2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр. 69 от 19.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр. 89 от 28.10.2014 г., изм. – ДВ, бр. 8 от 30.01.2015 г. изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г., изм. и доп. ДВ, бр. 1 от 03.01.2017 г.).

V. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

По данни предоставени от Възложителя сградата на Народното събрание, намира се на пл. „Княз Александър I“ № 1, гр. София е построена през 1953г. с основно предназначение за администрация на Народното събрание. В план е с неправилна геометрия, с достъп от всяка фасада. Обособен е вътрешен двор, достъпът до който е осигурен от северозапад и североизток. Съществуващата схема на електро захранването е проектирана през 1975г. и е изпълнена в периода до 1980г. Сградата, предмет на разработка е трафопост ТП „Партиен дом“, разположен в монолитна постройка, заемаща североизточния ъгъл на имота, долепен до основната сграда, с лице от бул. „Княз Александър Дондуков“. За сградата е предоставена частична съществуваща строителна документация, която е ползвана при изготвяне на архитектурното заснемане и проектната разработка. Разработката не засяга конструкцията на сградата и съгласно чл. 148, ал.13 от ЗУТ не се изисква извършване на обследване на сградата по реда на чл. 176в от ЗУТ. С цел изясняване на необходимите дейности, които трябва да се предприемат за реализация на проекта е изготвено архитектурно заснемане на съществуващото положение.

В план сградата е правоъгълна, едноетажна, ситуирана успоредно на уличната регулация. Входовете са разположени към бул. „Княз Александър Дондуков“.

- Първи етаж, кота ±0,00, с директен достъп от тротоара на булеварда и помещения, както следва:
 1. 1-ви етап на изграждане – между оси 1 и 2, заема източната част, която включва:
 - преддверие – достъпно с двукрила врата от тротоара, осигуряващо достъпа до силовите трансформатори Тр.1, Тр.2 също с двукрили врати и с еднокрила врата до РУ СрН;
 - Трансформатор Тр. 1;
 - Трансформатор Тр. 2 – използва се от външни потребители и не е предмет на разработката;

- РУ СрН с 8 килии, обособени с преградни стени от гипсови блокчета с дебелина 8 см и метална рамка от П-профил №8, обезопасени с предпазни мрежи към обслужващата ги пътека.
- 2. 2-ри етап на изграждане – разширение между оси 3 и 4, заема западната част, която включва:
 - преддверие – достъпно с двукрила врата от тротоара, осигуряващо достъпа до силовите трансформатори Тр.1, Тр.2 също с двукрили врати и с еднокрила врата до РУ СрН;
 - Трансформатор Тр. 3;
 - Трансформатор Тр. 4;
 - РУ СрН с 11 килии, обособени с преградни стени от гипсови блокчета с дебелина 8 см и метална рамка от П-профил №8, обезопасени с предпазни мрежи към обслужващата ги пътека.
 - табла Н.Н. – обособено помещение с две еднокрили врати към улицата, което няма подходи към останалите помещения в сградата.

Съществуващата настилка по пода в сградата е циментова замазка върху стоманобетонна плоча, а стените са с варова мазилка. Светлата височина на помещенията е:

- 3,00м в помещенията на Трансформатори Тр. 1, Тр. 2 и прилежащото преддверие;
- 3,34м в РУ СрН от 1-ви етап на изграждане;
- 2,68м в помещенията на Трансформатори Тр. 3, Тр. 4 и прилежащото преддверие;
- 3,22м в РУ СрН от 2-ри етап на изграждане.

Съществуващите врати и решетки са метални, боядисани с блажна боя.

Носещата конструкция е монолитна, стоманобетонна и стени от керамични тухли. Покривът е от стоманобетонна хоризонтална плоча, с дървена субконструкция за оформяне на едностранния наклон за водоотвеждане. Покривното покритие е медна ламарина. Отводняването на покривните води е с вътрешен седящ улук и вградена водосточна чугунена тръба, показани в проекта.

Фасадата на сградата е от декоративна каменна стена, която е съществувала преди изграждането на разширението на трафопоста и частични измазвания с мозайка на местата където е имало пробиви в стената.

Вентилацията на помещенията е естествена през жалузийните решетки.

Проектът предвижда:

Ремонтът на съществуващата сграда включва СМР-дейности, които да осигурят място за новите електрически съоръжения и са предвидени по задание от проектанта по част Електрическа към проекта. Предвидените работи включват:

- премахване на съществуващите преградни стени, разделящи килиите в РУ СрН. Помещението се променя в ЗРУ 10 kV. По пода местата на премахнатите стени ще се почистят, подготвят и ще се положи нова циментова замазка. По стените и таваните местата на премахнатите стени ще бъдат почистени и подготвени, след което ще се положи нова варова мазилка. Всички стени и тавани ще бъдат боядисани с бяла боя на варова основа;
- премахване на компроментираните мозаечни запълвания по фасада, които се предвижда да бъдат подменени с нови;
- премахване на стари и повредени метални решетки на английските дворове и монтиране на нови;
- за всички метални врати, жалузийни решетки и решетки на английските дворове се предвижда почистване, противокорозионна обработка и пребойдисване с боя;
- почистване на каменната фасадна стена.

Показателите на застрояване за обекта, съгласно ЗУТ – не се променят

- ЗП=РЗП = 245,80 м²

• 30 /застроен обем/ = 740,00м³

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.1. Клас на функционална пожарна опасност

Съгласно Таблица №1 към чл. 8, ал. 1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП съоръженията за напрежение над 1000 V се отнасят към клас по функционална пожарна опасност Ф5 и подклас Ф5.1.

Таблица №1

Клас на функционална пожарна опасност	Описание	Подклас	Видове сгради или части от тях (помещения) съгласно чл. 137 ЗУТ
Ф5	Производствени, складови и селскостопански сгради, бензиностанции и газостанции, помещения и съоръжения с постоянен режим на работа	Ф5.1	Производствени сгради и съоръжения, производствени и лабораторни помещения, работилници; сгради на научно-експериментални бази

Съгласно Таблица №2 към чл. 8, ал. 2 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП съоръженията от клас на функционална пожарна опасност Ф5 в зависимост от пожаро- и взривоопасните свойства на съхраняваните и използваните вещества и продукти, техните количества и особеностите им се подразделят на категории по пожарна опасност. Съоръженията за напрежение над 1000 V се отнасят към категория по пожарна опасност Ф5Г.

Таблица №2

Категория по пожарна опасност	Пожарна характеристика и физико-химични свойства на получаваните, обработваните, използваните, съхраняваните и складираните вещества, материали и продукти	Вид на производствените процеси и предназначение на цеховете, технологичните инсталации, помещенията и складовете
Ф5Г	Сгради, помещения, открити инсталации и технологични съоръжения за получаване, обработване, използване, съхраняване и складиране на: 1. Негорими вещества и материали в горещо или нажежено състояние, при които се отделя лъчиста топлина, искри или пламък, и такива с температура на обработка, по-висока от 180 °С, които не се отнасят към категория Ф5А или Ф5Б 2. Горими течности, газове и твърди материали (прахове), които се използват като гориво при гарантирано наличие на постоянно действащ източник на запалване	Лейрни и топилни цехове, пещни отделения и помещения с контактни пещи; *Електромашинни отделения; помещения за регенерация на живак; *Цехове за производство на стъкло и др. под.; ковачници; *Депа за парни машини; цехове за горещо валцуване на метали; *Помещения за изпитване на двигатели с вътрешно горене; *Цехове за термично обработване на метали; *Котелни помещения на газово гориво; *Котелни помещения на течно и твърдо гориво; *Ремонтни помещения и работилници за разпределителни устройства с прекъсвачи, трансформатори и друг вид апаратура, съдържащи не повече от 60 kg машинно или трансформаторно масло в едно съоръжение; *Монтажно-заваръчни цехове и др. под.; *Комуникационни (транспортни) съоръжения в сградите от категория Ф5Г; *Съоръжения за напрежение над 1000 V.

1.2. Генерална планировка

1.2.1. Пътища за противопожарни цели

Съгласно чл. 27, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП за противопожарни цели се използват всички пътища, обслужващи строежите. БКТП е разположено в имот с достъп от съществуващи пътища с трайна настилка(бул. „Княз Ал. Дондуков“), съгласно изискванията на чл. 27, ал. 2 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП. Широчината им надвишава изискващите се 3,50 m съгласно чл. 27, ал. 4 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Същите са с минимален



външен габаритен радиус при завой над 10,50 m съгласно изискванията на чл. 27, ал. 5 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

1.2.2. Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения

Разстоянията от БКТП до съседни сгради и съоръжения се определят съгласно изискванията на чл. 370, ал. 2, ал. 5 и ал. 7 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, съобразно класът им на функционална пожарна опасност.

Сградата, предмет на разработка е трафопост ТП „Партиен дом“, разположен в монолитна постройка, заемаща североизточния ъгъл на имота, долепен до основната сграда, с лице от бул. „Княз Александър Дондуков“.

Сградата на трафопоста е отделена от останалите сгради с хоризонтални и вертикални пожарозащитни прегради с граница на огнеустойчивост по-голяма от REI/EI 120.

През строежа или в близост до него не преминават подземни или надземни инженерни проводни, до които е необходимо да се спазват отстояния, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

При полагане на новите кабелни линии и трасета задължително се спазват изискванията на Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и бр. 91 от 14.10.2004 г.) и Наредба № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места (ДВ, бр. 72 от 1999 г.

1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа

Трафопостът е с клас по функционална пожарна опасност Ф5.1. Съгласно чл. 369 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП сградите и помещенията, в които се монтират закрити разпределителни уредби и трансформатори, се проектират от I или II степен на огнеустойчивост или от стоманени конструкции.

Съгласно таблица №3 към чл. 12, ал. 1 на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, за осигуряване на II-ра степен на огнеустойчивост, за конструктивните елементи се предявяват следните минимални изисквания:

Таблица №3

Степен на огнеустойчивост на сградите	Минимална огнеустойчивост на конструктивните елементи на сградите								
	колон и и рамк и	външни и вътрешни носещи стени	външни и вътрешни неносещи стени	стени на евакуационни коридори и фойета	междуетажни преградни конструкции	стени на стълбища	площадки и рамена на стълбища	покривна конструкция със защита съгласно колона 6	покривна конструкция без защита съгласно колона 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Критерии за огнеустойчивост	R	REI	EI	EI	REI	EI	R	R или RE	R или RE
II	120	120	30	60	60	90	60	не се нормира	45

Конструкцията на БКТП е монолитна стоманобетонена – фундаментни, колони, и покривна плоча. Стените са от керамични тухли с дебелина 25 см.

Сградата на трафопоста е съществуваща, като с настоящия проект се предвижда само подмяна на съоръженията без промяна на степента на огнеустойчивост, която отговаря на II-ра

1.4. Вътрешна планировка

1.4.1. Отделяне на помещенията

Уредба 10kV на ТП „ЦК“ е изградена като класическа уредба по схема единична тройно секционирана шинна система. Килиите са оборудвани с разединители и маломаслени прекъсвачи.

Към Първа секция са присъединени две трансформаторни килии, две входно/изводни – към ТП Дондуков 48 и п/ст Център, Извод Бенковски. Меренето на електроенергия се осъществява чрез НТ монтиран в килия към шини 10kV на първа секция и два ТТ 50/5А монтирани в килия трансформатор 1. Търговско мерене на трансформатор 2 не се осъществява за НАРОДНО СЪБРАНИЕ, тъй като той захранва външни потребители на ЧЕЗ Разпределение България ЕАД. Вързката с между първа и втора секция се осъществява чрез маломаслен секционен прекъсвач.

Към Втора секция са присъединени една трансформаторна килия, две входно/изводни – към ТП Дондуков 4 и ТП Московска 9. Меренето на електроенергия се осъществява чрез НТ монтиран в килия към шини 10kV на втора секция и два ТТ 50/5А монтирани в килия трансформатор. Между ТП Дондуков 4 и ТП Московска 9 има съществуващ и работещ АВР на страна 10kV резервиране на захранването от два независими източника. Вързката с между втора трета секция се осъществява чрез маломаслен секционен прекъсвач.

Към Трета секция са присъединени една трансформаторна килия, две входно/изводни – към ТП Мавзолея и п/ст Център/изв. Мавзолей/. Меренето на електроенергия се осъществява чрез НТ монтиран в килия към шини 10kV на трета секция и два ТТ 50/5А монтирани в килия трансформатор. Вързката с между втора трета секция се осъществява чрез маломаслен секционен прекъсвач.

Силовите трансформатори са маслени с мощност по 1000kVA, 10/0,4kV, $u_k=6\%$. Всеки от тях е монтиран в отделна килия.

Масленият трансформатор е в самостоятелно помещение съгласно изискването на чл. 358, ал. 1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Стените между трите отсека са бетонни с граница на огнеустойчивост EI 45.

В настоящата проектна документация се предвижда подмяна на цялата класическа разпределителна уредба с КРУ пълен елегаз. Подмяна на силовите трансформатори захранващи НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, със сухи трансформатори 10/0,4kV, със същата мощност. Мощността се предвижда на база съществуващото положение и възможността в далечно бъдеще да бъдат присъединени нови потребители.

Местата на преминаване на кабели и други съоръжения и комуникации през пожарозащитни прегради и прегради на пожарни сектори се уплътняват, без да се намалява нормативната огнеустойчивост на съответната преграда съгласно изискванията на чл. 17 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Пожарозащитните прегради се изпълняват с минимален клас по реакция на огън А2.

1.4.2. Клас по реакция на огън на покритията на вътрешните повърхности

Класът по реакция на огън за вътрешни повърхности в сградите, в зависимост от класа по функционална пожарна опасност се изпълняват съгласно изискванията на таблица №7 към чл. 14, ал. 12 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП:

Помещения	Клас (подклас) на функционална пожарна опасност/площ на помещението	Елемент	Покритие	Нормативно	Фактическо	Съответствие
Отсеци на ТП	Ф5Г < 300 m ²	Стени	Мазилка с боя	C-sl, d0	A1	Съответства
		Тавани	Бетон с боя	C-sl, d0	A1	Съответства
		Подове	Бетон	Dfl-s1	A1	Съответства

1.4.3. Клас по реакция на огън на покритията на външните повърхности

С настоящия проект не се предвижда полагане на топлоизолация по фасадата на сградата. Всички СМР за свързани с възстановяването на съществуващата фасада.

Не се ограничава класът по реакция на огън на хидроизолация, положена върху повърхности с клас по реакция на огън А1 или А2, съгласно чл. 14, ал. 15 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

1.5. Евакуация

1.5.1. Определяне населеността на сградата

Трафопостът е съоръжение с постоянен режим на работа без постоянно пребиваващ обслужващ персонал.

Съгласно чл. 36, ал. 5 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, максималният брой на хората в строежа, се определя в инвестиционния проект. Ако този брой надвишава горесцитираните числа, следва да бъде извършена нова оценка на безопасността на евакуацията от сградата.

1.5.2. Оценка безопасността на евакуацията, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП:

В сградата на трафопоста не пребивават хора. В случаите, в които се извършва техническо обслужване или ремонт, съоръжението се изключва от електрическата мрежа и е безопасно за хората.

2. Активни мерки за пожарна безопасност

2.1. Водоснабдяване за пожарогасене

2.1.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене

Водните количества за външно водоснабдяване за пожарогасене на трафопоста се осигуряват от съществуващата изградена водопроводна мрежа с монтирани на нея противопожарни хидранти, обезпечавачи водоснабдяването за територията на обект „Елешница“.

С настоящия проект не се предвиждат нови технически решения, свързани с противопожарното водоснабдяване. Не се предвиждат и промени в съществуващата на територията водопроводна мрежа, поради факта, че такива не са необходими.

2.1.1. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

За сградата не е предвидено вътрешно водоснабдяване за пожарогасене, в съответствие с допускането на чл. 193, ал. 1, т. 2 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

2.2. Електрическа инсталация. Евакуационно и аварийно осветление.

Като цяло отсеците на ТП се отнасят към втора група „Повишена пожарна опасност“ с клас П-Па, съгласно чл. 248, ал. 1, т. 3 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП. Степента на защита на елементите на електрическите уредби и инсталации в помещения и зони от клас П-Па ще се изпълнят в съответствие с изискванията на таблица 24 към чл. 256 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

№ по ред	Вид на елементите от електрически уредби и инсталации и условия на работа	Степен на защита на съоръжението при клас на пожароопасните места	
		Нормативно изискване	Фактическо състояние
		П - Па	
1.	Стационарни с искрящи части	IP44	съответства
2.	Стационарни без искрящи части	IP44	съответства
4.	Шкафове за монтиране на апарати и прибори в нормално изпълнение:		
	а) с искрящи части	IP33	съответства
	б) без искрящи части	IP33	съответства
5.	Съединители и разклонителни кутии	IP32	съответства
6.	Разпределителни устройства и табла	IP33	съответства

Степента на защита на осветителните тела в помещения и зони от клас П-Па ще се изпълняват в съответствие с изискванията на Таблица 25 към чл. 256 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

№ по ред	Осветители и условия за работа	Степен на защита при клас на пожароопасните места	Фактическо състояние
		П - Па	
1.	С нажежаема жичка, халогенни и луминесцентни лампи	IP20	съответства

Въводните кабели СрН ще бъдат муфирани и удължени до новите КРУ, а кабелите до силовите трансформатори подменени с нови тип NA2XSY 12/20kV - 185/25 mm². Всички кабели се полага в съответстващите кабелни канали.

Всички използвани кабели НН и СрН трябва да са с клас по реакция на огън В1. Кабелите се полагат открито по негорими конструкции. Кабелите са въведени в сградата чрез кабелно помещение, обособено от фундаментните стени, които са монолитно изпълнение от стоманобетон и с граница на пожароустойчивост REI 360

Всички метални нетоководящи части на новомонтираните съоръжения и стоманени конструкции се присъединяват видимо към съществуващата заземителна инсталация на обекта чрез стоманена цинкована шина с размери 40/4 mm. За вентилните отводи заземителната шина да се монтира непосредствено върху закрепващия профил.

Дебелината на цинковото покритие на заземителната шина е 80 µm. Всички връзки на заземителната инсталация се осъществяват чрез заварка.

2.3. Системи за пожароизвестяване и пожарогасене.

Съгласно Приложение №1 към чл. 3, ал. 1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП за трафопоста не се изисква изграждане на система за пожароизвестяване и пожарогасене.

2.4. Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина. Отопление и вентилация.

2.4.1 Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина

Съгласно чл. 113, ал. 5, т. 1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП за сгради и помещения от клас Ф5.1Г не се изискват вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина.

2.4.2. Системи за отопление и вентилация

В сградата не се предвижда изпълнение на отоплителна инсталация, а вентилацията на помещенията е естествена.

2.5. Пожаротехнически средства и уреди за първоначално гасене

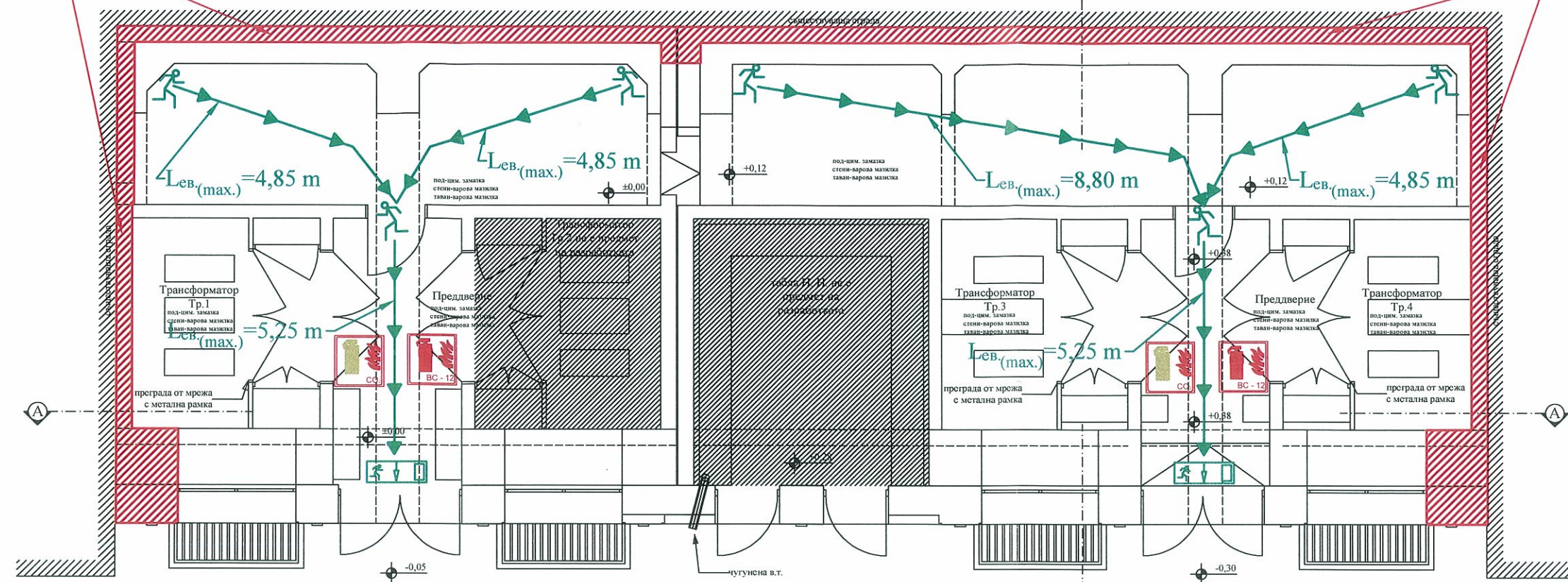
ИЗГОТВИЛ:

/инж. Благовест Бошев/



REI 120

REI 120

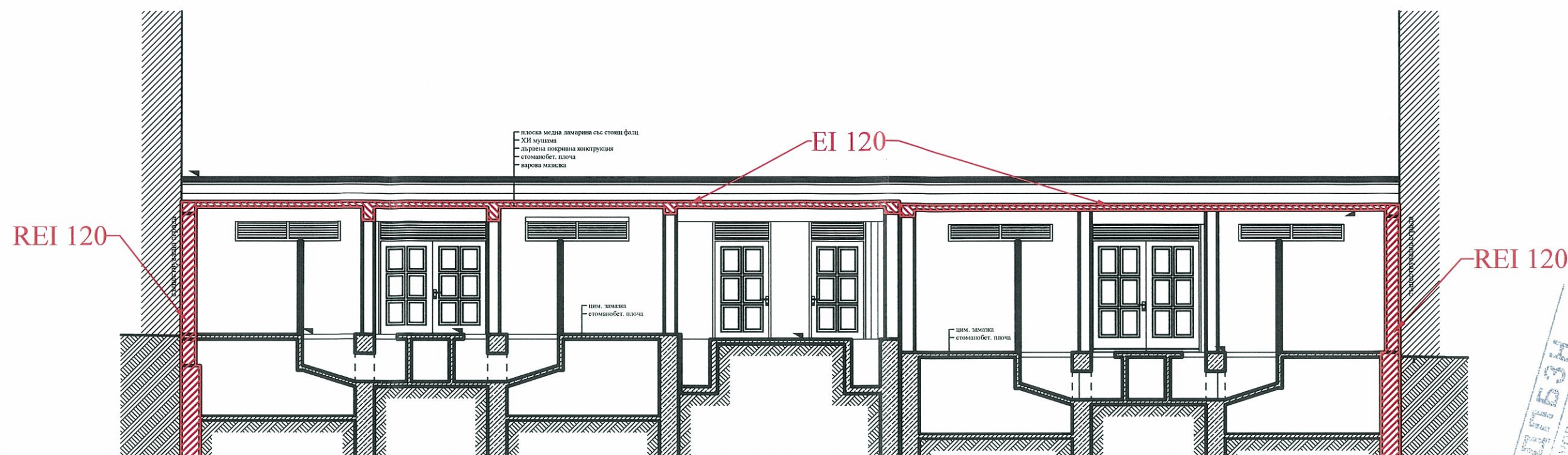


Разпределение 1 етаж, кота $\pm 0,00$ М 1:100

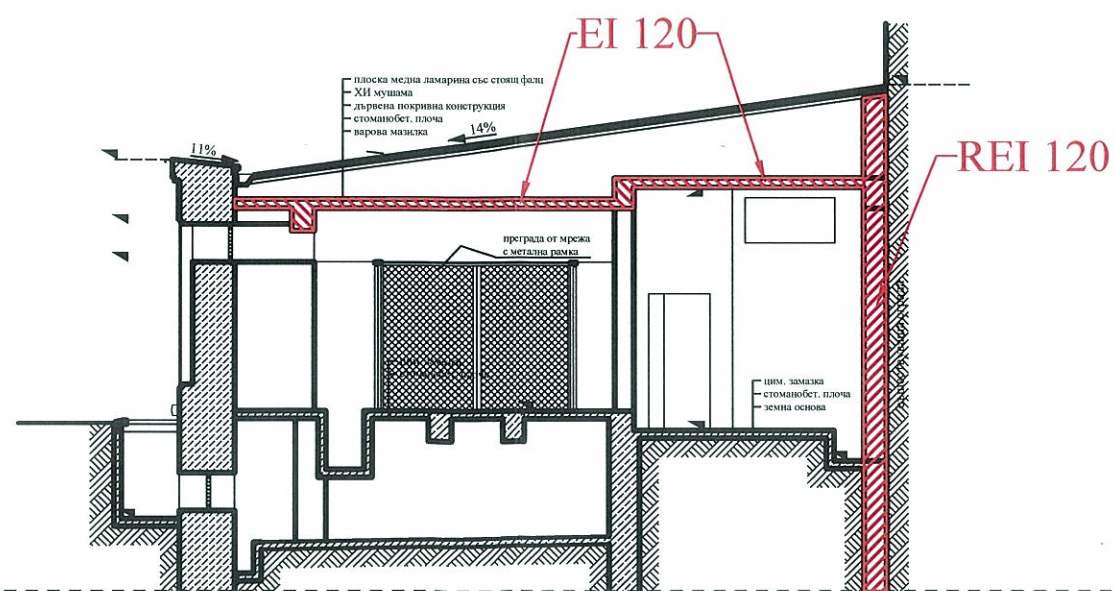


ЛЕГЕНДА	
	пожарогасител тип прахов 12kg (BC - за гасене на горими твърди, течни и газообразни вещества)
	пожарогасител с въглероден диоксид 5kg (BC - за гасене на горими течни и газообразни вещества и ел. уреди под напрежение 1000 V)
	евакуационен изход

Обект:	„СМР – ОСНОВЕН РЕМОНТ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ЗАХРАНВАЩА ЕЛЕКТРИЧЕСКА СИСТЕМА НА СГРАДАТА НА НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, СОФИЯ, ПЛ. „КНЯЗ АЛЕКСАНДЪР І“ № 1”, УПИ I-за Народно събрание, кв. 507, м. „Център – Зона „А“-север“, СО-район „Оборище“, гр. София;		
Възложител:	НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ		
Проектант:	инж. Благовест Бошев		
Съгласували:			
Арх.	арх. Б. Дачев		
Констр.	инж. Ст. Дунков		
Ел.	инж. Б. Бойчев		
ПБЗ	инж. М. Моцинова		
ПУСО	инж. М. Моцинова		
Чертeж:	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ, КОТА $\pm 0,00$		М 1:100
Част:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ XI.2017г.	Фаза: ИРП	Лист: 1 / 2



Вертикален разрез А-А М 1:100



Вертикален разрез Б-Б М 1:100



Обект:	„СМР – ОСНОВЕН РЕМОНТ НА СЪЩЕСТВУВАЩАТА ЗАХРАНВАЩА ЕЛЕКТРИЧЕСКА СИСТЕМА НА СГРАДАТА НА НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ, СОФИЯ, ПЛ. „КНЯЗ АЛЕКСАНДЪР І“ № 1”, УПИ І-за Народно събрание, кв. 507, м. „Център – Зона „А“-север“, СО-район „Оборище“, гр. София				
Възложител:	НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ				
Проектант:	инж. Благовест Бошев				
Съгласували:					
Арх.	арх. Б. Дачев				
Констр.	инж. Ст. Дунков				
Ел.	инж. Б. Бойчев				
ПБЗ	инж. М. Моцинова				
ПУСО	инж. М. Моцинова				
Чертеж:	РАЗРЕЗИ				М 1:100
Част:	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ XI.2017г. Фаза: ИРП				Лист: 2 / 2