

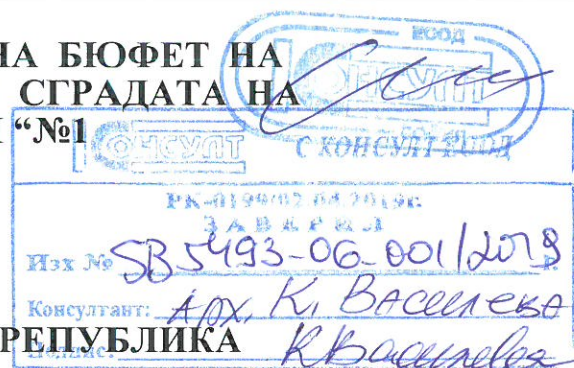
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: СМР-ОСНОВЕН РЕМОНТ НА БЮФЕТ НА
НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ В СГРАДАТА НА
ПЛ. ”КНЯЗ АЛЕКСАНДЪР I” №1

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ



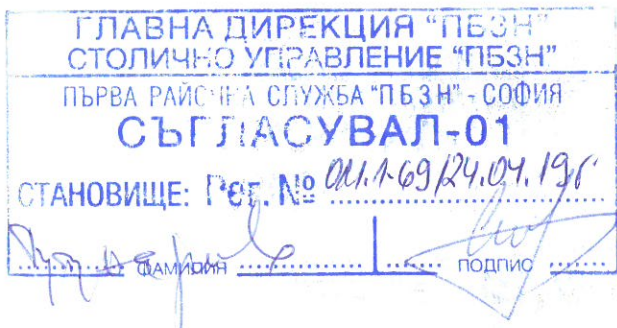
СЪГЛАСУВАЛИ:

Арх
Технолог
Конструкции
Ел
ОВК
ВиК
ЕЕ
ПБЗ
ПУСО

арх. Г. Нейкова
инж. Д. Ангелова
инж. И. Петров
инж. С. Стайков
инж. В. Кьосев
инж. В. Йорданов
инж. В. Кьосев
инж. Ю. Радичева
инж. Ю. Радичева



Възложител:.....



гр. София
м. 04. 2019г.



Управител:.....
/инж. Г. Шопов



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41669

Важи за 2019 година

ИНЖ. ВАСИЛ СТАНКОВ СТОЯНОВ

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 93/26.10.2012 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 СТПНОВИ

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

Председател на РК

инж. Р. Кордов

Председател на КР

инж. А. Чипев



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

№21589001/13121910002015/05.03.2019г.

ЗК „ЛЕВ ИНС“ АД, СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ЗАСТРАХОВКА „ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ“ И СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ „ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА, СТРОИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА И ЛИЦЕТО, УПРАЖНЯВАЩО СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР ПО ЧЛ. 171 ОТ ЗАКОНА ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА“ И СРЕЩУ ЗАПЛАЩАНЕ НА ДОГОВОРЕНАТА ПРЕМИЯ ПРИЕМА
 ДА ЗАСТРАХОВА:

Застрахован:	Име, Презиме, Фамилия ВАСИЛ СТАНКОВ СТОЯНОВ			
	ЕГН: 4510293869		Тел.:	
	Адрес:	гр.София, жк.НАДЕЖДА, бл.444, вх Б, ап.16		
	Представляващ:			
	Свидетелство за оправомощаване №:			
Застрахована дейност:	ПРОЕКТАНТ			
Покритие/обект на застраховката:	Обект на тази застраховка е професионалната отговорност на лицата, подлежащи на задължително застраховане съгласно чл. 171, ал.1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ).			
Застрахователно покритие:	1.1. На основание писмено Предложение-декларация и срещу платена премия ЗАСТРАХОВАТЕЛЯТ осигурява покритие на ЗАСТРАХОВАНИЯ във връзка с предявени през срока на действие на застрахователния договор писмени претенции за телесни увреждания, смърт и материални щети, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на ЗАСТРАХОВАНИЯ при или по повод изпълнение на неговите задължения, извършени през срока на договора или в периода от ретроактивната дата до началото на застрахователния договор. 1.2. Застрахователното покритие по тези Специални условия включва и разходите, които ЗАСТРАХОВАНИЯТ целесъобразно е направил за предотвратяване и ограничаване на вредите, както и съдебните разходи по граждански дела във връзка с искове по т. 1.1 срещу ЗАСТРАХОВАНИЯ, извършени с писменото съгласие на ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ, до размера на договорените в полицата лимити.			
Исключени рискове:	Съгласно Общите условия по „Професионална отговорност“ и Специални условия „Отговорност на проектанта, строителя, консултанта и лицето упражняващо строителен надзор по чл. 171 от Закона за устройство на територията“.			
Териториален обхват:	Република България			
Срок на договора:	1 година			
Застрахователен период:	1 година	Период на застрахователно покритие:	Начало: 00:00 часа на 06/03/2019 г.	Край: 23:59 часа на 05/03/2020 г.
Лимити на отговорност:	25 000лева за едно събитие. 50 000лева в агрегат за всички събития през срока на застраховката.			
Самоучастие /безусловно/ в размер до 10% :	НЕ			
Застрахователна премия:	Застрахователна премия: 50.00лв. Данък 2%: 1.00лв. Дължима застрахователна премия с включен данък: 51.00лв. (словом), платима еднократно при сключване на застраховката.			
Уведомяване при събитие:	Застрахованият следва да уведоми Застрахователя за настъпване на събитие, което може да доведе до евентуална претенция за обезщетение от трети лица, в рамките на 7 работни дни от узнаването за това. ЗК „ЛЕВ ИНС“ АД, гр. София, бул. „Цар Борис III“ № 136 В, тел.: 02/ 915 08 92; 0800 15 333			
Обезщетения:	Дължимите обезщетения се изплащат: - въз основа на доброволно споразумение между страните по застрахователния договор и увреденото лице/лица или - въз основа на съдебно решение.			

Декларации на Застрахования:		Получих и се запознах с Общите и Специални условия по застраховки „Професионална отговорност“ и „Отговорност на проектанта, строителя, консултанта и лицето упражняващо строителен надзор по чл. 171 от Закона за устройство на територията“, и ги приемам. Уведомен съм за естеството и вида на възнаграждението във връзка със застрахователния договор. ЗК „Лев Инс“ АД не предоставя съвет относно разпространяваните от него застрахователни продукти.	
Полицата е издадена в:		Три еднообразни екземпляра.	
Дата на издаване:	05/03/2019г.	Агенция на ЗК „Лев Инс“ АД:	Агенция „София 31“
Код на посредника:	21589001	Застрахователен посредник(име):	„АСТРА ФИН“ ЕООД
Адрес и телефон на посредника:		Гр.София, бул.Витоша 82	

Застрахован:

Застраховател:



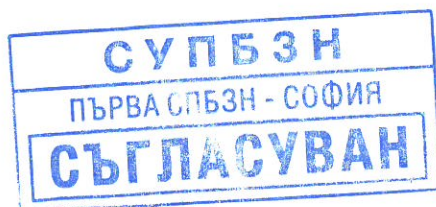
СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

I. Текстова част

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Удостоверение за пълна проектантска правоспособност
4. Обяснителна записка

II. Графична част

- | | |
|---|---------|
| 1. Ситуация Евакуация и Организация на пожарогасене | М 1:500 |
| 2. Разпределение и евакуация от залите на Бюфета | М 1:50 |



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: СМР-ОСНОВЕН РЕМОНТ НА БЮФЕТ НА
НАРОДНОТО СЪБРАНИЕ В СГРАДАТА НА
ПЛ. ”КНЯЗ АЛЕКСАНДЪР I” №1

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

I. ПРОЕКТНА АРХИТЕКТУРНА И КОНСТРУКТИВНА ЧАСТ

Проектът е разработен въз основа на Задание за проектиране на Възложителя - Народно събрание на Република България.

Цел на проекта е съществуващия бюфет с прилежащи обслужващи площи да бъде основно ремонтиран и осъвременен.

Имотът, обект на проектиране се намира в кв.507, УПИ I, р-н Оборище, гр.София. Той е част от I-ви сутерен, на кота -5,70м, на монолитната седем етажна сграда на Народното събрание на ул. ”Княз Александър I” №1. Сградата е построена през петдесетте години на миналия век.

Бюфетът заема обща площ от около 600м²., от които около 450м². са за залата за хранене и входното фойе и около 150м². са за обслужващи помещения.

Към настоящия момент бюфетът не функционира, поради извършващото се строителство на новата пленарна зала.

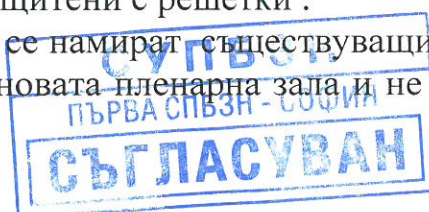
Съществуващата сграда на Народното събрание е с монолитна скелетно-гредова стоманобетонна конструкция. Ограждащите стени на бюфета са от двойна тухлена зидария, а вътрешните преградни стени са от тухли 15см. Преградните витрини към обслужващите помещения са от алуминиева дограма и подлежат на демонтаж и подмяна. Вътрешните врати са стари и част от тях демонтирани.

Съществуващата подова настилка в обслужващите помещения е с керамични плочи в лошо състояние. Стените и таванът са с боя и фаянсови плочки и също са в незадоволително състояние. Подът в залата за хранене е с мозайка, която се нуждае от репарирание.

Светлата височина на залата за хранене е 3,65м. На тази височина има окачен таван от рабицова мрежа и мазилка. Светлата височина до окачения таван в обслужващите помещения е 3,0м. Стените на залата за хранене са боядисани с латекс. Видимите колони са облицовани с мушелкалк. Също от мушелкалк е оформен цокъл по периферията на залата с височина около 1,10м. Отоплителните радиатори са монтирани в ниши, защитени с решетки.

Към източната страна на залата за хранене се намират съществуващите тоалетни, които попадат в обхвата на ремонта на новата пленарна зала и не са обект на настоящия проект.

1. Демонтажни и разрушителни работи:



- Демонтаж на съществуващите преградни витрини между залата за хранене и разливното помещение.

- Демонтаж на съществуващите преградни витрини между залата за хранене и тоалетните.

- Разрушаване на подиум , висок 10см. и покрит с керамични плочки, в обслужващите помещения и зоната за зареждане на линията на самообслужване.

- Премахване на хладилни панели от облицовката на съществуваща хладилна камера.

- Демонтаж на съществуващите преградни витрини с врата от алуминий и стъкло между залата и разливното помещение.

- Демонтаж на съществуващите преградни витрини с врати от алуминий и стъкло между залата и тоалетните.

- Избиване на отвор 90/200 см. за врата в зида между към умивалня зала и залата за хранене 1.

- Избиване на отвор за врата 90/200см. между зала за хранене2 и зала 3.

- Избиване на отвори за врати 90/200см. между зали за хранене1 и 2 към съседните коридори.

- Премахване на обшивка от гипсокартон в помещение 11-коридор за разширяване проходното пространство между колоната и стената.

- Разрушаване на подпрозоречен зид между разливното помещение и обслужващия коридор.

- Демонтаж на преградна витрина над съществуващия зид.

- Демонтаж на съществуващи врати.

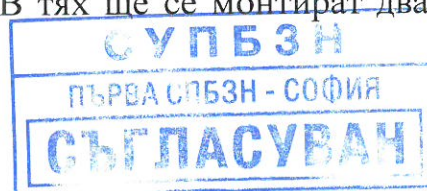
- Демонтаж на съществуващи вградени рафтове в обслужващия коридор.

2.Проектът за основен ремонт предвижда следните дейности:

-Разделяне на съществуващата зала за хранене на две зали - №1 и №2, визуално отделени една от друга чрез подвижни стъклени преградни стени. Последните се движат по релса, монтирана на метална гредка .

-Преграждане на залата за хранене към входното фоайе и стълбищата. Това се налага от противопожарни изисквания. Преграждането ще стане чрез витрина от алуминиева дограма и стъкло с вградени врати. Отварянето на вратите ще стане по посока на евакуацията. Вратите са с ширина 120см , което позволява свободен достъп до платформата за трудно подвижни хора.

- Изграждане на нови преградни стени между зоната за зареждане на линиите на самообслужване и разливното помещение, от два пласта гипсокартон върху щендерна конструкция и изолация от минерална вата по средата, с граница на огнеустойчивост EI 30 . В тях ще се монтират два броя димоуплътнени врати.



- Затваряне на съществуващ отвор в зида към умивалня зала с два реда преградни стени от гипсокартон върху щендерна конструкция с минерална вата по средата.

- Монтиране на димоуплътнена врата 90/200 в новоизбит отвор между залата за хранене и умивалня зала.

- Монтиране на димоуплътнена врата с размер 90/200см. в новоизбит отвор между зала за хранене №2 и зала №3.

- Монтиране на нови пожароустойчиви врати 90/200см. между зали за хранене 1 и 2 и съседните коридори.

- Монтиране на нови преградни стени от два пласта гипсокартон, двустранно положен върху щендерна конструкция, за преграждане на новооформената ВИП зала към стълбището.

- Монтиране на нови преградни стени от два пласта гипсокартон, двустранно положен върху щендерна конструкция, за оформяне на съблекални и сервизни помещения за персонала и преграждане към съществуващо стълбище.

- Изграждане на нови тухлени стени с дебелина 12см между зала 3 и стълбището и между разливната и вход за храна.

Бюфетът ще работи на по системата "кетъринг", като готовата храна ще се доставя отвън през входа за храна към външната рампа в северната част на бюфета. От там храната ще постъпва в разливното помещение и ще се подава към двете линии на самообслужване.

Разпределението на обслужващите помещения е подчинено на технологичните изисквания за разделяне на потоците чисто-мръсно.

Мръсните съдове от залите ще се прибират от персонала и ще се внасят в умивалня-зала, от където след измиване ще се връщат в разливното помещение.

За зала №3 е предвидено обслужване със сервитьори, като храната се подава от разливното помещение, а мръсните съдове се изнасят към умивалнята през зала 2 и зала 1.

Отпадъците от умивалня-зала и разливна ще се изнасят през обслужващ коридор към помещението за отпадъци и от там през отделен изход към външната рампа за изхвърляне.

В бюфета е предвидено да работят 8 души на две смени - двама за касовата зона, двама за линията на самообслужване, двама в разливното и умивалнята и двама сервитьори. За целта е обособено помещение, оборудвано с 8 броя шкафчета на два реда. В съседство е предвидено сервизно помещение с мивка, тоалетна и душ.

Съществуващото помещение за хладилна камера ще се преустрои в малък офис, където ще се съхранява документацията.

За оформление на помещенията са предвидени следните материали:

Подови настилки



-В залата за хранене се запазва съществуващата подова мозайка ,като се предвижда нейното репарирание;

-В обслужващите помещения е предвидена нова настилка от гранитогрес след разрушаване на съществуващия подиум, като в частта от настилка, която остава в залата за хранене ще се възсанови съществуващата мозайка.

-В сервизното помещение са предвидени теракотни плочки;

-В новата зала за хранене №3 настилката ще бъде от гранитогрес.

Стенни покрития

-За залата за хранене е предвидено боядисване с латекс в цветове, съгласувани с Възложителя. Цокълът , облицован с мушелкалк , както и колоните ще се репарират и почистят.

-За стените на сервизните помещения са предвидени фаянсови плочки до окачения таван;

-За стените на обслужващите помещения – латекс и облицовка с фаянсови плочки.

Тавани

-В съществуващите зали за хранене №1 и №2 ще се монтира нов окачен таван на две нива от гипсокартон.

-В новата зала за хранене също ще се монтира нов окачен таван.

-В обслужващите помещения таваните ще се запазят.

II. ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

В разработените технически проекти са предвидени с необходимими съгласно Наредба № Из-1971 за СТПНОБП мероприятия за осигуряване на пожарната и аварийна безопасност на обекта, както следва:

Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.Обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

1.1. Технически показатели на строежа:

А.Площи:

ЗП ремонт: 600 м2;

РЗПремонт: 600 м2;

Б.Височини: Светлата височина на залата за хранене е 3,65м. Светлата височина до окачения таван в обслужващите помещения е 3,0м.

Дебелина на междуетажните плочи – 0,25м;

бр.етажи за ремонт-подземен–1;

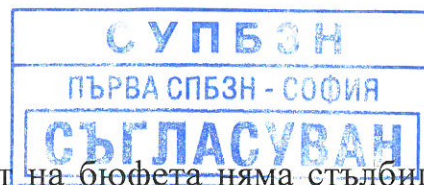
В.Обем:

-Vремонт- 2400 м3;

Г. Стълбища:

- към зададената част за проектиране СМР-Ремонт на бюфета няма стълбище като предмет на проекта;

- извън частта с предмета на проекта има едно стоманобетонно стълбище в южното крило на Народното събрание, което ще се използва за евакуацията на



потока на евакуиращите се хора от Зала за хранене 2 на служители и до 5 човека от евакуиращите се от Зала за хранене 2. Това стълбище е на заварено положение не е предмет на настоящия проект. То е само между два етажа и съответства и на изискванията и на сега действащата Наредба 13-1971/2009г. на МВР и МРРБ.

Д. Разделяне с противопожарни стени и прегради и противопожарни врати:

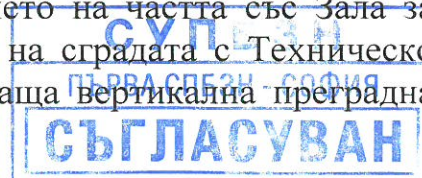
-На чертеж 2 в Легендата с правоъгълник в жълто са са описани показаните на чертежа в жълто съществуващи тухлени зидове с $d > 12\text{см}$, ОУ EI120, разделящи помещения с различен клас на ФПО, Бюфета с клас на ФПО Ф3, подклас Ф3.2 и останалата част на сградата клас на ФПО Ф4, подклас Ф4.2. С описаните в легендата тухлени зидове между Бюфета и останалата част на сградата се изпълнява изискването за разделяне съгласно чл.22 от Наредба № 13-1971/2009г. за СТПНОБП с противопожарни стени с граница на огнеустойчивост EI60 и на тях самозатварящи се врати също с ОУ EI60.

-В изпълнение на забележка по писмо рег. № ОМ.1.49/27.03.2019г. на Първа РСПБЗН при СДПБЗН с проекта се променя пътя за евакуация към Втория евакуационен изход, като от Зала за хранене № 1 се прави отвор с врата с ширина 90см, ОУ EI60 и самозатваряща се към коридор с ширина повече от 90см, водещ директно към Втория евакуационен изход през вход Храна на Бюфета. Навсякъде по този път за евакуация от Зала за хранене № 1 се изпълняват изискванията за ширина 90см и повече по чл.41, ал.2 от Наредба № 13-1971/2009г. за СТПНОБП.

-В изпълнение на забележка по писмо рег. № ОМ.1.49/27.03.2019г. на Първа РСПБЗН при СДПБЗН с проекта се променя пътя за евакуация към Втория евакуационен изход, като от Зала за хранене № 2 се прави отвор с врата с ширина 90см, ОУ EI60 и самозатваряща се към стълбището южно на залата. Този път за евакуация ще се използва като Втори евакуационен изход и за Зала за хранене № 3 като част от евакуиращите се от нея ще се насочат през врата с ширина 90см водеща в Зала 2 да се евакуират през нейния Втори евакуационен изход. Така и за Зала 3 се изпълнява изискването по чл.41, ал.2, т.1 от Наредба № 13-1971/2009г. за СТПНОБП за два евакуационни изходи при повече от 15 човека в такова помещение-подземно.

За Зала 3 може да се ползва и друг вариант-над допустимите 15 души, превишаващите този брой 5 човека да се евакуират през Втори евакуационен изход през самозатварящата се врата с ОУ EI60 с ширина 90см по пътя минаващ през кухнята с ширина повече от 90см в коридора с изход през входа за храна на Бюфета.

-В изпълнение на чл.16, ал.1, т.1 и ал.4 разделянето на частта със Зала за хранене 3 от клас на ФПО Ф3.2 със съседна част на сградата с Техническо помещение от клас на ФПО Ф5.2 е със съществуваща вертикална преградна



тухлена стена с дебелина 30см с огнеустойчивост EI120 и на нея е предвидена самозатваряща се врата с огнеустойчивост EI90.

-В изпълнение на чл.16,ал.1,т.3 и ал.4 разделянето на частта на Бюфета от клас на ФПО Ф3.2 откъм входа за храна със съседна част Блок 4в на сградата на Народното събрание от клас на ФПО Ф4.2 е със съществуваща вертикална преградна тухлена стена с дебелина 30см с огнеустойчивост EI120 и на нея е предвидена самозатваряща се врата с огнеустойчивост EI90.

-В изпълнение на чл.113,ал.8 за разделяне на частта със залите за хранене и зоната на самообслужване с обща площ 256,50м²< макс.допустима площ 300м² (за тези помещения с плътност на топлинно натоварване 100kW.h/m² от Приложение №9 към чл.122, ал.3), са предвидени към съседните:- стена и димоуплътнени врати от двоен стъклопакет с ГОУ EI30 към входното фоайе; стени с ГОУ EI30 и димоуплътнени врати към Разливна храни; - димоуплътнени врати между Зали №3 и №2 и между Зала №1 и Зала с умивалня;

Предвидени са стени с ГОУ EI30 между Разливна за храни и частта Зареждане на храните в Зоната на самообслужване за двете зали за хранене 1 и 2

-Вратите в горния край на двете стълбища вляво и вдясно от входното фоайе на Бюфета към Пленарна зала по друг проект да се изпълнят самозатварящи се с ГОУ съгласно изискванията на чл.22 от Наредба 13-1971/2009г. за СТПНОБП за разделяне на помещения с различен клас на ФПО.

1.2 Условия за успешна евакуация.

1.2.1.Брой на евакуационни изходи:

- 3бр. на входното фоайе на бюфета, 1бр. на входното фоайе на новото тяло на цялата сграда откъм вътрешния двор, 2бр. главен вход/изход за евакуация от общата част на двете зали 1 и 2 за хранене и зоната за самообслужване, 1бр. от Зала за хранене 1 през северната стена към коридора от тази страна покрай съблекалните с изход през Вход храна на Бюфета; 1бр. от Зала 2 към зоната за самообслужване, 1бр. от Зала 2 на южната и стена към стълбището в южното крило от тази страна, 1бр. от Зала 3 към стълбището в южното крило на Народното събрание, 1бр. от Зала 3 през кухнята към коридора с изход през Вход храна на Бюфета; 1бр. от кухненската част на Разливна на храните към коридора с изход през Вход храна на Бюфета; - отговарят съгл. Наредба №13 – 1971 на МВР и МРРБ за осигуряване на евакуацията по време на пожар от комплекса на Бюфета със залите за хранене и кухненската му част;

1.2.2.Размери на евакуационни изходи: Врати-на 1бр. на входното фоайе на новото тяло на цялата сграда откъм вътрешния двор с ширина 184/286, 2бр. главен вход/изход за евакуация от общата част на двете зали 1 и 2 за хранене и зоната за самообслужване с ширина 120/200, 1бр. от Зала 1 към коридора покрай съблекалните с ширина 90/200; 1бр. от Зала 2 към зоната за самообслужване ширина 100/200, 1бр. от Зала 2 към южното стълбище с

широчина 90/200, 1бр. от Зала 3 към стълбището в южното крило на Народното събрание с широчина 90/200, 1бр. от Зала 3 към кухненската част на Разливна на храните с широчина 90/200; 1бр. от Зала 3 към Зала 2 с широчина 90/200; 1бр. от кухненската част на Разливна на храните към вход храна с широчина 90/200 - съответстващи на изискванията на чл. 41, ал. 1 и 2 на Наредба №13 – 1971 и съгл. чл. 43, ал. 1 да се отварят по посока на евакуацията;

1.2.3.Размери на пътища за евакуация

на най-далечните места на Зала 1 до входно фоайе са на разстояния 11,02 и 7м по-малко от 20м, най-далечните разстояния в Зала 2 до врата на входното фоайе и до врата на стълбището в южното крило на Народното събрание са на разстояния 12 и 8м по-малко от 20м, най-далечните разстояния в Зала 3 до врата на стълбището в южното крило на Народното събрание и до евакуационната врата през кухнята са на разстояния по 8м – съответстват на чл.44,ал.3,т.2 40м при евакуация в две посоки;

Организация на евакуацията:

В проекта ПБ на сградата са разработени схеми за залите за хранене за евакуация на хората от тези зали и схема на кухненската част евакуация на персонала с организация на евакуацията.

1.3 Генерална планировка

- Осигурен е достъп за противопожарните автомобили по прилежащите на сградата бул. „Княз Ал.Дондуков“, „Княз Александър I“ и ул.“Московска“- пътища от II клас с широчини 20,00м, 17м и 8м.

Трите улици са с твърда настилка-жълтите павеа.

- Противопожарни пътища:

•Вход на сградата с Бюфета –ППавт-л за гасене и водоснабдяване във вътрешния двор на Народно събрание – 12м;

• ПХ на бул. „Княз Ал.Дондуков“, - ППавт-л за резервно водоснабдяване на бул. „Княз Ал.Дондуков“, – вход на сградата- ППавт-л за гасене и водоснабдяване във вътрешния двор на Народно събрание -112м;

- Съответстват на изискванията на чл. 27, ал.1,3,4 на Наредба №13 - 1971;

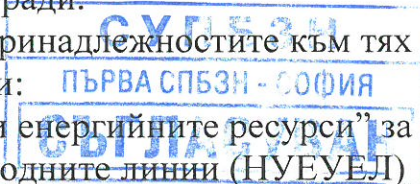
1.4 Отстояния от сградата и съоръженията до др. съоръжения: до подземните инженерни проводни – съответстват на изискванията на Наредба №13–1971 на МВР и МПРБ;

1.5 Ел.захранване на обекта:

Проектната разработка е направена във фаза “Работен проект” по действащите за страната Правилници, Институции и Нормативи, Технически допълнения и изменения, отнасящи се до спецификата на този род сгради.

Всички електрически системи и инсталации, както и принадлежностите към тях ще се проектират по следните правилници и нормативи:

Наредба № 3 от 09.06.2004 на “М-во на енергетиката и енергийните ресурси” за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ)



Правилник за устройство на електрическите уредби (ПУЕУ) – Наредба № 3 на “Министерство на енергетиката и енергийните ресурси” от 09.2004 г.

Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - на “М-во на вътрешните работи” и “Министерство на регионалното развитие и благоустройство”.

Наредба № 1 от 09.2010 г. на “Министерство на регионалното развитие и благоустройство” за проектиране на ел.уредби в сгради.

Наредба № 4 от 2010 г. за проектиране и изпълнение на мълниезащита за сгради и външни съоръжения на “Министерство на регионалното развитие и благоустройство”

Наредба № 16-116 от 08.02.2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането

Правилник за безопасност на труда при експлоатация на ел. устройства и съоръжения (ПБТ)

БДС IEC 60364-7-701. Ел. уредби в сгради – изисквания за места със специално предназначение, места с вани и душеве за къпане.

БДС-НД-третиращи изискванията към електрическите съоръжения от гледна точка на техническа експлоатация и електробезопасност.

ПИПСМУ, издан. 1998 г.

ПБТЕЕУС, издан. 1997 г.

БДС-НД и други Утвърдени стандарти.

Норми за изкуствено осветление (БДС EN 12464-1/2.)

Стандарт на НЕК-ЕАД от 01.09.99 г. за ел.табла

Електроинсталационните материали: проводници, контакти, ключове, фасунги, PVC и гофрирани тръби, разпределителни табла, както и принадлежностите към тях, трябва да отговарят на изискванията по БДС

Проекта разглежда следните видове електрически инсталации:

Електротабла

Силнотокowi ел. инсталации:

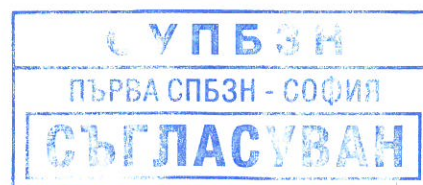
Ел. осветителна инсталации:

- работно осветление
- дежурно осветление
- аварийно и евакуационно осветление;

Ел. силова инсталации:

- захранване на консуматори общи нужди;
- захранване на технологични консуматори;
- ел. захранване на ОВК съоръжения;

В съответствие с изискванията на Наредба №3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводните линии /УЕУЕЛ/ и изискванията, поставени в техническото задание за проектиране, обекта е трета категория по осигуреност на ел. захранване.



Външното електрозахранването на обекта не е предмет на този проект.

Основни характеристики на електроинсталациите

Съгласно Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, сградата е III-та категория по осигуреност на електрозахранването.

В проектната разработка е предвидена следната система за електрозахранване на осветителните и силовите уредби:

- Трифазна разпределителна уредба на Н.Н. 400/230V/50Hz със заземена неутрала;
- Система на захранване на вътрешните осветителни и силнотокowi инсталации “TN-S”;
- Защита срещу директен и индиректен допир на всички метални части, които не са под напрежение;
- Кабелите, шинопроводите и проводниците са оразмерени максимум на 80% от тяхната преносна способност;
- Кабелите, шинопроводите и проводниците са оразмерени по допустим пад на напрежение и ток на късо съединение;
- За контактните изводи, бойлери е предвидена дефетотокова защита с праг на чувствителност 30mA.
- Максималния пад на напрежение за най-отдалечената точка от ГРТ не превишава 2,5%;
- Оразмеряването на електромагнитната и термична защиты на автоматичните предпазители е в съответствие с типа и сечението на използваните проводници, шинопроводи и кабели, както и с инсталираните мощности.

Типът на предвидените осветителни тела, нивата на осветеност в помещенията на сградата, както и други количествени и качествени показатели са предвидени в съответствие с БДС EN 12464-1/2

Предвижда се ново разпределително ел.табло – Тк, което се ситуира на мястото на старото ел. табло, в отделно помщение. Захранващия кабел на Тк е предмет на отделен проект, като ще се осъществи от ГРТ на сградата.

На обекта се очакват следните ел.мощност при въвеждането му в експлоатация
Ринст=40.2 kW Рпотр=32.2 kW , при Кедн= 0,8

Ел. табла в сградата

Разпределянето на ел.енергията се осъществява от едно ~~разпределително~~ ел.табло Тк. Таблото е разделено на нормална и резервирана шина. Резервираната шина ще се захранва от агрегат, проектиран по отделен проект. Всички ел.табла се изпълняват в съответствие с изискванията на БДС EN 60439-3.

Консуматорите по ОВК проект ще се захранват от съществуващо ел.табло за ОВК разположено в командна зала в шкаф 3 (означен фойайета), на кота -2. Частта КИПиА на ОВК консуматорите не е предмет на настоящия проект.



Единствено се подменя ел.апаратурата в таблото, съгласно подменените консуматори.

Таблото е за вътрешен монтаж, с плътни врати, заключваеми, негорими.

Избора на защитната апаратура в ел. таблото е съобразена с евентуалните очаквани токове на късо съединение на разпределителните им шини.

Осигурено е необходимата селективност по линия на консуматор - източник на ел. захранване.

С цел подбор на оптимално необходимата апаратура е използвана методика за каскадиране на защитните автомати.

На всички токови линии е осигурена защита от къси съединения и евентуално претоварване.

За всички контактни излази към които ще се включват подвижни консуматори е осигурена дефектно токова защита с праг на задействане 30mA. Видът и е АС или Si е съобразен с характера на подвижните консуматори и възможното генериране на хармоници от тях.

Сеченията на кабелите да се гледат на еднолинейните схеми на ел.таблата.

Силова инсталация

Захранването на големите силови консуматори става с кабел СВТ положен в защитни тръби в улеи под мазилка или открито на скоби върху бетонни стени, скрито в окачен таван.

Осветителната и контактна инсталации се изпълняват с мостов проводник тип ПВВ-МБ1, който позволява директно полагане под мазилка. Всички преходи и връзки се изпълняват с разклонителни кутии за скрит монтаж.

Ключовете и контактите са за скрито изпълнение, като всички ключове за осветление се монтират на височина 1,0м от кота готов под, а контактите на 0,5м осово (център) от кота готов под, освен ако не е посочено друго на чертежа. При два или повече кюча един до друг същите да се монтират в обща рамка.

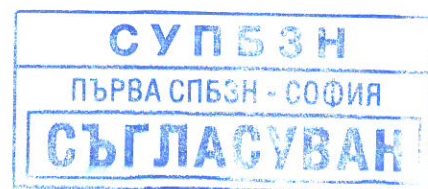
Прехода на кабелите през стени се осъществява в твърди ПВЦ негорими тръби, като всеки кабел се изтегля в отделна тръба и пространството около него се запълва с негорима маса тип Hilti.

След полагането на кабелите всеки един от тях се маркира с кабелна марка с надпис съответстващ на номера на токовия му кръг.

Всички силови ел. консуматори се доставят със собствена пускова апаратура и въвеждането им в експлоатация се осъществява съгласно техническите документации на фирмите производители.

Има предвидени плъзгащи се ел.врати по проект по част архитектура. Същите следва да се управляват от съществуващата пожароизвестителна система, тъй като част от евакуационното трасе.

Осветителна инсталация



Осветителната инсталация е разработена на базата на енергоефективни и съвременни източници на светлина, като LED източници

Проектът е съобразен изцяло с интериорните архитектурни решения, технологични изисквания и светлотехнически изчисления. Определянето на нивата на хоризонталната осветеност в помещенията е съобразено с минималните нива предписани в стандарта БДС EN 12464-1.

Управлението на осветлението в работните зони се съществява с ключове за скрита инсталация, монтирани на 1,0м от кота готов под.

Управлението на осветлението в санитарните възли се осъществява с датчици за движение.

Дежурно осветление.

Предвидено е дежурно осветление, като част от общото работно осветление. Всички осветители от този тип се захранват с 4 жилни проводници, като се осигурява непрекъсваемо захранване към инвертора на аварийния модул.

Заземителна и мълниезащитна инсталации.

Заземителната и мълниезащитната инсталация са решени в основният проект за сградата и настоящият проект не ги третира. В този проект за осигуряване на работно и защитно заземление се използва 5-тия проводник на захранващата кабелна линия за Тк. В обекта ще се изпълнява схема на свързване TN-S. Навсякъде инсталацията е три и пет проводна с отделен заземителен проводник до крайните консуматори.

Проектните работи на част Електро за ремонта се изпълняват по изискванията на Наредба 13-1971 на МВР и МРРБ.

1.6 ОВК:

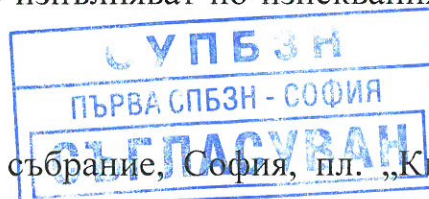
ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

В настоящият момент в сградата на Народното събрание, София, пл. „Княз Александър I” № 1“ има изградена и функционираща система за отопление, която е водна, помпена, двутръбна захранваща отоплителните тела в сградата – глидерни чугунени. Разпределителната мрежа е двутръбна попътна с долно разпределение по тавана на първи сутерен, от където се захранват вертикалните щрангове. Помещенията на съществуващия бюфет са отоплени от сградната отоплителна инсталация с монтирани глидерни чугунени радиатори. Тръбната мрежа е от черни тръби като вертикалните щрангове са в ниши зад облицовка. Отоплителната инсталация е в задоволително състояние и може да изпълнява предназначението си.

ВЕНТИЛАЦИЯ

За осигуряване на параметрите на микроклимат в помещенията за хранене и обслужващите помещения е предвидена общообменна вентилационна инсталация.

Изсмукването на отработения въздух от залата за хранене и топлите точки се осъществява посредством нов центробежен вентилатор във вентилационен бокс



монтиран в техническото помещение. Вентилаторът е с параметри: $V=14000\text{m}^3/\text{h}$; $H=500\text{Pa}$ Нел.=5,5kW, 380V. Над топлите точки се предвидени смукателни вентилационни чадъри. Отработеният въздух след вентилатора се зауства в съществуващите въздуховоди, които го извеждат над покрива на сградата.

За подаване на пресен въздух в помещенията е предвидена нова секционна климатична камера, която ще се монтира на мястото на старата в техническото помещение. Климатичната камера се състои от: -Нагнетателен центробежен в-р $V=14000\text{m}^3/\text{h}$; $H=500\text{Pa}$; Нел.=5,5kW, 380V;-Водна отоплителна с-я $Q_{\text{от}}=160,0\text{kW}$; -Водна охладителна с-я $Q_{\text{охл}}=93,0\text{kW}$; -Филтърна секция G4. Пресният въздух се доставя до вентилационната камера посредством съществуващите въздуховоди.

Въздухът ще се транспортира по нови въздуховоди от поцинкована ламарина 0,8мм и ще се изсмуква и нагнетява в помещенията чрез правоъгълни регулируеми вентилационни решетки.

Нагнетателните въздуховоди се топлоизолират със самозалепваща топлоизолация от минерална вата с алуминиево фолио с дебелина 25 мм.

За санитарното помещение и пом. за отпадъци е предвидена принудителна смукателна вентилация. Тя се осъществява посредством смукателни осови вентилатори $\square 100\text{mm}$ с влагозащитен ел. двигател и автоматична обратна клапа с дебит $90\text{m}^3/\text{h}$, ел. мощност 20W, 220V.

Съгласно чл. 84, ал (1) на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП Аварийна вентилационна инсталация не е задължителна.

Предвиденото отопление на сградата отговаря на изискванията на Глава Десета. Изисквания към сградни отоплителни инсталации на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП на МВР и МРРБ.

Всички въздуховоди са негорими, изолирани с негорима топлоизолация от минерална вата.

На преминаването на въздуховодите през пожаропреградни стени са предвидени пожаропреградни клапи.

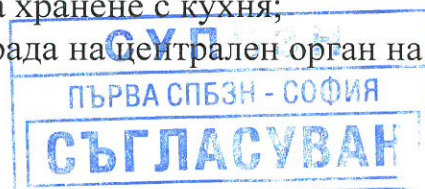
Предвидената вентилация в сградата съответства на изискванията на Глава Осма. Вентилационни инсталации на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП на МВР и МРРБ.

Проектните работи по част ОВК фаза Техническа за ремонта са направени по изискванията на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП на МВР и МРРБ.

Заключение-обемно планировъчни и функционални показатели на строежа по проекта съответстват на Наредба № 13 – 1971 на МВР и МРРБ;

2. Клас на функционална пожарна опасност(ФПО)

- Ф3.2 Бюфет на Народното събрание-Заведение за хранене с кухня;
- Ф4.2 Останалата част на Народното събрание-сграда на централен орган на изпълнителната власт;



3. Степен на огнеустойчивост:

- Нормативно изискващата се степен на огнеустойчивост за проектираната част за ремонта на Бюфета с обща площ 600 м² от подклас на ФПО Ф3.2 заемащ част от 1 етаж по таблица №4 от Наредба № 13-1971 на МВР и МРРБ за площ на етаж без ПГИ до 2000 м² е II-ра и съществуващата степен на огнеустойчивост на сградата включваща и Бюфета е II-ра степен на ОУ.

- на конструктивните елементи – съгл. изискванията за II-ра степен на ОУ по табл. 3 от Наредба №13 – 1971/2009г.;

4. Огнезащита на конструктивни елементи-не се налага:

Съществуващата сграда на Народното събрание е с монолитна скелетно-гредова стоманобетонна конструкция. Ограждащите стени на бюфета са от двойна тухлена зидария с дебелини 25см, 30см и 50см, а вътрешните преградни стени са от тухли 12см и повече, отбелязани на чертежите на част Архитектура.

Конструктивни елементи на проектираната сграда са с граници на огнеустойчивост съответстващи на изискванията за съответните конструктивни елементи определени за II-ра степен на ОУ в табл. 3 към чл.12 Наредба № 13-1971 на МВР и МРРБ.

Предвидени са изискваните по Наредба №13 – 1971/2009г. разделяния на Бюфета от другите помещения на сградата на Народното събрание и разделяния вътре в застроената площ на Бюфета, както са описани по напред в текста на записката в т.1.1.Д. Разделяне с противопожарни стени и прегради и противопожарни врати.

5. Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни и външни повърхности:

5.1.Класове по реакция на огън на продукти за топлоизолация на външни повърхности на сгради- не се разглеждат в проекта за ремонта.

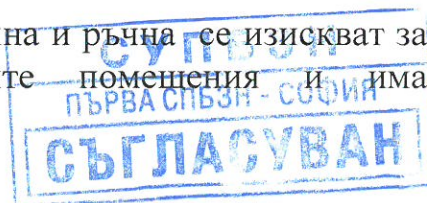
5.2.Класове по реакция на огън на продукти за вътрешни повърхности на сгради.

- За Бюфета с помещения подкласове на функционална пожарна опасност Ф3.2, II-степен на ОУ и категория на ПО приравнена към Ф5В предвидените материали по таблицата на чертежите на част Архитектура за вътрешните стени и таваните на помещенията латекс и окачени тавани върху вароциментова мазилка, както и мозайка, гранитогрес и теракота на подовите съответстват на изискванията по табл.7 към чл.14, ал.12 от Наредба №13 – 1971/29.10.2009г.

Активни мерки за пожарна безопасност:

1. Функционални показатели за Пожарогасителни(ПГИ) и Пожароизвестителни инсталации(ПГИИ)

- Съгласно Прил. 1 на НСТНОБП ПГИИ автоматична и ръчна се изискват за помещенията навсякъде без санитарно-игиенните помещения и има съществуваща такава описана в част Електро;



За помещенията на Бюфета има изпълнена автоматична и ръчна ПИИ без тези на санитарно хигиенните помещения съгл. т.2.1 на Приложение 1 на Наредба №1з – 1971/29.10.2009г.

В част Електро се предвиждат допълнително два релейни модула към ПИИ за управление, отваряне и самозатваряне на плъзгащите врати на стъклената стена-витрина между входното фоайе и помещенията на Залите за хранене.

-ПГИ не се изискват

2. Функционални показатели за димо–топлоотвеждащи инсталации – Съгласно Таблица 14 и определената плътност на топлинно натоварване 100kW.h/m² от Приложение №9 към чл.122, ал.3, при площ 256,50м² по-малка от допустимата площ 300м²/за безпрозоречни помещения/ не се налага изграждане на ВСОДТ. По напред в проекта е описано разделянето на помещенията по изискванията на чл.113, ал.8 със стени и врати с ОУ EI30 и ддимоуплътнени врати

3. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене:

- Необходимо водно количество за външно пожарогасене за площта на Бюфета от Пстепен на ОУ, категория на пожарна опасност Ф5В, обем 2400 м³ <5000м³ е 10л/сек на основание чл.173, ал.1, табл.16 от Наредба №1з -1971 от 29.10.2009г. То ще се осигури от показаните на Ситуацията съществуващ ПХ70/80 с разход 10л/сек във вътрешния двор на разстояние по-малко от необходимото 80м изискванията по чл.170, ал.2, т.2. За резервно водоснабдяване всички ПХ70/80 на прилежащите пътища на Народното събрание

-Съгл. чл.199, табл.19 на Наредба №1з-1971/2009г. за площта на Бюфета се изисква 1бр.ВПК с разход 2л/сек и е показан такъв на 2места във входно фоайе и в зала за хранене в чертежите на части ВИК и ПБ.

4. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

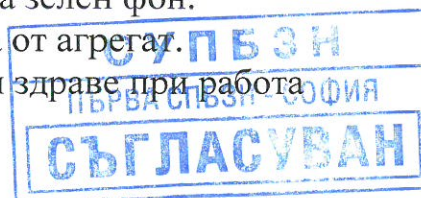
Съгласно Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № 1з-1971 за часта Бюфета с клас на ФПО Ф3.2 се изискват и са предвидени съществуващите преди ремонта-за залите за хранене 2бр.пожарогасител с прах ABC 6кг и 1бр.воден 9л за кухнята 1бр.пожарогасител с прах ABC 6кг и 1бр.CO2 5кг и за Ел.табло 1бр.CO2 5кг.Тези уреди ги има съществуващи досега

5. Функционални показатели на евакуационно осветление предвидено и описано в част Електро. .

По пътищата за евакуация – работни зони и коридори са предвидени евакуационни осветители с указателни стикери осигуряващи бързото ориентиране в случай на опасност. Капацитета на батериите е за минимум 60мин. Всички табели са от вида бяла пиктограма на зелен фон.

Осветлението е резервирано през резервирана шина от агрегат.

6.Обозначение със знаци за безопасност и/или здраве при работа



Съгласно "Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г. за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа" (ДВ, бр. 3 от 13.01 .2009г.) за частта на Бюфета с клас на ФПО Ф3.2 се изисква обозначаване със знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа", които са показани и на чертежите.

6.1.3. Знаци за аварийен изход или първа помощ 6.1.1. Аварийен изход/
маршрут за евакуация 6.1.2. Посока на движението

6.2. Противопожарни знаци

6.2.1. Посока към пожарогасителните технически средства

6.2.2. Пожарогасител 6.2.3. Алармено устройство

6.3. Предупредителни знаци

6.3.1. Опасност! Високо напрежение



Посока на движението



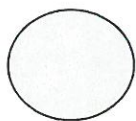
Пожарогасител



Опасност! Високо напрежение – ел .табло!



Пушенето забранено!



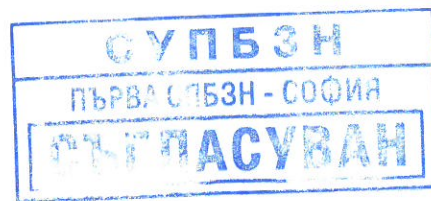
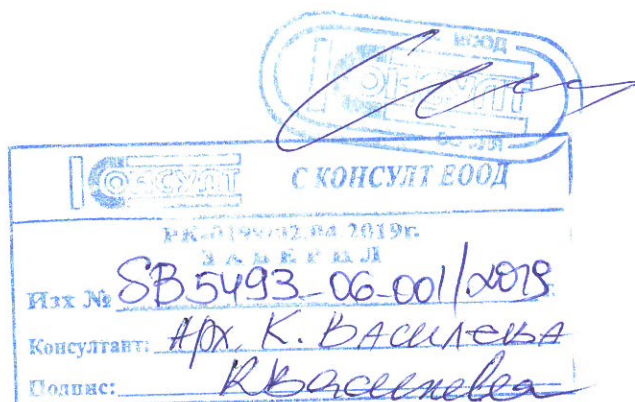
Вашето местоположение



Вътрешен пожарен кран



Пожарен хидрант



месец 04.2019г.