

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

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

ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: НАРОДНО СЪБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

СЪГЛАСУВАЛИ:

Технолог
Конструкции
Ел
ОВК
Архитектура
ЕЕ
ПБ
ПБЗ
ПУСО

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

С КОНСУЛТ ЕООД

РК-0129/02.04.2019г.

ЗАВЕРИЛ

Изм. № SB 5493-06-001/2019

Консултант: *инж. Ангелова*

Подпис: *[Signature]*

РС № 27/15.05.19г.

СТОЛИЧНА ОБЩИНА - РАЙОН "ОБЩИЩЕ"

ОДОБЯВА

15.05.19г.

Гл. архитект: *арх. Г. Нейкова*

Възложител:.....

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ "ПБЗН"
СТОЛИЧНО УПРАВЛЕНИЕ "ПБЗН"
ПЪРВА РАЙОННА СЛУЖБА "ПБЗН" - СОФИЯ

СЪГЛАСУВАЛ-01

СТАНОВИЩЕ: Рег. № 01.1.69/29.04.19

[Signature]

ПРОЕКТАНТСКА ПРАВНОСОБНОСТ

Регистрационен № 01187

инж. КРАСЛИНА ИВАНОВА

РАЙОННА ОБЩИНА - ПБЗН

Проектант:.....

/инж. К. Груева/

гр.София
04, 2019г.

Управител:.....

/инж. Г. Шопов



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01187

Важи за 2019 година

**ИНЖ. КРАСИМИРА ИВАНОВА РАКЪДЖИЕВА -
ГРУЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА

КОНСТРУКТИВНА НА ВИК СИСТЕМИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИГОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. А. Чирев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212219229000018 / 11.02.2019

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1463, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: КРАСИМИРА ИВАНОВА РАКЪДЖИЕВА ЕГН: 7407086810 Адрес: гр.София 1000, 1000 ул. БУЛ. ДАНАИЛ НИКОЛАЕВ 20 ЕТ.15 АП.72		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: КРАСИМИРА ИВАНОВА РАКЪДЖИЕВА ЕГН: 7407086810 Адрес: гр.София 1000, 1000 ул. БУЛ. ДАНАИЛ НИКОЛАЕВ 20 ЕТ.15 АП.72		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 50,000 лв Агрегатен лимит: 100,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Не се прилага.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 12.02.2019 г.		КРАЙ: 24:00 часа на 11.02.2020 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	12.02.2014 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	110.00 лв.		Словом: сто десет лв.
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	11.02.2019 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.20 лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	112.20 лв.		Словом: сто дванадесет и 0.20 лв.
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че:

Преди сключване на застраховката ми е предоставена информацията за Застрахователя по чл. 324 от КЗ, включително и за възможността да ми бъде предоставен съвет при поискване на индивидуална оферта за застрахователния продукт, при спазване изискванията на чл. 325А и чл. 326 от КЗ. Получих и съм запознат със съдържанието на информационния документ на застрахователния продукт и с Общите условия на застраховката, действащи към датата на сключване на застрахователния договор.

Получил съм, запознат съм и приемам "Информацията за защита на личните данни", изготвена от Застрахователя, в качеството му на администратор на лични данни, в изпълнение на изискванията на чл. 13 и 14 на Регламент (ЕС) 2016/679 (Общ регламент относно защитата на данните). Информиран съм, че "Информацията за защита на личните данни" е публикувана и на корпоративния сайт на дружеството - www.dzi.bg. Доброволно предоставям лични данни на Застрахователя и/или Застрахованите лица с цел сключване, обслужване и изпълнение на застрахователния договор. Обработвам законосъобразно личните данни на Застрахованите лица, които предоставям на Застрахователя за целите на сключване и изпълнение на застрахователния договор, при спазване на нормативните изисквания, съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 и Закона за защита на личните данни.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застрахователя.

Дата и място на сключване: **11.02.2019, София**

Получих, запознах се и приемам приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта", които заедно с настоящата полица и попълненото Предложение-въпросник, формират застрахователния договор.

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:



ЗАСТРАХОВАЩ:

/попис и печат/

/ Данни за застрахователния посредник / агент: ИООД "БРЕЗИ" 97 ООД. Адрес на посредника: гр.София 1000 РАЙОН КРАСНО СЕЛО, Ж.К БЕЛИТЕ БРЕЗИ, УЛ. ЗВЪНИКА № 1-3, АП. 1, № 33. Участък: Брокер - 22922912 /

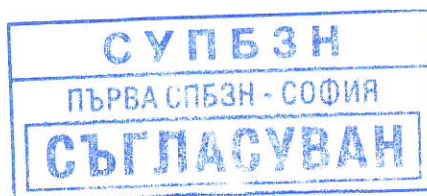
СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

I. Текстова част

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

II. Графична част

- | | |
|------------------------------|--------|
| 1.Разпределение водопровод | М 1:50 |
| 2. Разпределение канализация | М 1:50 |
| 3. Аксонометрии | |



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

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

ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

I. Основание за проектиране

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.

II. Съществуващо положение

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.

Светлата височина на залата за хранене е 3,65м. На тази височина има окачен таван от рабицова мрежа и мазилка.

В окачения таван е развита хоризонталната водопроводна мрежа.

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.

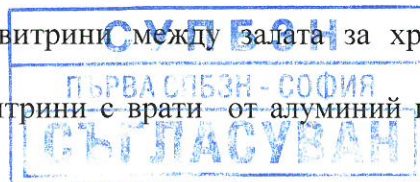
III. Ремонт

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.

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



- Избиване на отвор 100/200 см. за врата в зида между към умивалня зала и залата за хранене.

- Избиване на отвор за врата 125/200см. между залата за хранене и ВИП залата .

При демонтажа на стените се демонтират и съществуващата водопроводна и канализационна инсталации.

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 греда .

-Преграждане на залата за хранене към входното фойе 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 врати, също с EI 30.

- 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 врата 90/200 с EI 30 в новоизбит отвор между залата за хранене и умивалня зала.

- Монтиране на врата с размер 120/200см. в новоизбит отвор между зала за хранене №2 и зала№3.

- 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.

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.За ВИП залата е предвидено обслужване със сервитьори.

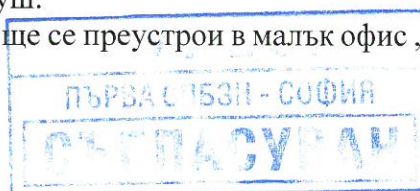
Разпределението на обслужващите помещения е подчинено на технологичните изисквания за разделяне на потоците чисто-мръсно.

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

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 .



Водоснабдяване

Водоснабдяването за битово-питейни нужди на помещенията предвидени за ремонт ще е от съществуващ сградна водопроводна мрежа.

Хоризонталната разпределителна мрежа, както и вертикалните водопроводни клонове за студена и топла вода ще се изпълнят от Stabi - полипропиленови тръби/ или еквивалентни/. Инсталацията за студена вода, положена в стените на санитарните помещения се изпълнява от полипропиленови тръби PN16, а тази за топла – от полипропиленови тръби PN20. Предвижда се изолация на водопроводната инсталация, както следва: за вертикалните водопроводни клонове - 9мм, за хоризонталната разпределителна мрежа - 13мм, а за тръби, положени в кухни зад гипсокартонова обшивка – 9 мм. На отклоненията от хоризонталната мрежа за ВВК ще се изпълнят спирателни кранове с изпразнител.

Положените в архитектурен под водопроводни тръби са полиетиленови с алуминиева вложка, изтеглени в предпазна тръба, без наставяния и разклонения.

Разпределителната инсталация в санитарните възли следва да се положи в стените на помещенията и да е на височина 0,65 м от кота готов под за топла вода, 0,55 м за студена вода. Височините на монтаж на санитарните арматури от кота готов под е както следва:

- смесителна батерия за тоалетна мивка-стояща-0,85 м
- смесителна батерия за кухненска мивка-стояща-0,85 м
- смесителна батерия за вана-стенна-0,80 м
- смесителна батерия за душ-стенна-1,00 м
- спирателен кран за клозетно казанче- 1,05 м
- секретни спирателни кранове 1/2" на 3/8" за стоящи батерии-0,55 м

Определяне на водните количества за питейно-битови нужди за кухня

Максимално денонощното водно количество за нежилищна част, съгласно Наредба 4 се определя по формулата:

$$Q_{\text{макс.ден}} = \frac{\sum q_{\text{н макс.д}} \cdot M_{\text{сгр}}}{1000}, \text{ м}^3/24\text{ч, където}$$

$q_{\text{н макс.д}}$ – водоснабдителна норма на максималното денонощно водно количество, съгласно Приложение 3

$M_{\text{сгр}}$ – броя потребители на вода от всеки вид в зависимост от предназначението на сградата

Максимално часовото водно количество се определя по формулата

$$Q_{\text{макс.час}} = \sum q_{\text{н макс.ч}} \cdot M_i, \text{ л/ч, където}$$

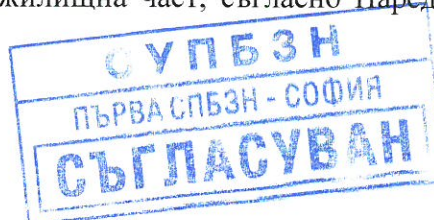
$q_{\text{н макс.ч}}$ – водоснабдителна норма на максималното часово водно количество, съгласно Приложение 3

$M_{\text{сгр}}$ – броя потребители на вода от всеки вид в зависимост от предназначението на сградата

Максимално секундни (оразмерителни) водни количества за обществените сгради се определят по формулата:

$$q_{\text{макс.сек.}} = 5 \cdot q_{\text{ссек}} \cdot Z_{\text{сек}}, \text{ л/с}$$

$q_{\text{е.сек.}} = 0.2 \text{ L/s}$ – специфичен оразмерителен дебит на еквивалентна арматура.



$Z_{сек}$ – параметър на секундната вероятност, която се отчита по Приложение №7 посредством секундната вероятност $P_{сек}$ за оразмерявания участък.

$$P_{сек} = \frac{q_{н.макс.ч} \cdot M_{уч.}}{720 \cdot E_{асгр}}$$

$q_{н.макс.час}$ – водоснабдителната норма на максималното часово водно количество в л/ч;

$M_{сгр}$ – броят на водопотребителите от всеки вид в сградата.

Тъй като конкретния вид обект не е посочен в прил. № 3 към чл. 18 на наредба № 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни ВиК инсталации, то водоснабдителната норма е приета като за аналогична по характер обществена сграда – заведение за бързо хранене.

Кухнята ще има 8 часов работен ден и следователно ще има възможност да обслужва – $M_{сгр} = 1056 / 8 = 132$ човека на час – максимален капацитет на кухнята

Секундната вероятност на водочерпене от санитарните арматури в общите участъци $P_{сек} \sum i$ се определя по формулата:

$$P_{сек} \sum i = \frac{\sum (E_{асгр i} \cdot P_{сек i})}{\sum E_{асгр i}}$$

$\sum E_{асгр i}$ – общият брой на еквивалентните водочерпни кранове в частта от сградата с предназначение i .

ЕКВИВАЛЕНТЕН БРОЙ САНИТАРНИ АРМАТУРИ

Санитарни арматури	бр	Еа о,пр	Еа об	Еа о,пр	Еа ст.в.	Еа о,пр	Еа т.в.
Смесител за тоалетна мивка	1	0.50	0.50	0.35	0.35	0.35	0.35
Клапан за клозетно казанче	1	0.50	0.50	0.50	0.50		0.00
Смесител за душ	1	1.00	1.00	0.70	0.70	0.70	0.70
Смесител за кухненска мивка	4	1.00	4.00	0.70	2.80		
Вентил за линия самообслужване	4	0.20	0.80	0.20	0.80		0.00
Вентил за съдомиялна машина	1	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
		Σ	8.30	Σ	6.65	Σ	3.85

	Бр.потре- бители	qn макс.д	qмакс,д м3/ден	qn макс.ч	qмакс,ч л/час
Обща вода	132	20.00	2.64	20.00	2640.00
Студена вода	132	4.20	0.55	4.20	554.40
Топла вода	132	15.80	2.09	15.80	2085.60

Оразмерителното водно количество за студена вода за кухнята $q = 0,758$ л/с ще се проведе от полиетиленови тръби с диаметър $\varnothing 32$ мм със скорост $v = 1,41$ м/сек. и $i = 0,1$ м/м’.

Оразмерителното водно количество за топла вода за кухнята $q = 0,500$ л/с ще се проведе от съществуващите полиетиленови тръби с диаметър $\varnothing 32$ мм със скорост $v = 1,42$ м/сек. и $i = 0,112$ м/м’.

При монтажа на тръбите стриктно се спазват указанията на фирмата производител.

Преди изпитването на инсталацията тя следва да се обезвъздуши. Водопроводите за студена и топла вода се изпитват на якост и водонепропускливост в съответствие с изискванията на НПИЕСВКИ.

Водопроводната инсталация се изпитва на якост преди монтирането на водочерпните кранове, като съответните водочерпни излази се затварят с тапи. Изпитването се извършва на налягане, по-голямо с 0.5мРа от работното хидравлично налягане, като се допуска това завишаване да е не повече от 1мРа. Водопроводната инсталация се изпитва на якост с ръчна бутална помпа. Налягането се повишава на интервали от 0.1мРа при престой 10 min. Изпитването на якост е проведено успешно, ако в продължение на 2 h налягането е спаднало с не повече от 0.1мРа.

Водопроводната инсталация се изпитва на водонепропускливост при монтирани водочерпни кранове на работно налягане в продължение на 24 h. Изпитването е проведено успешно, ако няма видими течове и навлажнявания.

Топлинното изпитване на сградната инсталация за топла вода се извършва, като водата в нагревателя се загрява до 60°C, след което инсталацията се изпитва за определен брой действащи водочерпни кранове. Отклонението на температурата на водата не трябва да надвишава $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

За проведените изпитвания се съставят протоколи.

Документацията за установяване на всички СМР, подлежащи на закриване, съдържа най-малко:

1. актовете за укрепване на водопроводната инсталация;
2. актовете за положена изолация;
3. актовете за правилно изпълнение на наклоните на водопроводната инсталация, за разстояния, за осигуряване на температурни деформации и за качество на връзките.

Довършителните СМР се извършват след провеждане на изпитванията на якост и водонепропускливост. Водопроводната инсталация се дезинфекцира и промива при спазване на санитарно-хигиенните изисквания. Преди приемането на водопроводната инсталация за студена и топла вода се провежда 72-часова проба при експлоатационни условия и затворени консумативни точки. За проведеното изпитване се съставя протокол.

Мерки за пожарна безопасност

Проектът е съобразен с изискванията на Наредба №13-1971 за СТПНОБП, в сградата има изградена вътрешна водопроводна инсталация за пожарогасене

Необходимото количество вода за външно пожарогасене за сградата ще се осигури посредством съществуващи пожарни хидранти на различни водопроводи на разстояния до 80м от сградата.

Канализация

Канализационната инсталация на сградата е смесена – за битови отпадни и дъждовни води.

Вкопаната канализация ще бъде изпълнена от усилен PVC тръби и фасонни части. По трасето и са предвидени ревизионни шахти.

Подовите сифони в санитарните помещения са DN50 със странично оттичане и воден затвор. Подовите сифони са с капачки за предотвратяване на канализационни миризми.

Канализационната инсталация в санитарните помещения ще се изпълни от PVC тръби и фасонни части.

ВКК в сградата излизат над покрива с цел вентилация на канализацията и завършват с вентилационни шапки. Когато това е невъзможно са предвидени противовакуумни клапи DN110.

Съгл.чл.142 е спазено изискването за вентилация на вертикалните канализационни клонове.

При преминаване на хоризонталните канализационни клонове през стени да се изпълнят отвори, осигуряващи 15 см светло разстояние от темето на тръбата. След полагането на тръбата отвора да се запълни с пенополиуретан.

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА

Общото отпадъчно водно количество се определя се от зависимостите посочени в чл.166 от наредба N4 от 17.06.2005 г.

Оразмерителното максимално секундно битово отпадъчно водно количество определяме съгласно EN 12056-2 за степен на напълване $h/d=0.7$:

Прибори	бр	DU	ΣDU
Тоалетен умивалник	1	0,50	0,50
Подов сифон ф50	8	0,80	6,40
Клозет	1	2,00	2,00
Душ	1	0,60	0,60
Кухненски умивалник	4	0,80	0,80
Миялна машина	1	0,80	0,80
			13,50
БИТОВА КАНАЛИЗАЦИЯ	к	$\sqrt{\Sigma DU}$	Qбит
Qбит	0,7	3,67	2,57

$$Q_{ww} = k \cdot \sqrt{\Sigma DU}$$

K – коефициент на едновременност – $k=0,7$ за обществени сгради

Заклучение

Частта от сградата предвидена за ремонт ще се захрани с вода от главната хоризонтална водопроводна инсталация за питейно-битови нужди и от водопроводната мрежа за пожарогасене.

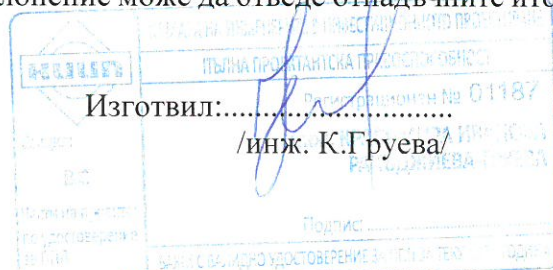
Частта от сградата предвидена за ремонт ще се отводи в главната хоризонтална канализационна инсталация на сградата.

Настоящият ремонт не води до съществена промяна в оразмерителните параметри на водопроводната и канализационна инсталации на сградата.

Съществуващите сградни водопроводно отклонения могат да осигурят водните количества за питейно- битови и противопожарни нужди за сградата и след ремонта.

Съществуващото сградно канализационно отклонение може да отведе отпадъчните итлови и дъждовни води от сградата и след ремонта.

месец април, 2019г.



КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: СМР-основен ремонт на бюфет на Народното събрание в сградата на пл."Княз Александър I" №1

ЧАСТ: ВИК

№	Описание на видовете работи	Ед. м-ка	Количество
1	Сграден питеен водопровод		
1,1	Доставка , инсталиране и изпитване на тръби за водопровода		
1,2	Водопроводна тръба PPr, ф20 мм, PN10, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за студена вода	м	10
1,3	Водопроводна тръбаPPr с алум. вложка, ф20 мм, PN10, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за студена вода	м	20
1,4	Водопроводна тръбаPPr с алум. вложка, ф25 мм, PN10, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за студена вода	м	15
1,5	Водопроводна тръбаPPr с алум. вложка, ф32 мм, PN10, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за студена вода	м	15
1,6	Водопроводна тръба PPr, ф20 мм, PN20, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за топла вода	м	8
1,7	Водопроводна тръба PPr с алум. вложка, ф20 мм, PN20, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за топла вода	м	36
1,8	Водопроводна тръба PPr с алум. вложка, ф25 мм, PN20, заедно с всички необходими фитинги и аксесоари с топлинна изолация и укрепване за топла вода	м	10
1,9	Доставка, инсталиране и изпитване на спирателни кранове.		
1,1	1" с изпразнител	бр.	1
1,11	3/4" с изпразнител	бр.	1
1,12	1/2" с изпразнител	бр.	2
1,13	спирателни кранове ф1/2"	бр.	5
1,14	спирателни кранове ф3/4 "	бр.	1
1,15	мини спирателни кранове ф1/2 / 3/8" - при тоалетни мивки и тоалетно казанче	бр.	3
1,16	Доставка , инсталиране и изпитване на санитарни прибори , вкл. Фитинги и всички необходими аксесоари	бр.	
1,17	- смесителна батерия за тоалетна мивка	бр.	1
1,18	- смесителна батерия за душ	бр.	1
1,19	- смесителна батерия за кухненска мивка стояща	бр.	3
1,2	- вентил за тоалетно казанче	бр.	1
1,21	- вентил за миялна машина	бр.	1
1,22	Почистване и изпитване на цялата водоснабдителна мрежа съгласно спецификацията.	м	114
1,23	Дезинфекциране на цялата водоснабдителна система съгласно спецификацията.	м	114
2	Сграден противопожарен водопровод		
2,1	Доставка и монтаж на поцинковани тръби с топлоизолация и укрепване в сгради ф 2"	м	45
2,2	Доставка и монтаж на сграден противопожарен кран ПКф2" комплект с шланг 20м и струйник	бр.	2
2,3	Миниране и двукратно блажно боядисване на поцинковани тръби до ф2"	м ²	20
2,4	Дезинфекция и промиване на водопровод до ф2"	м	45
2,5	Хидравлично изпитване на водопровод до ф2"	м	45
3	Канализация - Сградна битова канализация		
3,1	Доставка, монтаж и укрепване на :		
3,2	Доставка и монтаж на PVC тръба ф50mm, вкл. фитинги и всички необходими аксесоари	м	26
3,3	Доставка и монтаж на PVC тръба ф110mm, вкл. фитинги и всички необходими аксесоари	м	6
3,4	Доставка и монтаж на усилен PVC тръба, SN8 ф160mm в готов изкоп, вкл. фитинги и всички необходими аксесоари	м	60
3,5	Доставка и монтаж на Р.О. ф110mm за хоризонтален монтаж	бр.	2

3,6	Доставка и монтаж на Р.О. ф160mm за хоризонтален монтаж	бр.	1
3,7	Доставка и монтаж на Р.О. за ВКК ф110mm за вертикален монтаж	бр.	1
3,8	Доставка и монтаж на ПС ф50	бр.	66
3,9	Доставка и монтаж на противовакуумна клапа ф110mm	бр.	1
3,1	Доставка и монтаж на санитарни прибори с необходимите аксесори		
3,11	тоалетни казанчета с монтажна рамка с необходимите аксесори заедно с тоалетна чиния	бр.	1
3,12	тоалетна мивка с сифон с необходимите аксесори	бр.	1
3,13	кухненска мивка с сифон с необходимите аксесори	бр.	4
3,14	Изпитване на цялата канализация съгласно спецификацията.	м	92

