''ПРОЕКТ КОНСУЛТ-ПЕЕВА'' ЕООД
гр.Разград,ул.”Цар Асен” №10А,офис17 GSM 0897 90 10 20

ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЕКТ: **ОСНОВЕН РЕМОНТ-ЗДРАВНА СЛУЖБА И РИТУАЛНА ЗАЛА С.ГОЛЯМА ВОДА, ОБЩ.САМУИЛ**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:**УПИ№X-за читалище, кв.8, с.Голяма вода, общ.Самуил, обл.Разград**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**Община Самуил, Област Разград**

ЧАСТ: **Конструкции**

ФАЗА: **ТП**

27.06.2017г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0216
инж. НАДЕЖДА СТЕФАНОВА ЛИМИТРОВА
05.05.017г.
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
Секция: КСС
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРОЕКТАНТ:.....
С.Пеева

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/Д-р Б.Сали/

2017г. гр.Разград

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04560

Важи за 2017 година

инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Д. Дочев

Председател на КР

инж. А. Чипев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2017

1:2017

ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР
№ 04100100002416

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

„ЗД ЕВРОИНС" АД, със седалище и адрес на управление в гр. София, бул. "Христофор Колумб" № 43, ЕИК: 121265113, вписано в Регистъра за търговски дружества при СГС по фирмено дело № 9078/1998 г., с Разрешение за застрахователна дейност № 8/15.06.1998 г. на НСЗ, представлявано от Радиана Ангелова Димитрова , агенция Разград, аг. карта № _____, тел.:084/661023, факс: _____

ЗАСТРАХОВАН:

„ПРОЕКТКОНСУЛТ-ПЕЕВА" ЕООД | 1 | 1 | 6 | 5 | 8 | 9 | 2 | 8 | 4 |

Седалище и адрес на управление: гр.Разград ж.к."Орел" бл.21 вх.Г ап.16

представляван/о от Симеонка Стоянова Пеева ЕГН | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 9 | 5 | 2 | 8 | 6 |

в качеството на:

☐ **ПРОЕКТАНТ** - за изработване на инвестиционен проект;

☐ КОНСУЛТАНТ: А ☐ за упражняване на строителен надзор; Б ☐ за извършване на оценка за съответствието на инвестиционния проект със съществените изисквания към строежите;

☐ СТРОИТЕЛ: А ☐ за цялостно изпълнение на строителството; Б ☐ за цялостно изпълнение на отделни видове строителни и монтажни работи;

☐ ЛИЦЕ, упражняващо строителен надзор на строеж от пета категория;

☐ ЛИЦЕ, упражняващо технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционния проект, за който не е извършена оценка за съответствие от консултант.

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА:

1. Предмет на настоящия договор е професионалната отговорност на ЗАСТРАХОВАНИЯ за вреди, причинени на други участници в строителството и/ или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му.
2. Застраховката покрива професионалната отговорност на ЗАСТРАХОВАНИЯ:

(1) по писмени претенции на увредените лица за имуществени и неимуществени вреди, предявени в срока на действие на застрахователния договор, включително за съдебните разноски;

(2) за имуществени и неимуществени вреди вследствие на: а/ смърт или телесна повреда на други участници в строителството и/или на трети лица; б/ материални вреди върху имуществото на други участници в строителството или на трети лица;

(3) при или по повод изпълнение на задълженията му във връзка със строежи категория:

☐ първа ☐ втора ☐ трета ☐ четвърта ☐ пета

II. ПОКРИТ РИСК:

3. Опасността от възникване на отговорност на ЗАСТРАХОВАНИЯ за причинени имуществени и неимуществени вреди, вследствие на неговите неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му.

III. ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА:

4. В агрегат	5. За едно събитие
100 000	**50 000**

IV. ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ПЕРИОД:

6. Застрахователния договор се сключва за срок	7. Фиксирана ретроактивна дата
от 00.00 ч. на 25.10.2016 г. до 24.00 ч. на 24.10.2017г.	☐ да, считано от 21.01.2007 г. / ☐ не

V. ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

8. Начислена премия:	9. Отстъпки:	10. Обща застрахователна премия:
100,00ЛВ.	% на основание:	**100,00лв.**

11. Данък върху застрахователната премия 2% — 2.00 лв.

12. **Общо дължима сума:** — 102,00 лв.

13. Начин на плащане: ☐ еднократно X разсрочено

☐ в брой | ☐ по банков път: BIC: _____; IBAN: _____, при " _____ "

	1 вноска	2 вноска	3 вноска	4 вноска
Дата на падеж:	24.10.2016 г.	24.01.2017г.	24.04.2017г.	24.07.2017г.
Застрахователна премия	25,00лв.	25,00лв.	25,00лв.	25,00лв.
Данък 2%	0,50лв.	0,50лв.	0,50лв.	0,50лв.
Общо дължима сума:	25,50 лв.	25,50 лв.	25,50 лв.	25,50 лв.

14. При разсрочено плащане, когато ЗАСТРАХОВАНИЯТ закъснее с плащането на която и да е вноска, настоящата полица, съгласно чл. 202 от Кодекса за застраховане, ще се счита за прекратена автоматично след изтичането на 15-дневен срок от датата на падежа на разсрочената вноска.

VI. ДРУГИ ДОГОВОРЕНОСТИ:

15. САМОУЧАСТИЕ на ЗАСТРАХОВАНИЯ: 10 % от размера на всяка щета, но не по-малко от 1000 /хиляда/ лева;

16. За неуредените въпроси в настоящия договор се прилага Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, обн., ДВ, бр. 17 от 02.03.2004 г., както и останалите разпоредби на българското законодателство;

17. Неразделна част от настоящия застрахователен договор са:

- Предложение-въпросник за сключване на застрахователен договор от .....

Долуподписаният, в качеството си на Застрахован/представител на Застрахования, декларирам: 1. Съгласен съм личните данни по тази полица да се използват съгласно действащото законодателство, включително за директен маркетинг; 2. Получил съм писмена информация за потребителите на застрахователни услуги.

Настоящия застрахователен договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните

Гр.Разград, 24.10.2016 г.

За ЗАСТРАХОВАНИЯ: (подпис и печат)

За ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ: (подпис и печат)

СЪДЪРЖАНИЕ:

ОБЕКТ: **Основен ремонт- Здравна служба и ритуална зала в с.Голяма вода, общ.Самуил**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Община Самуил, Област Разград**

1.Челна страница.
2.Удостоверение рег. №4560 на КИИП за ППП.
3.ЗД №04100100002416 от 25.10.2016г. на ЗД „Евроинс"АД
4.Съдържание.
5.Конструктивно сановище.
6.Количествена сметка.
7.Конструктивни изчисления.
8.Архитектурно заснимане М1:50.
9.План-архитектурно разпределение М1:50.
10.Фасади М1:100.
11.Кофражен план на основите М1:50.
12.Детайли към план на основите М1:25.
13.Кофражен план на таванско ниво-кота +2,70 М1:50.
14.Детайли за армиране на колона и пояс М1:25.
15.Детайли за армиране на съществуващи тухлени зидове М1:25.
16.План на дървената покривна конструкция М1:50.
17.Детайли от дървената покривна конструкция М1:50.
18.Детайли за връзка на дървената покривна конструкция към ст.бетоновата М1:25.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
Секция: КСС
Части на проекта: на удостоверение за ППП
Проектант: Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА ГОДИНА
/инж.С.Пеева/

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

ОБЕКТ: **Основен ремонт- Здравна служба и ритуална зала в с.Голяма вода, общ.Самуил**
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **Община Самуил, Област Разград**
ЧАСТ: **Конструкции**

I.Проектирането в част Конструкции се извършва след възлагане от възложителя въз основа на:

Одобрен капиталов списък на Община Самуил-Приложение към бюджета.

Оглед на място извършен на 21.03.2017г.;

Архитектурно заснимане извършено на 24.03.2017г.

Акт №365 от 22.06.2007г. за публична общинска собственост.

Скица №..... от 30.03.2017г. на част от кв.8, по плана на с.Голяма вода, общ. Самуил, одобрен със Заповед №481 от 1932г.-за проектиране на основание чл.140 от ЗУТ

1.1.Кратко описание на обекта:

Обектът, подлежащ на основен ремонт е разположен в УПИ№Х-за читалище, кв.8, по плана на с.Голяма вода, общ.Самуил одобрен със Заповед №481 от 1942г.- с административен адрес с.Голяма вода, Общ.Самуил, Обл.Разград, ул. „Царевец" №12.

Сградата е със ЗП (застроена площ) 120,30кв.м.

Сградата на читалището е изградена през 1971г.Тя е едноетажна без сутерен. Застроеното петно е с правоъгълно очертание в план, като пред входа е обособен заслон с покритие от керемиди. Сградата е полумасивна с характерната за този период носеща конструкция от таванска ст.бетонова плоча, носещи тухлени зидове от единични тухли с дебелина на зида- тухла т.е.(25см), бетонови ивични основи, дървена скатна покривна конструкция с покритие от керемиди тип „Мизия".

Като функция сградата включва:

- **Етаж -** предназначение –здравна служба и ритуална зала.

Включва подход от четири стъпала и площадка (тристранно оградена и покрита) към входа, входно антре, ритуална зала, чакалня, манипулационна, лекарски кабинет и склад.

Довършителните работи по под, стени и тавани включват:

Коридор и фоайета, под-мозайка, стени-латекс, таван латекс.

Всички помещения, под –линолеум, стени и таван –латекс.

За всички помещения дървена прозоречна дограма и дървени врати.

Осветление- ЛОТ и плафониери.

При огледа се установи че сградата е необитаема към настоящият момент и се нуждае от основен ремонт и укрепване на носещи тухлени зидове, както и на дървената покривна конструкция.

Съществуващият покрив е полусъборен а носещите зидове са с множество пукнатини.

Дървената покривна конструкция (столици, ръбови греди, клещи и попове)- е изпълнена в нарушение на класическите правила и е изцяло компрометирана. Керемидите са положени направо върху дървените ребра без да е изпълнена дъсчена обшивка и хидроизолация.

1.2.Поражения от природните явления:

От обилните валежи от сняг през зимните сезони от последните десетилетия и от продължително задържащата се снежна покривка върху покривите на сградите, както и от факта че елементите на дървената покривна конструкция не са оразмерени за натоварването на което са подложени, тя е изцяло компрометирана. Дървените ребра са деформирани, провиснали и частично разрушени, покривното покритие от керемиди, също е с голям просвет между дървената конструкция и покритието, както и поради липсата на дъсчена обшивка и хидроизолация се създава възможност за проникване на водата от топенето на снега, а също и от дъждовните води върху таванската ст.бетонова плоча.

Към настоящият момент таванската ст.бетонова плоча е в добър вид –без пукнатини и деформации.

II.Проектно решение:

Настоящият проект за основен ремонт на носещи тухлени зидове и покривната конструкция предвижда:

-Демонтаж на дървената покривна конструкция изцяло.

-Сваляне на външната и вътрешна мазилка от всички носещи тухлени зидове до тухла.

-Изпълнение на укрепващата ст.бетонова конструкция от колони, пояси и единични фундаменти по начин показан в конструктивните чертежи.

-Изграждане на нова дървена покривна конструкция- по конструктивен чертеж, съставен при запазване на покривните линии, кота стреха и кота било от съществуващият покрив.

-Монтаж на дъсчена обшивка с дебелина 2,00см., върху цялата площ на покривната дървена конструкция или OSB плоскости.

-Монтаж на пароизолация и ново покривно покритие от керемиди.

-Възстановяване на гръмоотводна инсталация.

-Тенекеджийски работи.

-Мазилки вътрешни и външни- от циментопясъчен разтвор.

-Гипсова шпакловка вътрешно по стени и тавани.

-Довършителни работи- настилки и боядисвания по начин показан в архитектурното разпределение.

Проектът включва:

- Конструктивно становище с описание на изпълнение на СМР.
- Конструктивни изчисления за оразмеряване на дървените елементи на покрива и на ст.бетоновата укрепваща конструкция.
- Архитектурно заснимане на съществуващата сграда.
- Разпределение в което е нанесена укрепващата контсруктивна схема от колони и пояси.
- Фасади.
- План на дървената покривна конструкция.
- Типови детайли за сглобяване на дървената покривна конструкция(размерите в типовите детайли са условни и не отговарят напълно за нашият случай). Да се гледат размерите на дървените елементи посочени в плана на дървената покривна конструкция.
- Кофражен план основите и на укрепващата конструкция от колони и пояси.
- Детайли за изпълнение на конструктивните елементи.
- Количествено –стойностна сметка.

III. Описание на СМР по проекта :

За да бъде възстановен покрива на сградата и укрепена носещата тухлена зидария е необходимо:

3.1.Да се демонтира покривното покритие от керемиди тип „Мизия", така че максимално да се запазят керемидите.

3.2.Да се демонтира дървената покривна конструкция.

3.3.Да се свали вътрешната и външна мазилка от стените до тухла.

3.4.Да се монтират армировъчните мрежи от двете страни на носещите тухлени зидове, по начин показан в детайлите към проекта.

3.5.Да се изпълнят кофражните и армировъчни работи на укрепващата конструкция от единични фундаменти, колони и пояси по начин показан в проекта.

3.6.Да се извърши бетонирането с посочените класове бетон.

3.7.Да се извърши торкретиране с циментопясъчен разтвор външно и вътрешно по стените.

3.8.Да се изпълни нова дървена покривна конструкция в съответствие с проектното решение и приложените детайли за сглобяването и.

3.9.Да се монтира предвидената дъсчена обшивка или OSB плоскости и хидроизолация.

3.10.Да се монтира покривното покритие от керемиди тип „Мизия", след приемане на покривната конструкция от проектанта, при спазване изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

3.11.Да се изпълнят тенекеджийските работи, осигуряващи правилното оттичане на дъждовните води от покрива- обшивки около комините, монтаж на водосточни тръби и улуци.

За пълното завършване на обект е необходимо:

3.12.Да се изпълнят архитектурните довършителни работи по под, стени и таван, по начина посочен в архитектурните чертежи.

3.13.Да се изпълни фасадното оформление по начин посочен в проекта.

IV.Конструктивен анализ

Конструирането на покривната дървена конструкция е съобразено с архитектурното заснимане на място, както и с изискванията на действащата към настоящият момент нормативна уредба.

При това решение натоварванията от укрепващите елементи, както и от покрива не надвишават първоначално приетите.

Проверка за сеизмичната устойчивост на сградата не е необходима,тъй като масата на етажно и таванското ниво не надвишава с повече от 5% масата на същото ниво преди подмяната на покрива-чл.6, ал.1, т.4 от Наредба №РД-02-20-2 от 27.01.2012г. за ПССЗР;

След изпълнение на предвидените в проекта СМР, сградата ще бъде в състояние да поеме съпътстващите я в експлоатационно състояние натоварвания и въздействия.

Ползвани материали при проектирането:

- *Дървен материал по БДС 427-51 и БДС 456-53.*
- *Бетон В20- за ст.бетонови пояси.*
- *Стомана AI и AIII.*

И следните нормативни документи:

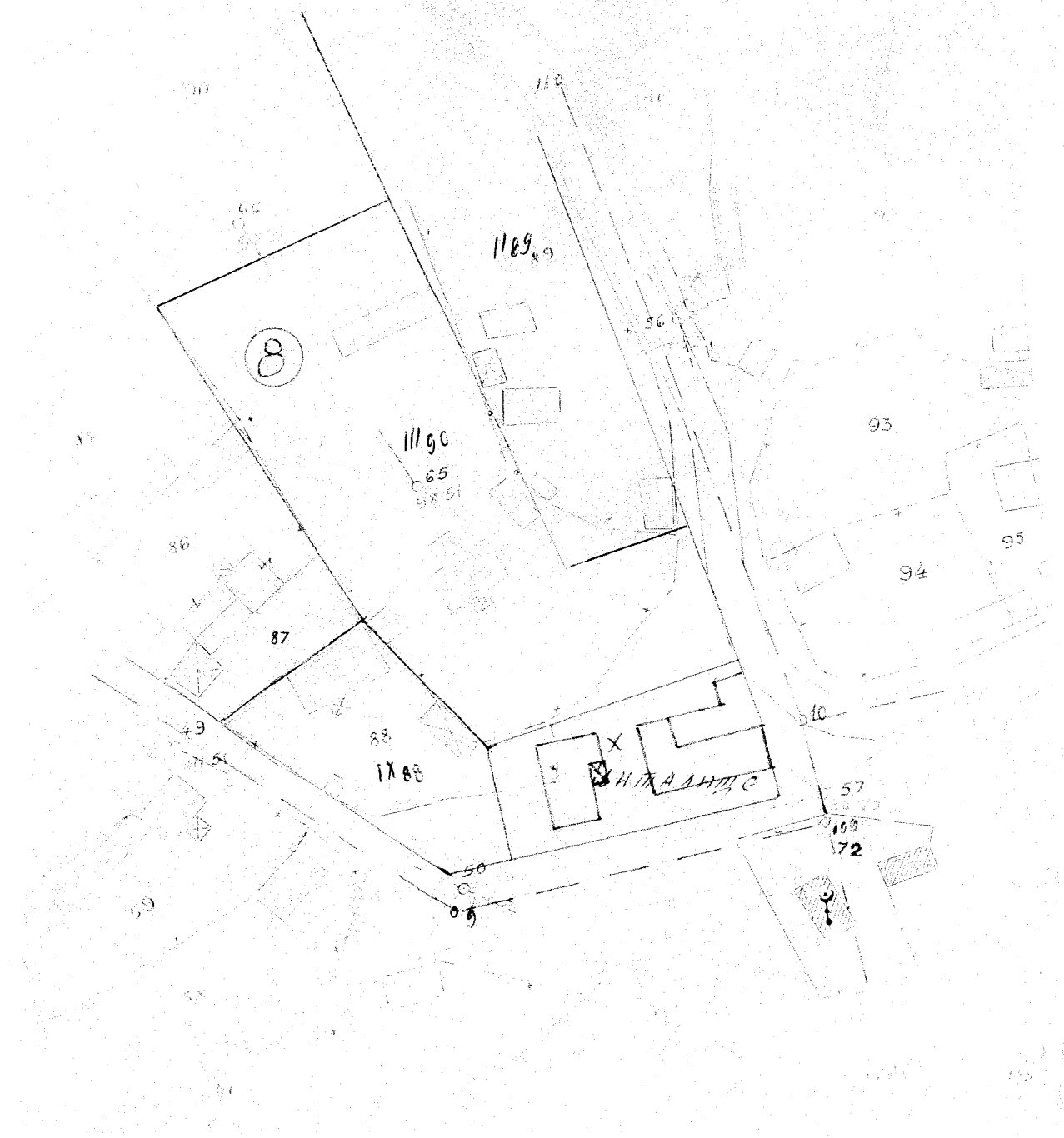
- *Норми за натоварвания и въздействия Наредба № 3 на МРРБ от 21.07.2004г. и изменения и допълнения от 2005г.;*
- *Норми за проектиране на дървени конструкции от 1990г./БСА кн.5,6/.*
- *Наредба №РД-02-20-2 от 27.01.2012г. за ПССЗР;*

При изпълнение на конструктивните работи да се спазват изискванията на ПИПСМР от 1997г., Правилник за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР- Наредба № 2 от 22.03.2004г., и Противопожарните строително технически норми.

Проектантът не носи отговорност за проблеми, възникнали в резултат от неспазване на проектни решения, некачествено изпълнени строително-монтажни работи или доставка на некачествени материали.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0246
05.05.017г.
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
Проектант: ..... инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
/инж.С.Пеева/
Част на проекта: КСС
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПГО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



68 02.05 17
1000

X - читалище 8
Голяма вода — 481/32 г.

Царевец 12

урбанизирана територия
читалище

АПОС №: 365/22.06.2007 г.

от две страни улица, п-л III-90 и п-л IX-88 кв. 88

сл. проектиране

За основен ремонт на здравна служба и ритуална зала с подмяна на конструктивни елементи и частично нови такива съгласно § 5 от ДР на ЗУТ — т. 42.

Гл. архитект:

/Е. Кайчева/

Приложение № 1 към чл. 2, т. 1 и чл. 3

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

ОБЩИНА САМУИЛ ОБЛАСТ РАЗГРАД

БУЛСТАТ 000505928 ДН№ 1177000023

УТВЪРЖДАВАМ: .....
(подпис и печат)

Вписване по ЗС/ПВ 776 09 07 07
Служба по вписванията: 1439 16 1584

КМЕТ НА ОБЩИНА:
Инж. НЕДИМ ИБРЯМОВ МУСТАФОВ
(име, презиме и фамилия)

СЪДИЯ ПО ВПИСВАНИЯТА:
.....
(име, презиме и фамилия)

А К Т №365

ЗА ПУБЛИЧНА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

Регистър
Картотека
Досие

1.	ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ	22.06.2007 г.
2.	ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	На основание чл.2,ал.1,т.3 от ЗОС
3.	ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА	Урегулиран поземлен имот –застроен предназначен за " Читалище и здравна служба " с площ от 885 / осемстотин осемдесет и пет / кв.м. заедно с построения в имота самостоятелна двуетажна масивна сграда с предназначение за " Читалище и клуб " със застроена площ от 146.70 /сто четиридесет и шест цяло и седемдесет / кв.м. ; Самостоятелен обект – едноетажна масивна сграда с предназначение за "Здравна служба и ритуална зала" със застроена площ от 120.30/сто и двадесет цяло и тридесет/ кв.м. Читалището е построено през 1942 год., а здравната служба 1971 год.
4.	МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА	С.Голяма вода ,ул."Царевец" №12 , Община Самуил, Разградска област, поземлен имот X целият от 885 кв.м. в квартал 8 по плана на с.Голяма вода одобрен по заповед №481/1932год.
5.	ГРАНИЦИ НА ИМОТА	Север - поземлен имот III-90 изток - улица юг - улица запад - поземлен имот IX-88
6.	ДАНЪЧНА ОЦЕНКА НА ИМОТА КЪМ МОМЕНТА НА УТВЪРЖДА-ВАНЕ НА АКТА:	6 834.00 лв.
7.	БИВШ СОБСТВЕНИК НА ИМОТА	Бивш собственик на имота е общината

8.	СЪСОБСТВЕНИЦИ	Няма
9.	НОМЕР И ДАТА НА СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ	АОС №69/07.09.1998 год.

10. ПРЕДОСТАВЕНИ ПРАВА ЗА УПРАВЛЕНИЕ: Читалището се управлява от читалищното настоятелство на с.Голяма вода, здравната служба и ритуалната зала се управлява от кмета на общината на основание чл.12,ал.5 от ЗОС.

11. УЧРЕДЕНИ ИЛИ ВЪЗНИКНАЛИ ОГРАНИЧЕНИ ВЕЩНИ ПРАВА ВЪРХУ ИМОТА:

12. АКТОСЪСТАВИТЕЛ:
Халисе Емин Халид – Гл.специалист "ОСНОП"

.....
(ПОДПИС)

13. ЗАБЕЛЕЖКИ:

обект: Основен ремонт на здравна служба и ритуална зала с. Голям Бор

възложител: Община Самуил

Количествена сметка

I. Изкопни работи

1.1. Изкопи за основи

фундаменти Ф1	м³	1,25 × 0,55 × 2 × 4	= 5,50 м³
фундаменти Ф2	"	1,25 × 0,80 × 7	= 7,45 м³
Общо изкопи			12,94 м³

1.2. Обратен насип м³ 7,97 м³

II. Кофражни работи

2.1. Кофраж за основи м²

0,75 × 0,30 × 7	= 1,575 м²
0,55 × 0,30 × 7	= 1,155
0,80 × 2 × 0,30 × 4	= 1,920
0,55 × 3 × 0,30 × 4	= 1,98
	6,630 м²

2.2. Кофраж за колони

– Колони К1 – К15-25/25 м² 0,25 × 3 × 3,70 × 15 = 41,625 м²

2.3. Кофраж за ивици

Ф2-25/40 – Ф4-25/40 м²

0,25 × 14 × 2	= 7,00
0,25 × 7,05 × 2	= 3,525
0,25 × 4,60 × 2	= 2,300
0,25 × 9,05 × 2	= 4,515
0,40 × 14 × 2	= 11,200
0,40 × 7,05 × 2	= 5,640
0,40 × 4,60 × 2	= 3,680
0,40 × 9,05 × 2	= 7,24
	45,100 м²

III. Земни работи

Бетон В15 за основи $м^3$

1,25 × 0,85 × 0,30 × 7 = 2,231
0,75 × 0,55 × 0,25 × 7 = 0,722
1,20 × 0,85 × 2 × 7 × 1,50 = 2,448
0,80 × 0,85 × 0,5 × 4 × 0,3 = 0,408
5,809 $м^3$

Бетон В20 за колони $м^3$ 0,25 × 0,25 × 3,70 × 15 = 3,469 $м^3$

Бетон В20 за греди $м^3$ 2 × 0,25 × 0,40 × 34,70 = 6,940 $м^3$

IV. Армировъчни работи

Ст. AI ф6 кг 2067 кг
ф8 кг 230 кг

Ст. AIII N:10 кг 400 кг
N:12 кг 295 кг
N:14 кг 350 кг

Общо: Ст. AI – кг 2295 кг
Ст. AIII – кг 1040 кг

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
Подпис:
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ГИП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГОДИНА

обект: Основен ремонт на „Здравна служба и ритуална зала" с. Голяма вода

възложител: Община Самуил, обл. Разград

I. Дървена покривна конструкция

1.1. Обшивка от дъски $d = 2$ см., при ребра през 50 см.

- с. т. обшивка $0{,}02 \times 0{,}8 \times 1{,}15 = 0{,}018$ т/м²
- покритие от керемиди $0{,}065 \times 1{,}35 = 0{,}088$ т/м²
- сняг $0{,}120 \times 1{,}4 = 0{,}168$ т/м²

$0{,}274$ т/м²

$A = B = 0{,}0685$ т

$M_{max} = 8{,}56$ кг.м $\Rightarrow W_{н} = 6{,}58$ см³ $< \frac{100 \times 2^2}{6} = 66{,}7$ см³

1.2. Ребра $l_{изч} = 225$ см.

$b/h = 8/10$ см $\rightarrow W = 133{,}33$ см

- собств. т. $0{,}08 \times 0{,}10 \times 0{,}8 \times 1{,}2 = 0{,}0077$ т/м
- от покрив $0{,}275 \times 2 \times 0{,}5 \times 0{,}5 = 0{,}138$ т/м

$0{,}145$ т/м

$A = B = 0{,}163$ т

$M_{max} = 0{,}091$ т.м, $W_{н} = 70$ см³ $< 133{,}33$ см³ $= W_{нал}$

1.3. Подложна столица

$a/b = 12/12$ см.

1.4. Билна и междинна столица

$a/b = 12/14$ см. $\rightarrow W = 392$ см³

$l = 250$ см.

- собств. т. $0{,}12 \times 0{,}14 \times 0{,}8 \times 1{,}2 = 0{,}016$ т/м
- от ребра $2 \times 0{,}163 \times \frac{1}{0{,}50} = 0{,}652$ т/м

$0{,}668$ т/м

$A = B = 0{,}835$ т

$M_{max} = 0{,}582$ тм, $W_т = 402\ см^3 \cong W = 392\ см^3$
при $\ell = 200$ см.

$M_{max} = 0{,}385$ тм, $W_т = 236\ см^3 < W = 392\ см^3$

остава $б/\ell = 12/14$ см.

1. Сб. бетонова конструкция

1. Ложе Пр - 25/40 см.

= Натоварване

		$q^{нас}$	$q^{норм}$
- собств. т. сб. вид плоча	$0,12 \times 2,5 \times 1,2$ =	$0,360 т/м^2$;	$0,300 т/м^2$
- мазилка	$0,02 \times 1,8 \times 1,35$ =	$0,049 т/м^2$;	$0,036 т/м^2$
- вид. замазка	$0,02 \times 2,1 \times 1,35$ =	$0,057 т/м^2$;	$0,042$ »
- от покрив	$0,099 \times 1,2$ =	$0,130 т/м^2$;	$0,099$ »
- от сняг	$0,120 \times 1,4$ =	$0,168 т/м^2$;	$0,096$ »
		$0,864 т/м^2$;	$0,573$ »

- Сейзмично натоварване и армировка

Ложе Пр - 25/40 см. $q_{сеч} = 1,05 \times 4,30 = 4,51 т$

- собств. т. ложе	$0,25 \times 0,40 \times 2,5 \times 1,2$	$= 0,300 т/м$
- мазилка	$2 \times 0,02 \times 0,30 \times 1,8 \times 1,5$	$= 0,032 т/м$
- от плоч	$0,333 \times 4,60 \times 0,70 т$	$= 1,170 т/м$
- от стреха	$0,274 \times 0,6 \times 0,100$	$= 0,267 т/м$
- от корниз	$0,125 \times 0,4 \times 1,35$	$= 0,230 т/м$
		$1,999 т/м$

$R_A = 4,49 т$

$M_{max} = 5,067 тм$

$b = \sqrt{\frac{0,1 \times 25}{5,067}} \times 30,5 = 25,69 \Rightarrow$ взимаме $b = 30,9$

$F_a = \frac{5,067}{36,5} \times 30,9 = 4,28 см^2 \Rightarrow$ 4 ⌀12 с $F_a = 4,52 см^2$

сигм. ⌀8 през 25 см.

2. Колони К1 до К15 - 25/25 см.

= Натоварване от колоните

$q_к = 0,25 \times 0,25 \times 2,5 \times 1,2 \times 3,20 = 0,600 т$

$K = 0,600 + 4,49 \times 2 = 9,58 т$

Армировка за всички колони с 4 ⌀14 с $F_a = 6,16 см^2$

сигм ⌀6 през 18 см.

2.3. Основи

$N_x = 9{,}58$ т

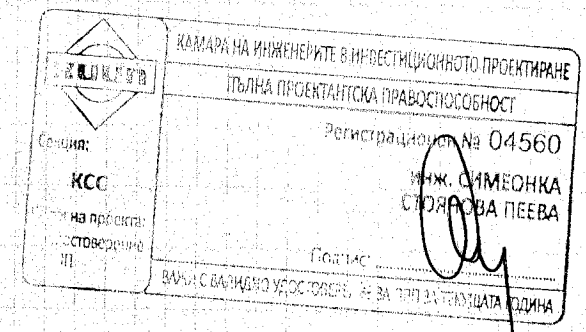
– сей фундаменти

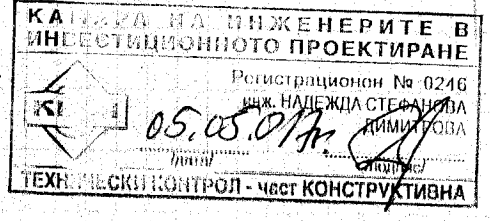
$G_ф = (1{,}25 \times 0{,}85 \times 0{,}30 + 0{,}75 \times 0{,}55 \times 0{,}25)\, 2{,}1 \times 1{,}2 =$

$= (0{,}319 + 0{,}103) \times 2{,}52 = 1{,}063$ т

$N_ф = 9{,}58 + 1{,}063 = 10{,}64$ т

$G = \dfrac{10{,}64}{1{,}25 \times 0{,}85} = 1{,}00$ кг/см^2 < $\sigma_{доп} = 1{,}5$ кг/см^2





КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
Секция: КСС
Подпис:
ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0246
инж. НАДЕЖДА СТЕФАНОВА ДИМИТРОВА
05.05.01 г.
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

Детайл за армиране на съществуващ тухлен зид М1:25

+3.00
+0.00
носещ тухлен зид от вогнеупорни тухли
тоалетен бетон d max = 3 cm
2 връзки от ϕ6.5 mm на 1 m²
мрежи ϕ5 mm на 10 cm
2 връзки ϕ6.5 mm
60 cm
60 cm
60 c

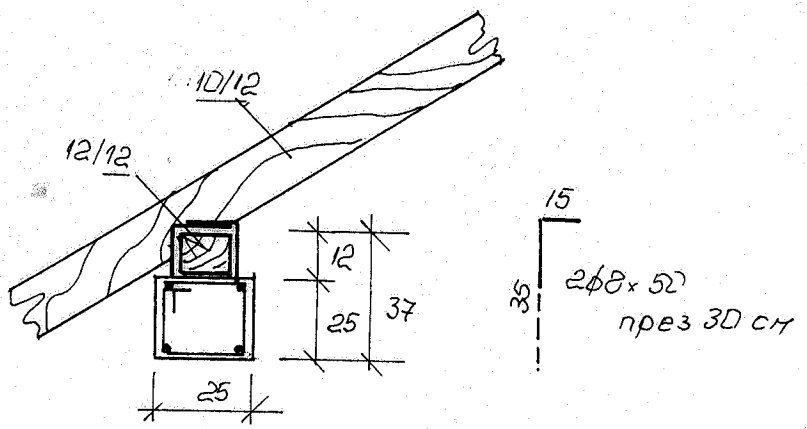
Детайл за армиране на ъгъл от съш. тухлен зид М1:25

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
Подпис
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПИП
ВАЖИ С ВА... ОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

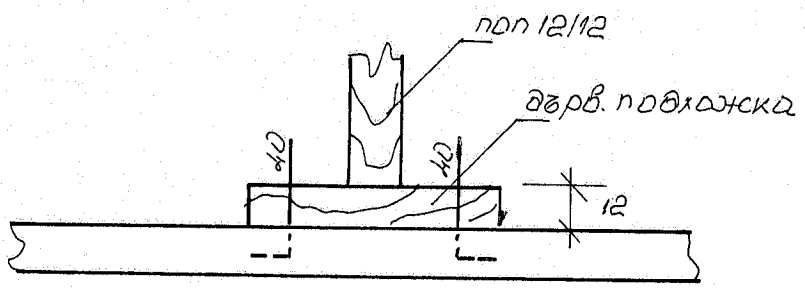
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0246
инж. НАДЕЖДА СТЕФАНОВА ДИМИТРОВА
05.05.017г.
(дата) (подпис)
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

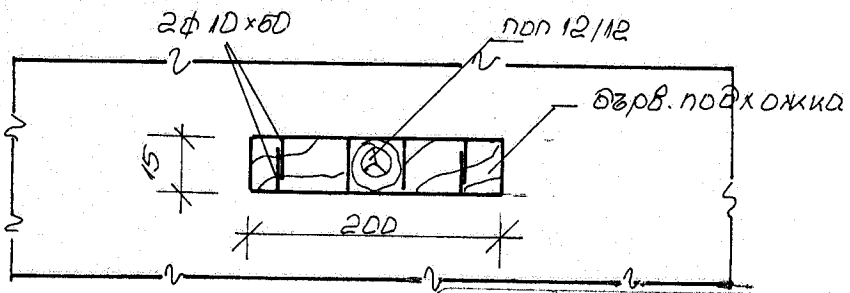
Забележки:

Материали-Иглолистен или широколистен, сух и обработен дървен материал по БДС427-51 и БДС456-53.



ДЕТАЙЛИ ЗА ВРЪЗКА НА ДЪРВЕНАТА ПОКРИВНА КОНСТРУКЦИЯ СЪС СТ. БЕТОНОВАТА М1:25





КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 0276
инж. НАДЕЖДА СТ. ФИЛИПОВА ДИМИТРОВА
05.05.2017г.
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04560
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. СИМЕОНКА СТОЯНОВА ПЕЕВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА