

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА

на предназначение на съществуваща сграда с идентификатор
№10135.2553.247.1 – столова в зала за
културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна.

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „Е-АРХ“ ООД

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ	
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 16048	
	инж. ИЛИЯНА ХРИСТОВА СЪЙКОВА
	<i>[Signature]</i> подпис
ПРОЕКТАНТ: ПЪРВА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ (инж. Илияна Христова Съикова)	

“ДИАЛЕКС” ООД Консултант		
извършил оценка за съответствие на проекта		
Специалист по част:	<i>[Signature]</i> ИМНО	<i>[Signature]</i> ПОДПИС
Дата:	Управител: <i>[Signature]</i>	
инж. Г. Василев		

Възложител:

(Първа Езикова Гимназия гр.Варна)

Съгласували:

1. АС *[Signature]*

(арх. Мартин Христов)

2. СК *[Signature]*

(инж. В.Първанов)

3. ВК *[Signature]*

(инж.Е.Гунева)

4. ЕЛ *[Signature]*

(инж. П.Миревски)

5. ВП *[Signature]*

(инж. Н.Маринов)

6. ПБЗ *[Signature]*

(инж. И.Попов)

7. ОВК *[Signature]*

(инж.Л.Широков)

8. ОЗ *[Signature]*

(л.арх. М.Танов)

гр. Варна, юни, 2014г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част пожарна безопасност

Регистрационен номер № 16048

Важи за 2014 година

ИНЖ. ИЛИЯНА ХРИСТОВА СЪЙКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ИНЖЕНЕР ПО ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ изпълнена
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБИВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 7 ЗАРЕДБА № 13 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"
- "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"



инж. Ст. Караев

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
гр. София 1000
ул. "Г. Бенковски" №3
Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ
ЕИК 121718407



Национален номер 0700 16 166
www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212214031000087 / 28-05-2014

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА

"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"
"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Главна Агенция Варна, адрес: гр. Варна, ЦАР СИМЕОН 26, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" и Заявление-въпросник от 28.05.2014г.

ЗАСТРАХОВА

ИЛИЯНА ХРИСТОВА СЪЙКОВА

ЕГН: 6208028770
адрес: Гр.ар. Варна 9000 - кв. "ВЪЗРАЖДАНЕ", бл.37, вх.4, ап.77

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

Предмет на застрахователна защита: 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 приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".
Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:
- Изработване на инвестиционни проекти. Лимити на отговорност за един иск: 150 000 лв., за всички искове: 300 000 лв.
- Самоучастие на Застрахования: 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 2 500 лв.

Срок на застраховката: 1 година, от 00.00 часа на 04.06.2014 г. до 24.00 часа на 03.06.2015 г.
Ретроактивна дата: 04-06-2009 г.

Дължимата застрахователна премия:	300.00 лв.		
Дата:	03-06-2014 г.		
Данък 2% върху ЗП:	6.00 лв.		
Обща дължима сума:	306.00 лв.	Словом: триста шест лв.	

Специални отговорности: На основание т.15.2.от ОУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативно установените минимални лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.
Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изрично си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица негови лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" на "ДЗИ - ОЗ" ЕАД, които заедно със Заявление-въпросник от 28.05.2014г. са неразделна част от настоящата полица.
При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti.claim@dzi.bg.
Настоящата полица се издава в два екземпляра — по един за всяка от страните.

Дата и място на сключване: 28-05-2014 гр. Варна

За "ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, подпис и печат/

ЮНАЙТЕД БРОКЕР ООД гр. Варна 9000, ул. Дебър 36 посредник/

За ЗАСТРАХОВАНИЯ: /име, подпис, печат/

03162959 /име, адрес и служебен участък на застрахователя

Илияна Христова Съикова

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА

на предназначение на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2353.247.1 – столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Първа Езикова Гимназия гр.Варна

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: “Пожарна безопасност”

Част I. Общи положения.

1.База на която е разработен проекта.

Инвестиционният проект е разработен по искане на Възложителя, на база представен следните части от ПСД:

- част „Архитектура”
- част „Електрически инсталации”
- част „ВиК
- част „Конструкции“

При разработването на настоящия проект са използвани следните български нормативни документи и стандарти:

- Наредба№1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010г.; поправка ДВ бр.75/2013г);
- Закон за устройство на териториите;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2.Описание на строежа.

Проектът третира основен ремонт и преустройство на столова в зала за културни мероприятия, в съществуващата сграда на Първа езикова гимназия, с идентификатор №10135.2353.247.1 в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна.

Сградата е за обществено обслужване, и предназначението ѝ я отнася към клас по функционална пожарна опасност Ф2, подклас Ф2.1 – „кинозали; концертни, оперни, театрални и други подобни зали; многофункционални зали с културно-просветно предназначение; библиотеки и читалища; архивохранилища; центрове за научно-техническа информация; обществени клубове, циркови зали, спортни сгради и съоръжения с трибуни; други видове сгради с точно определен брой на посетителите в закрити помещения“. Основната сграда е от клас по функционална пожарна опасност Ф4 и подклас Ф4.1, конструктивните ѝ елементи я отнасят към втора степен на огнеустойчивост (при допустима I или II СОУ) и е развита на

четири етажа с един полуподземен (при допустими пет етажа). Новопроектираната сграда ще се изпълни от смесена конструкция, стоманобетонова и метална покривна конструкция. Конструктивните елементи ще притежават параметрите на II-ра степен на огнеустойчивост. Връзката между двете различни по КФПО зони се отделят посредством пожарозащитна стена, с REI минимум 60 и врата с EI60, самозатваряща с КРО „В“. Брой посетители – 382 броя максимален капацитет, определени в архитектурния проект.

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ на съществуващата сграда: 566м² (по кадастрален план)

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ на сградата след преустройството: 594,84м²

Площ на преустройството с вкл. подземен етаж: 633,35м²

Допустимите застроени площи между брандмауерите, съгласно дефинициите на таблици 4 към чл. 13 от Наредба № 13-1971 за безопасност при пожар (2000м²) без наличие на автоматична гасителна инсталация не се превишават. Етажността на сградата също не се превишава - допустими 5 етажа (за втора степен на огнеустойчивост).

Функционални показатели на строежа:

На кота ±0.25 е проектирана конферентна зала със седящи места, в редове и между тях да се обособяват проходи така, че да е осигурен пряк достъп до евакуационните пътеки и изходите, съгласно чл. 64 от Наредба № 13-1971 за безопасност при пожар. Свободното разстояние между редовете от столове е 0,55 m; евакуационните пътеки са със светла широчина най-малко 1,4 m; в един ред столове, достъпен и от двата му края има 21 стола; няма редове със столове, достъпни само от едната им страна; столовете, образуващи ред, са свързани един с друг така, че да не се разместват; последните два реда от седящи места (откъм страната на надлъжните пътеки и седалките), разположени на разстояние до 3 m от изходите, задължително се закрепват към пода; предвидени са 2 бр. места за хора в неравностойно положение, които се намират на 3m от евакуационния изход.

На кота +1.45, преодолявайки 7 бр. стъпала се намира повдигнат подиум (сцена), който е в един обем със залата. Няма характерните за сцена джобове, места за сценично оборудване и др. подобни; конструкцията под нея е метална, повдигаща нивото на 120 см над нивото на пода на залата с настилка от дюшеме. Зад сцената са предвидени обслужващи помещения – съблекални мъже и жени, развити на две нива с метална конструкция, ползвайки височината до основния покрив. В югозападния ъгъл се запазва съществуващото преддверие за зареждане на кухнята на полуподземния етаж, която остава непроменена. В северната част на залата са предвидени помещения за контрол на звука и осветлението, повдигнато на 200 см над основното ниво с достъп през самостоятелна стълба от фойето пред залата и помощно помещение. В северната част на сградата обслужващите санитарни помещения и лекарския кабинет остават непроменени. За осигуряване на хранане на системите за пожарна безопасност на полуподземното ниво са преустроени две помещения в резервоар за дренчерната инсталация и техническо помещение.

Залата за културни мероприятия е осигурена с 3 бр. разсредоточени изхода – един брой към централно фоайе, през предверие и 2 бр. директни изходи навън, по външни стъпала – единият изход води към ново стоманобетонено стълбище; другият – към метално стълбище, новоопроектирано. Съществуващата втора метална стълба се отнася за подземното ниво на столовата, за зареждане. Вид и характеристика на металните стъпала - съгласно чл. 51 от Наредбата са проектирани от продукти с клас по реакция на огън А2; фасадите, които са на разстояние по-малко от 1,5 m от крайните габарити на стълбището, са предвидени от строителни продукти с клас по реакция на огън А2; няма отвори на разстояние 1,5m; вратата с директен достъп към залата е самозатваряща, с огнеустойчивост EI 30. Наклонът на стълбищното рамо на външните стълбища е не по-голям от 1:1; парапетът е с височина не по-малка от 1,2 m.

Специфични изисквания за залата

Освен специфичните изисквания за залата, съгласно чл. 64 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар ще се изпълнят и следните изисквания при обзавеждането на строежа:

1. за продуктите от дърво - C-d0, s1, съгласно БДС EN 13501-1 „Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1: Класификация въз основа на резултати от изпитвания на реакция на огън“;

2. за продуктите от пластмаса - V-0, съгласно БДС EN 60695-11-10 „Изпитване на опасност от пожар. Част 11-10: Изпитвателни пламъци. Хоризонтален и вертикален метод за изпитване с пламък с мощност 50 W“;

3. за продуктите за тапициране (пенопласти) - HF-1, съгласно БДС ISO 9772 „Разпенени пластмаси. Определяне характеристиките при хоризонтално горене на малки пробни тела, подложени на малък пламък“;

4. за текстилните продукти - клас 1, съгласно БДС EN 13773 „Текстил и продукти от текстил. Поведение при горене. Завеси и пердета. Схема за класификация“.

Всички врати на евакуационните изходи от залата, както и на крайните евакуационни изходи ще бъдат обоудвани с брави тип „антипаник“. Всички врати се отварят „навън“ по посока на евакуацията. Всички врати, считани за евакуационни са с ширина от 1,2m, съгласно дефинициите на чл. 41 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар. Сумарната широчина на елементите на евакуационния път в помещения за повече от 200 човека се определя, както следва:

1. за помещения, разположени в полуподземни етажи и в етажи с директни изходи на кота терен - по 0,6 m на 100 човека; необходима 2,30m; фактическа – 3,60m.

Светлата височина на евакуационните изходи е минимум 2m.

Строителни материали и технологии:

Фундаментът на сградата е изпълнен от стоманобетон. Съществуващите ст.б. колони се „допълват“ с бетон в надградената си част. Ограждащата конструкция се

изпълнява от стени с послоен монтаж, в основата на който стои циментофазера, положен върху метални носещи рамки, разположени под ъгъл за постигане на по-добра акустика и разполагане на естествено осветление, което не предполага попадането на директна слънчева светлина на сцената. Изолацията е от 10 см вата от вътрешната страна, 5 см вата с голяма плътност отвън и финален слой от минерална мазилка с различен цвят след съгласуване с проектанта. От вътре върху ватата се поставя воал и се монтира дървена обшивка за подобряване на акустиката. Таванът е окачен, на пана под различен ъгъл, от дървена обшивка като стенната и монтирано скрито осветление между паната. Подът на залата е от гумирана настилка. В помощните помещения стените са от гипсокартон на щендерна конструкция, таванът е окачен, растерен. От вътрешната страна на прозорците да се предвидят вертикални щори, позволяващи пълното затъмнение на залата през деня.

Металната покривна конструкция ще се защити до втора степен на огнеустойчивост, съгласно отделен „работен проект“, след избор от страна на Възложителя на фирма – (изпълнител) доставчик на огнезащитна боя.

Класовете по реакция на огън на продукти за покрития на вътрешни повърхности в помещения (стени, тавани и подове) ще бъдат в съответствие (и не по-ниски) с табл. 7, към ал. (12), чл. 14 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар.

Нормативно:

Ф2. , Ф2.1 Стени и тавани C-s2, d1

Подове

-

Генерална планировка:

До обекта е осигурен път с трайна настилка, съгласно изискванията на чл. 27 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар. Противопожарен автомобил може да се придвижи по ул. „Подвис“ към централния вход на училището. Спазени са минимално изискващите се разстояния между съседните сгради съгласно ЗУТ.

Част II. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

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

- брой посетители в залата – определен съгласно инвестиционния проект 382 бр. общо;

- брой и размери на евакуационни изходи от сградата I-ви етаж – 2 бр. евакуационни изходи от сградата, директно „навън“; в съответствие с чл. 37, ал.1, т. 1 от Наредба№13-1971 за безопасност при пожар; ширина и светла височина съответно: 1,20/2,10m; 1 бр. към централно фойе - 1,20/2,10m;

- основните крайни изходи и изходите от залата ще бъдат оборудвани с брави тип “антипаник“; съгласно чл. 43, ал.2 от Наредба№13-1971 за безопасност при пожар;

- краен евакуационен изход от обекта - водещ към околната среда на кота "терен", съгласно чл. 34 от Наредба №13-1971 за безопасност при пожар;

- дължина на евакуационните пътища, съгласно чл. 44, ал. (2), т.1 от Наредбата - до 20m; чл. 44, ал. (3), т.2 – 40m;

- разположение на разпределителни електрически табла – РТ монтирани на стена в защитено изпълнение, изпълнени от строителни продукти с минимален клас по реакция на огън А2“.

- складови и производствени помещения – няма складови помещения; помпено помещение в сутерена, помощни помещения, съблекални и др. подобни – не се отделят от кинозалата, по допускане на чл. 16, ал. (7) от наредба № 13-1971 за безопасност при пожар – „допуска се в рамките на строеж с определена функционална пожарна опасност да се проектират помещения с друга функционална пожарна опасност (с изключение на такива от Ф5А и Ф5Б) без отделянето им по ал. 1, т. 1 и 2 или по чл. 22, ал. 2, ако общата им етажна площ е не повече от 25 % от площта на етажа, но не повече от 200 m²“.

- разстояния между сгради и съоръженията - спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията. Същите не позволяват при евентуален пожар разпространяването му от и към съседните строежи.

- пътища за противопожарни цели - за противопожарни цели и достъп до парцела са предвидени пътища с трайна настилка, с ширина min 3,5m, в съответствие с чл. 27, ал. 1 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

- отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др. – съответстват;

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност - в съответствие с чл. 8, таблица №1 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Наредба №13-1971 за безопасност при пожар) **класът на функционална пожарна опасност е Ф2 - Сгради за обществено обслужване в областта на културата и изкуствата - за постоянно и временно (в т.ч. денонощно) обитаване; подклас – Ф2.1– Кинозали; концертни, оперни, театрални и други подобни зали; многофункционални зали с културно-просветно предназначение; други видове сгради с точно определен брой на посетителите в закрити помещения.**

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТТА НА СТРОИТЕЛНИТЕ
КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ ПО МЕТОДА НА СРАВНЕНИЯТА
НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ – СГРАДАТА НОРМАТИВНО МОЖЕ ДА СЕ
ИЗПЪЛНИ ОТ I или II СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ, ДО 2000m², 3-5 етаж,
без наличие на автоматична гасителна инсталация:

- колони и рамки – 120А, R

- външни и вътрешни носещи стени – 120А1-А2, REI

- външни и вътрешни неносещи стени – 30A1-A2, EI
- стени, отделящи пътищата за евакуация – 60A1-A2,EI
- междуетажни конструкции– 60A1-A2REI
- стени на стълбища - 90A1-A2,EI
- площадки и рамена на стълбища – 60A1-A2,R
- покривна плоча – 60A1-A2,R

ФАКТИЧЕСКА ГРАНИЦА НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА СГРАДАТА:

По посочените в проекта данни и съгласно Приложение №5 към чл. 10, ал.4, определяме:

-колони и подпори стоманобетонени, 400x400- 180, критерий за огнеустойчивост REI;

-външни и вътрешни носещи стени, съществуващи – 330A1-A2, REI;

-междуетажни конструкции, стоманобетонени, 150mm - 120, критерий за огнеустойчивост REI;

-преградни и вътрешни неносещи стени – щендернан конструкция, по детайл, 30, критерий за огнеустойчивост EI ;

-стени на евакуационните пътища – 250mm - 330, критерий за огнеустойчивост REI;

-стени на стълбища – не се дефинират;

-площадки и стълбищни рамена на стоманобетонено стълбище – 20mm дебелина на бетонното покритие - 120, критерий за огнеустойчивост REI;

- покривна конструкция – 45A1-A2,R

Всички технологични отвори за проводии инсталации в стени, подове и тавани са проектирани според изискванията на противопожарните норми с продукти от клас по реакция на огън A2.

Фактическата степен на огнеустойчивост на строежа е **II-ра**, при допустима I или II степен на огнеустойчивост.

2.1.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – за външните фасадни стени, вътрешните преградни стени да се представят документи, доказващи минималната граница на огнеустойчивост по посочените по-горе показатели.

2.1.4.1 Огнезащита на стоманени конструктивни елементи с огнезащитни бои и състави – **ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ФАКТИЧЕСКАТА ГРАНИЦА НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА ПОКРИВНАТА КОНСТРУКЦИЯ Е ВЪЗЛОЖЕН ОТДЕЛЕН ПРОЕКТ „ЗАЩИТА НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ”.**

2.1.5. Класове по реакция на огън на продуктите, използвани за конструктивни елементи,

- | | |
|--|---------|
| •колони и рамки | - A1÷A2 |
| •външни и вътрешни неносещи стени | - A1÷A2 |
| •стени,отделящи пътищата за евакуация | - A1÷A2 |
| •междуетажни преградни конструкции (плочи и греди) | - A1÷A2 |
| •покривна конструкция | - A1÷A2 |

• покривно покритие

- A1÷A2

2.1.6. Покрития на вътрешни (стени, тавани и подове):

проектно

Колона	A1
стена	A1
Междуетажна конструкция	A1

Вътрешни повърхности

Теракот/ фаянс, мозайка	A1
Окачен таван	A2
Подова настилка	

- помощни помещения - гранитогрес, теракота A1
- сцена – дюшеме Cfi-s1
- зала - гумирана настилка - - не се нормира
- коридори, стълбище – мозайка, гранитогрес A1
- техническо помещение – цим. мазилка A1

2.1.7. Външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

Външни повърхности

Минерална мазилка	A1
топлоизолация - клас на горимост	C
клас по реакция на огън на външния слой	A2

Част IV.2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – не се изисква АПГИ; съгласно изискванията на приложение № 1, т. 2.11 се изисква водна дренчерна завеса за отвора на сцената. Изпълнява се по проект по част ВиК. Необходимото водно количество за дренчерната завеса се осигурява от резервоар за противопожарни нужди 18 куб. м; осигуряват се 2 бр. помпи – работна и резервна; продължителност на гасене 1 час, необходим разход за вода – 5 л/сек.

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – предвижда се проектиране и изпълнение АПИИ за сградата, предмет на отделен самостоятелен проект. АПИИ се проектира съгласно СД СЕН 54-14 „Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане" - за строежи, за които съгласно чл. 3, ал. 1 се изисква проектиране на пожароизвестителни системи“.

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – изисква се оповестяване при пожар, при наличие на повече от 100 човека (вкл. персонала), съгласно чл. 56, ал.(2), т. 2 от Наредбата, което ще се разработи в част „ЕЛ“ . Озвучаването ще обхваща всички площи на обекта.

Оповестяването ще съответства на БДС EN 60849 „Звукови системи за аварийни ситуации“.

2.2.4. обемно-планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. помещения и зони, подлежащи на димо- и топлоотвеждане – не се изисква димо- и топлоотвеждане при пожар, съгласно Глава девета от Наредбата;
-зала - 317.25 m² ; Q=100 – зали с места за сядане (изисква се при площ над 600 кв.м – помещението е с прозоречни отвори);

Зоните, подлежащи и неподлежащи на ВСОДТ са определени съгласно чл. 113, ал. (6) „За изчислителна площ на помещението при определяне на необходимостта от ВСОДТ по ал. 5 се приема площта между стени с минимална огнеустойчивост съгласно колона 4 на табл. 3 в зависимост от необходимата степен на огнеустойчивост на сградата. Вътрешните преградни стени се предвиждат без отвори, с изключение на такива, защитени до изискващата се минимална огнеустойчивост на стената, както и отвори, в които са монтирани плътни врати“.

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Изисква се вътрешно противопожарно водоснабдяване на 2^а, посредством 2 бр. ВПК, покриващи всички зони на помещението, като инсталацията е изпълнена, съгласно изискванията на чл.чл. 193,194,196,197,198 от наредбата. За строежа ще се изпълнят изискванията и на чл. 201 от Наредбата, като Производителността на избраните струйници, радиусът на действие на плътната част на струята и необходимото налягане в пожарни кранове с гъвкави и полутвърди шлангове ще съответстват с БДС EN 671- 2.

Външното противопожарно водоснабдяване се осъществява от съществуващ противопожарен хидрант 70/80, съгласно плановете на населеното място. Съгласно правилата за действие на Наредбата, чл. 1, ал. (2) (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) В случаите по ал. 1, т. 4 изискванията на наредбата се прилагат само за обхвата на разрешението за строеж“.

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

-съгласно Приложение № 1 от Наредба №1з-1971 за безопасност при пожар е необходимо оборудване с противопожарни уреди и съоръжения, както следва:

За техническо помещение

- прахов пожарогасител ABC 6 кг -1бр
- пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л -1бр

За зрителни зали

- 2 бр. прахов пожарогасител ABC 6кг;
- 2 бр пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л.

За сцена - двустранно

- 2 бр. прахов пожарогасител ABC 12кг;

- 2 бр. пожарогасител с въглероден диоксид - 5 kg;
- 2бр пожарогасител на водна основа с вместимост 9 л.

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа:

Предвидени са осветители с вградена акумулаторна батерия и указателен надпис „EXIT“, осигуряващи осветеност най-малко 1lx по евакуационните пътища и 1 час автономност при отпадане на работното ел.захранване. Евакуационно осветление е проектирано съгласно изискванията на чл. 55 от глава 7 на НАРЕДБА Из-1971/29.10.2009 г., както и в съответствие с раздел II и III гл. 39 и раздел II на гл.40 от НУЕУЕЛ. Електрическите табла са проектирани съгласно изискванията на раздел III, гл. 38 от НУЕУЕЛ Корпусите на ел.таблата, конструктивните елементи на осветителните тела, разклонителни кутии да са от материали с клас на реакция на огън не по-нисък от А2. Осветителните тела, ключове и контакти са приети със степен на защита IP-21. Корпусите на ел.таблата са приети със степен на защита IP-33. В проекта са приети кабели и проводници с трудногорима изолация и медни жила. Цялата ел. инсталация е предвидена с проводници тип СВТ, положени скрито в гофрирани тръби, под мазилка. Всички предвидени в проекта ел. съоръжения да се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ



Регистрационен № 16048

инж. ИЛИЯНА
ХРИСТОВА СЪЙКОВА

ВС-ПБ

[Signature]
подпис

Съставя: **ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ**

(инж. И. Съикова)

"ДИАЛЕКС" ООД Консултант		
извършил оценка за съответствие на проекта		
Специалист по част:	<i>M. Gergel</i> АМКО	<i>DS</i> ИСТОМКО
Дата:	Управляем <i>[Signature]</i>	

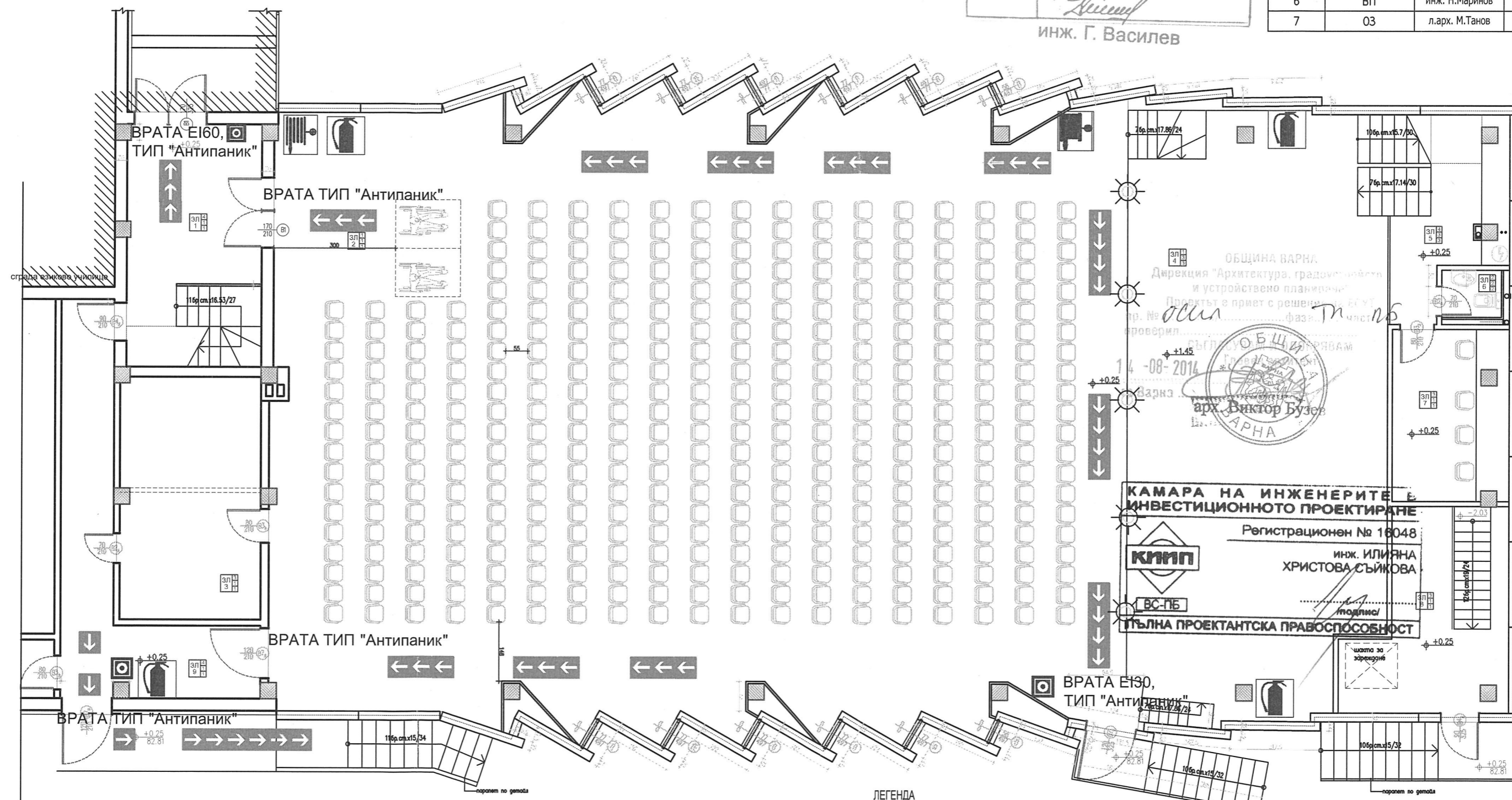
инж. Г. Васил

СЪГЛАСУВАЛИ:			
No	Специалност	СТЕНИ	Погнус
1	СК	инж. В.Първанов	
2	ЕЛ	инж. П.Миревски	
3	ВиК	инж. Е.Гунева	
4	ОВК	инж. Л.Шировков	
5	ПБЗ	инж. И.Полов	
6	ВП	инж. Н.Маринов	
7	ОЗ	л.арх. М.Танов	

"ДИАЛЕКС" ООД Консултант
навършил оценка за съответствие на проекта

Специалист по част: *И. Георгиев* *Г. Василев*
Дата: *14-08-2014*
Управляващ: *Г. Василев*

инж. Г. Василев



ЛЕГЕНДА

- път за евакуация
- евакуационно осветление
- пожарогасител
- пожарен кран
- ръчен пожароизвестител
- ДРЕННИ ПЛАЗИ

СТРОЕЖ:	ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА на предназначение на съществуваща сграда с идентификатор №10135.2553.247.1 - столова в зала за културни мероприятия в УПИ II-247, кв.33, 25 м.р., гр.Варна.		масщаб: М 1:100
ЧЕРТЕЖ:	ЕВАКУАЦИЯ, ВЪТРЕШНА ПЛАНИРОВКА		фаза: ТП
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	Първа Езикова Гимназия гр.Варна	ПОДПИС	част: ПБ
ПРОЕКТАНТ:	инж. Илияна Христова Съйкова	ПОДПИС	ЛИСТЕ 1
ГЛ. ПРОЕКТАНТ:	арх. Мартин Христов Христов	ПОДПИС	дата: 07.2014г.