



„СТРОЙИНВЕСТИКОНСУЛТ София“ ЕООД
ПК 1407, гр. София, бул. „Джеймс Баучер“ 103, ет. 4, ат.5

ОБЕКТ:

Модернизация и текущ ремонт и на сграда
на Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца,
с идентификатор 12259.1019.217, в УПИ IX217, кв. 148
по плана на гр. Враца

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца, гр. Враца

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

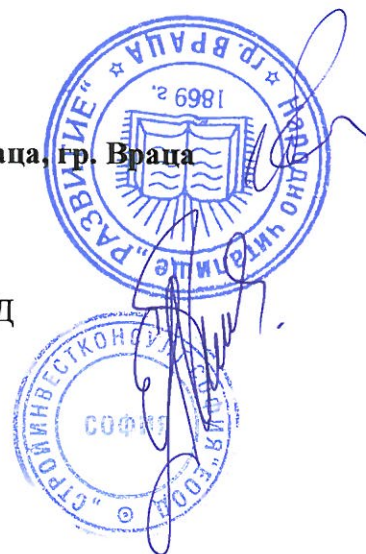
„СТРОЙИНВЕСТИКОНСУЛТ СОФИЯ“ ЕООД
Управител – Евгения Чакърова

ФАЗА:

ТЕХНИЧЕСКА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЧАСТ:

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ВС	Регистрационен № 41243
Част на проекта: за ППД	ИНЖ. МАНОЛ ТОНЧЕВ
проектант.	инж. Манол Тончев

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура: арх. Емилия Коларова
Конструкции: инж. Илияна Попова
ЕЛ: инж. Мирослав Ямаков
ОВК: инж. Димитър Пенев
ВК: инж. Таско Съйков

София, 2017 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41243

Важи за 2017 година

ИНЖ. МАНОЛ ПЕТРОВ ТОНЧЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 105/03.02.2014 г. по части:

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

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

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чирев

ОБЕКТ: Модернизация и текущ ремонт на сграда на Народно читалище „Развитие - 1869“ – Враца, с идентификатор 12259.1019.217, в УПИ IX-217, кв.148 по плана на гр. Враца

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца, гр. Враца

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: Техническа документация

Челна страница

Удостоверение за ППП

Съдържание:

Нормативна база, на която е разработена техническата документация за пожарна безопасност на строежа:

I. Пасивни мерки за пожарна безопасност

- I.1. Клас на функционална пожарна опасност
- I.2. Генерална планировка
 - I.2.1. Пътища за противопожарни цели
 - I.2.2. Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения
- I.3. Степен на огнеустойчивост на строежа
- I.4. Вътрешна планировка
 - I.4.1. Застроена площ между брандмауерите
 - I.4.2. Отделяне на помещенията
 - I.4.3. Клас по реакция на огън на покритията на вътрешните повърхности
- I.5. Евакуация
 - I.5.1. Определяне населеността на сградите
 - I.5.2. Оценка безопасността на евакуация, съгласно изискванията на Наредба №13-1971 за СТПНОВП

II. Активни мерки за пожарна безопасност

- II.1. Водоснабдяване за пожарогасене
 - II.1.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене
 - II.1.2. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

II.2. Спринклерна гасителна инсталация

II.3. Електрическа инсталация. Евакуационно и аварийно осветление.
Система за гласово уведомяване

II.4. Автоматична пожароизвестителна инсталация

II.5. Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина /ВСОДТ/. Отопление и вентилация.

II.6. Количествена сметка на пожаротехническите средства за първоначално гасене в помещенията, съгласно Приложение №2 към чл.3 (2) от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП.

1. Нормативна база, на която е разработена техническата документация:

Настоящата техническа документация е изработена в изпълнение на Договор с Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца от 22.08.2017 г. във връзка с кандидатстване на Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-A Румъния - България 2014-2020 и въз основа на Приложение №3 към чл.4 ал.1 от Наредба №Із-1971 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/, съдържаща следната методика за изготвянето му:

2. Обхватът на част “Пожарна безопасност” на техническата документация включва:

Обяснителна записка към част “Пожарна безопасност”:

2.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

2.1.1. проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа, в т.ч. стълбищни клетки (брой, разположение, изпълнение, осветеност), асансьорни шахти, отделяне на помещения на разпределителни електрически табла, складови и производствени помещения, разстояния между сградите и съоръженията; брой и размери на евакуационните изходи от сградите, размери на пътищата за евакуация, определяне на изчислителното време за евакуация (когато се изисква), пътища за противопожарни цели, отстояния от сгради и съоръжения на строежа до надземни и подземни инженерни проводни и др.;

2.1.2. клас на функционална пожарна опасност;

2.1.3. степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи - проектни стойности на носимоспособността, непроницаемостта, изолиращата способност и на други допълнителни критерии за определяне на огнеустойчивостта на строежа в зависимост от вида и предназначението му, в т.ч. носещи стени и колони, междуетажни конструкции, фасадни и вътрешни стени, стени на евакуационните пътища, стълбищни рамена, инсталационни шахти, стени на складове и производствени помещения, врати в пожарозащитните прегради;

2.1.4. проектна огнеустойчивост на огнезащитаващите конструктивни елементи на сградите:

2.1.4.1. огнезащита на стоманени конструктивни елементи - начини на изпълнение на покритията в зависимост от вида на сечението на стоманените конструктивни елементи: отворени профили - П-профил; І-профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профили - □ (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); Δ (триъгълни) и др., факторът на масивност, технологията на

нанасяне на огнезащитните състави, външните (атмосферните) условия, минималният брой слоеве и др.;

2.1.5. класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.) в зависимост от вида на сградите и предназначението на помещенията.

2.2. Активни мерки за пожарна безопасност:

2.2.1. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, изчислителни стойности на оразмеряването на инсталацията, проектни водни количества, блокировки и др.;

2.2.2. обемно-планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. вид на инсталацията, площи, които подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, местоположение на централата, степен на защита на оборудването, блокировки и др.;

2.2.3. обемно-планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. площи, подлежащи на озвучаване; задействане на инсталацията и др.;

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 теплоотвеждане, определяне на незадимяемата зона в помещенията, определяне на димен участък и резервоар, кратност на въздухообмена на димо- и теплоотвеждащите инсталации, кратност на въздухообмена при аварийна вентилационна инсталация, размери и разположение на димни люкове и механични вентилатори, приточни отвори и места за подаване на чист въздух и др.;

2.2.5. функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. брой на пожарните хидранти, водопровод за пожарогасене, резервоар, водоизточник (обем), засмукване и възстановяване на водните количества и др.;

2.2.6. функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене, в т.ч. вид и брой на уредите и съоръженията за помещение, за етаж или за цялата сграда;

2.2.7. функционални показатели на евакуационно осветление в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч. минимална осветеност по пътищата за евакуация, защита от топлина на елементите на инсталацията и др.;

2.2.8. блок-схема на проектираните активни мерки за защита (със самостоятелно задействане или управлявани от ПИС), начинът на привеждането им в действие и осигурените блокировки за съвместната работа на системите.

ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ЧАСТ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ" НА ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основание за изработване на техническата документация

Настоящата техническа документация е изготвена в изпълнение на Договор с Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца от 22.08.2017 г. във връзка с кандидатстване на Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца по Програма за трансгранично сътрудничество ИНТЕРРЕГ V-А Румъния - България 2014-2020, техническо задание и разработена техническа документация в част Архитектурна с конкретно упомената функция и технически характеристики, съществуваща проектна документация, както и съдържащите се данни в проектни части и изискванията на чл.1 ал.1 т.4 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

При разработването на техническата документация за пожарна безопасност са съобразени изискванията на:

- Закон за устройство на територията, в сила от 31.03.2001 г., Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001г., изм... , изм. ДВ. бр.51 от 5 Юли 2016г.;
- Наредба № Из-1971 от 2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ на Министерство на вътрешните работи и Министерство на регионалното развитие и благоустройството (обн., ДВ, бр. 96 от 2009 г.; попр., ДВ, бр. 17 от 2010 г.; изм., ДВ, бр. 101 от 2010 г., изм. и доп., ДВ, бр.75 от 27.08.2013 г., бр. 69 от 19.08.2014 г., ДВ, бр. 89 от 28.10.2014 г. и бр.2 от 08.01.2016 г., ДВ бр.1 от 03.01.2017 г.)
- Наредба № 8121з-647 от 01 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ, бр. 89 от 28 октомври 2014 г...изм и доп. ДВ бр.105 от 19.12.2014 г.);
- Наредба №3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, издадена от Министъра на енергетиката и енергийните ресурси, обн., ДВ, бр. 90 от 13.10.2004 г. и бр. 91 от 14.10.2004 г., в сила от 15.01.2005 г., изм. и доп., бр. 108 от 19.12.2007 г.;

Обхватът на част "Пожарна безопасност" на техническата документация включва:

I. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

I.1. Клас на функционална пожарна опасност:

I.1.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

Сградата на народно читалище "Развитие - 1869" - Враца е построена през 1937 г. Намира се в кв. 148, УПИ IX217, по плана на гр. Враца. Състои се от три нива – мазе, три етажа и подпокривно пространство. Главният вход на сградата е подчертан с колонада и е достъпен от пешеходната зона по бул. „Христо Ботев“ и ни въвежда в обширно представително главно фоайе.

В основната част на сградата е разположена зрителната зала (салон за културни събития), с капацитет от 465 места. Салонът е на две нива, на първото ниво има изградена сцена, пространство за разполагане на зрителски места, 7 ложи, входно преддверие с гардероб от двете страни. На второто ниво е разположен балкон към салона, както и 2 ложи, достъпът до които се осъществява чрез две двураменни симетрични стълби.

Сградата са със следните технически показатели:

ЗП: 1207 m²;

РЗП = 4650,00 m²;

Застроен обем: 20 400 m³.

Категория по ЗУТ: III - та;

Настоящата техническа документация не засяга функционалното разпределение и предназначение на помещенията и обектите в сградата.

Предвижда се, заложено в заданието:

- В зоната за зрители на партера и балкона настилка от паркет се запазва – почиства се, цикли, лакира и третира с огнезащитен състав.
- По стените на залата се запазва дървената ламперия, възстановяват се компрометираните участъци. Цялата облицовка се почиства, лакира и третира с огнезащитен състав. По стените на балкона обшивката се демонтира и се монтира нова от перфорирани звукопоглещащи пана от гипсокартон като финално обновяване на интериора.

При модернизацията на залата стремежът е максимално запазване на нейния автентичен вид и акустика и подобряване на комфорта при ползване. Предвижда се запазване конструкцията, местоположението, редовете и броя на зрителските столове, като се претapiцират седалките и облегалките, и се освежат и възстановят металните и дървени части.

I.1.2. Клас на функционална пожарна опасност:

I.1.2.1. Конструктивни елементи:

Строежът представлява триетажна монолитна стоманобетонна сграда със сутеренния етаж. Ограждащите стени са от тухли и стоманобетон в зоните на вертикална носеща конструкция. Покривът е скатен, с дървена конструкция, с керемиди. Конструктивните елементи, детайли и материали са показани в част „Архитектурна”.

Конструктивните елементи на сградата в зависимост от зададените параметри на площ, етажност и функционално предназначение, са предвидени с необходимите огнеустойчивост и с клас на реакция на огън на строителните продукти за тях, съгласно изискванията на табл.1, табл.3 и табл.4 от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП, така че могат да бъдат класифицирани от II степен на огнеустойчивост.

I.1.2.2. Определяне на класа на функционална пожарна опасност:

Съгласно чл.8 от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП „Модернизация и текущ ремонт и на сграда на Народно читалище „Развитие - 1869” - Враца, с идентификатор 12259.1019.217, в УПИ ІХ217, кв. 148 по плана на гр. Враца ” е от клас на функционална пожарна опасност **Ф2**, подклас **Ф2.1**. Съгласно чл.8 ал.2 от същата наредба е с приравнена категория по пожарна опасност **Ф5В**.

Конструктивните елементи на сградите в зависимост от зададените параметри на площ, етажност и функционално предназначение, са предвидени с необходимата огнеустойчивост и с необходимия клас на реакция на огън на строителните продукти за тях, съгласно изискванията на табл.1, табл.3 и табл.4 от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП, класифицирани от II степен на огнеустойчивост при нормативно изискваща се V степен на огнеустойчивост.

I.2. Генерална планировка:

I.2.1. Пътища за противопожарни цели:

Не е предмет на настоящата техническа документация.

Сградата е съществуваща, въведена в експлоатация, като за същата са осигурени пътища с постоянна настилка и минимална ширина 3,5 m.

I.2.2. Минимални разстояния до съседни сгради и съоръжения:

Не е предмет на настоящата техническа документация.

I.3. Степен на огнеустойчивост на строежа:

Съгласно табл.1, табл.3 и табл.4 от Наредба №Із-1971 за СТПНОБП за предвидената площ, етажност и функционално предназначение, сградата

съответства с конструктивни елементи, отговарящи на II степен на огнеустойчивост. Поради факта, че сградата е съществуваща и е въведена в експлоатация, както и че не засяга функционалното разпределение и предназначение на помещенията, както и конструкцията на самата сграда съгласно табл.3, същите не са представени в настоящата записка за сравнителен анализ и не се налага попълването на следващата таблица, съгласно приложение №5 към чл.10 ал.4 и забележка 1 към табл.1 от приложение №6 към чл.14 ал.8 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП за конструктивните елементи, а именно:

	Конструктивен елемент – характеристика, проектни размери	Огнеустойчивост – R, E, I, min, съгласно табл. 3 към чл.12 клас по реакция на огън	Забележка
1.	КОЛОНИ и РАМКИ		
2.	МЕЖДУЕТАЖНИ ПОДОВИ КОНСТРУКЦИИ		
3.	ПОКРИВНА НОСЕЩА КОНСТРУКЦИЯ		
4.	СТЕНИ /ПРЕГРАДИ/		
5.	ПОКРИВНО ПОКРИТИЕ		

I.4. Вътрешна планировка:

I.4.1. Застроена площ между брандмауерите:

Най-голямата застроена площ е 1207,00 m² – изпълнени са изискванията на Таблица № 6, към чл. 13, ал. 1 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

I.4.2. Отделяне на помещенията:

Не се предвижда обособяването на сектори за отделяне от съседните помещения с брандмауери, пожарозащитни сектори с min огнеустойчивост EI (REI)120 и пожарозащитни стени с min огнеустойчивост EI (REI) 60 и врати EI90 и EI60, съгласно чл. 16, чл.19, чл.20 и чл.22 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП, тъй като не се предвижда смяна на предназначението на отделните помещения.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

I.4.2.1. В обекта съществуват помещения и вътрешна планировка:

Посочено е в т. I.1.1. на настоящата техническа документация.

I.4.2.2. Спецификация на пожаропреградните и евакуационни врати:

Не се предвиждат врати с граница на огнеустойчивост за разделяне на помещения по смисъла на чл.16 и чл.22 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

I.4.2.3. Специфика на отделяне на съседни помещения

Не се предвижда отделяне на помещения с различен клас на функционална пожарна опасност съгласно чл.22 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

I.4.2.4. Специфика на отделяне на стълбищната клетка

Не се променят съществуващите проектни решения засягащи конструкцията на стълбищната клетка

Не е предмет на настоящата техническа документация.

I.4.3. Клас по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи, за покритията на външните и вътрешните повърхности, за технически инсталации и съоръжения.

Класът по реакция на огън на покритията в помещенията е определен съгласно изискванията на табл.7 към чл.14 ал.12 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

За сгради, за които е допустима II ст. на огнеустойчивост класа по реакция на огън на вътрешните повърхности е определен съгласно с табл.7.1 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

	Помещение	Стени и тавани	Подове
1.	Зрителна зала с площ 205 m ²	D-s2	-
2.	Балкон с площ 123 m ²	D-s2	-
3.	По пътища за евакуация	B-sl, d0	D _{fl} -s1

Ламперията, която е предвидена за възстановяване в компрометираните участъци, ще се положи плътно по стена и съгласно EN 622-2, с което се осигурява нормативно изисквания се клас по реакция на огън.

Неподвижно закрепените столове в залата при финансова възможност от страна на инвеститора следва да съответстват на изискванията на чл.64 ал.2 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП, а именно:

- Елементите от дърво да са от клас C-d0, s1, съгласно БДС EN 13501-1;
- Елементите от пластмаса да са от клас V-0, съгласно БДС EN 60695-11-10;
- Продуктите за тапициране от текстил да са от клас 1, съгласно БДС EN 13773;
- Продуктите за тапициране от пенопласти да са от клас HF-1, съгласно БДС ISO 9772.

Забележки:

1. Съгласно забележка № 1 след Таблица № 7 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП, 10%, но не повече от 50 m², от стенните повърхности може да имат

покрития, които не отговарят на изискванията на таблицата, след изготвянето на аргументиран проект. Изискването се отнася и за жилищната сграда като цяло.

2. Предвидените за полагане покрития е необходимо да притежават съответните документи за оценка на съответствието с изисквания клас по реакция на огън.

3. Изискването по т. 2 от настоящите забележки не се отнася за ивицата около камината.

I.5. Евакуация:

I.5.1. Определяне населеността на обекта.

Не се променя вътрешната планировка на обекта.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

I.5.2. Оценка безопасността на евакуация, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Не се променя вътрешната планировка на обекта.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

По отношение на конструктивните изисквания за осигуряване на условията за успешна евакуация, в обема на всичките им компоненти, обектът съответства на нормативните изисквания съгласно изискванията на Глава VII, Раздел I от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

По отношение на оперативните изисквания за осигуряване на условията за успешна евакуация, в обема на всичките им компоненти, обектът съответства на нормативните изисквания съгласно изискванията на Глава VII, Раздел I от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

Забележка:

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

II. Активни мерки за пожарна безопасност:

II.1. Водоснабдяване за пожарогасене:

II.1.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

II.1.2. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

Не е предмет на настоящата техническа документация.

II.2. Спринклерна гасителна инсталация

Не е предмет на настоящата техническа документация.

II.3. Електрическа инсталация. Евакуационно и аварийно осветление.

Система за уведомяване

II.3.1. Електрическите уредби и инсталации са изградени при спазване на изискванията и нормативните актове посочени в Раздел II „Първа група „Нормална пожарна опасност” на Глава 12 „Електрически уредби и инсталации” от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

II.3.2. Конкретиката и описана в част „Електро”.

II.3.3. Елементите на ел. инсталациите (ключове, превключватели, разпределителни кутии, осветителни тела и др. подобни) да се монтират върху негорими стени – изпълнени са изискванията на чл. 239 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

II.3.4. В помещенията с „Нормална пожарна опасност” корпусите на електрическите табла са проектирани за изпълнение с продукти с клас на реакция на огън не по-нисък от клас А2.

II.3.5. Елементите за въвеждане на кабели или проводници следва да се предвидят за изпълнение в съответствие със степента на защита в зависимост от класа на местата по пожарна опасност.

II.3.6. Електрическите табла са предвидени с техническа възможност за изключване при приключване на работа, като в работен режим остават само дежурните консуматори /определени в част „Електро”/. В процеса на експлоатация отделните ръководители трябва да създадат необходимата организация по изключване на ел. захранването.

II.3.8. За сградата се изисква да се изпълни евакуационно осветление съгласно на чл.55 от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП.

Не е предмет на настоящата техническа документация.

Забележка: Всички предвидени в техническата документация ел. съоръжения следва да се доставят със сертификат или трайно означение на корпуса, гарантиращи класа на реакция на огън или експлозия.

II.4. Автоматична пожароизвестителна инсталация:

Предвидено е изграждане на пожароизвестителна система /ПИС/, обхващаща залата и сцената с аналогово - адресируема пожароизвестителна централа /ПИЦ/. Системата е с възможност за програмно конфигуриране на пожарните зони и има управляващи изходи към други изпълнителни системи. Автоматичната памет за следене на параметрите и възникнали събития позволява повторното им извикване и контрол в последствие.

Противопожарното зонироване ще бъде извършено при програмирането на централата, след присъединяването на пожароизвестителните устройства от изпълнителя и уточняване на планове за евакуация.

Предвидения главен контролен панел ще се монтира на стената на $h=1,50\text{m}$ от готов под на ниво партер в канцеларията до входа на читалището. От нея с посочените специализирани кабели се реализират затворени контури /LOOP/, позволяващи присъединяване до 127 адресируеми устройства към тях. Те може да са оптично-димни детектори, комбинирани детектори, ръчни

пожароизвестители, звукови сигнализатори (сирени), входно изходни модули и др. Предвидено е полагането на управляваща линия за конвенционална сирена с лампа на фасадата. Вътре в пожароохраняваната площ към контура се присъединяват адресируеми сирени.

ПИЦ се захранва с мрежово напрежение $230V \pm 5\%$ и трябва да притежава допълнително аварийно захранване, изпълнено с вградени акумулаторни батерии, позволяващи автономност минимум 72-а часа в режим на покой и след това 30мин в алармен.

При проектирането и разположението на датчиците и сирените са спазени изцяло изискванията на EN 54-1 за чуваемост на алармените сигнали в работните и общите помещения.

Инсталацията за пожароизвестяване ще се изпълни със специализиран, екраниран проводник, трудно горим J-Y(L)Y / GR3 или аналогичен, със сечение $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (червен RAL3000).

Кабелите се полагат в неподдържащи горенето твърди PVC тръби, открито укрепени с трудно горими скоби през 30 см по конструкцията, а където е възможно в гофрирани тръби под мазилката или под облицовката на стени и тавани. Така изградените затворени контури осигурят висока надеждност и работоспособност на системата, както срещу механични аварии, така и в критични ситуации. При преминаване през помещения отворите да се замонолитват или поставят противопожарни прегради.

В случаи на пожар, панелът автоматично подава сигнали за извършване на противопожарни мероприятия чрез аналогово адресируемите релейни модули към съответните разпределителни табла за спиране на захранването на работните потребители.

Пожароизвестителната централа се заземява на заземителната шина в ел. таблото посредством третото жило на захранващия проводник и се захранва през отделен автоматичен прекъсвач 16A/1P/C и надпис „НЕ ИЗКЛЮЧВАЙ!“.

При предаване на ПИС инсталаторът представя всички описани документи, актуализирани чертежи, данни от тестовете, така както се изисква в цитираните стандарти и гаранционния сертификат за компоненти и инсталационна дейност. Да се спазват всички предписания на производителя и в последствие инструкциите за сервиз и експлоатация на системата.

II.5. Димо- и топлоотвеждане. Вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина /ВСОДТ/. Отопление и вентилация:

II.5.1 ВСОДТ не е предмет на настоящата техническа документация.

II.5.2 Предвижда се реконструкция на съществуващата абонатна станция с необходимата автоматика и арматура. Отоплителната система, която към днешна дата не работи, се предвижда да бъде подменена и модернизирана като се запазят местоположенията на съществуващите отоплителни тела. Отоплителните тела е предвидено да бъдат нови алуминиеви радиатори с необходимата арматура.

Предвиждат се вентилационни камери с рекуператорни и смесителни секции с цел намаляване на енергията. За затопляне на въздуха се предвижда

отделна водна секция подвързана към абонатната станция. Подаването на въздуха ще бъде чрез специални дифузори. Голямата вентилационна камера е предвидено да бъде монтирана на терен във вътрешният двор поради голямата си тежест. Камерата за сцената е предвидено да бъде инсталирана в котелното на мястото на котлите за твърдо гориво, които към днешна дата са премахнати.

II.6. Количествена сметка на пожаротехническите средства за първоначално гасене в помещенията, съгласно Приложение №2 към чл.3 (2) от Наредба № Из-1971 за СТПНОБП:

Съгласно изискванията на Приложение №2 към чл.3 ал.2 от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП за читалища с площ до 400 m² ще се осигурят по 1 брой 6 kg прахов пожарогасител и по един 9l воден пожарогасител.

Заклучение:

В така изготвената техническа документация за обект: „Модернизация и текущ ремонт на сграда на Народно читалище „Развитие - 1869“ – Враца, с идентификатор 12259.1019.217, в УПИ IX-217, кв.148 по плана на гр. Враца” е **залегнало** изпълнението на основните изисквания от Наредба №Из-1971 за СТПНОБП.

 Секция: ВС Част из проекти: по изготвянето	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ТРАВОСТОЯНОСТ
	Регистрационен № 41243
	инж. МАНОЛ ПЕТРОВ ТОНЧЕВ
Подпис: _____	
Изготвил: ... /инж. Манол Тончев, МПБЗН/	