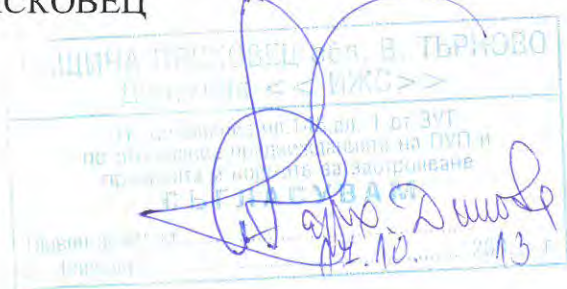


ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЧИТАЛИЩЕ  
„НАПРЕДЪК 1890” ГР. ЛЯСКОВЕЦ УПИ III, КВ. 80, ГР. ЛЯСКОВЕЦ, ОБЩ.  
ЛЯСКОВЕЦ



14.10. 13

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

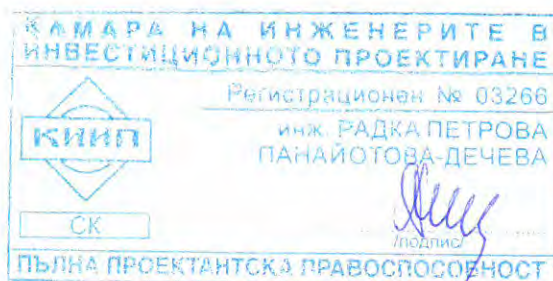
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ

Д-р Ивемина Гецова - Кмет

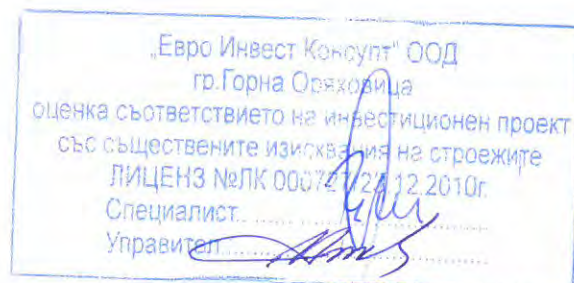


ПРОЕКТАНТ:

/инж. Панайотова - Дечева/



2013 г., Гр. Велико Търново



ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЧИТАЛИЩЕ  
„НАПРЕДЪК 1890” ГР. ЛЯСКОВЕЦ УПИ VII, КВ. 80, ГР. ЛЯСКОВЕЦ, , ОБЩ.  
ЛЯСКОВЕЦ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

СЪДЪРЖАНИЕ:

Челен лист  
Съдържание  
Обяснителна записка  
Общи положения  
Пасивни мерки за пожарна безопасност  
Активни мерки за пожарна безопасност  
Чертеж



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03266

Важи за 2013 година

**ИНЖ. РАДКА ПЕТРОВА ПАНАЙОТОВА -  
ДЕЧЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
МАГИСТЪР

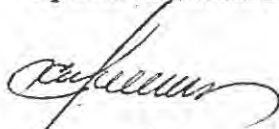
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

  
инж. С. Кирова



Председател на КР

  
инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

  
инж. Ст. Кинарев



**Армеец**  
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО  
АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО  
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"  
1000 София, ул. Стефан Караджа №2  
ЕИК по БУИСТАТ: 121076907  
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НСЗ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13 100 1317C 003957

## Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Разка Петров Панайотов  
ул. Велика Арменска ул. Трен март №25 ЕИК: 540204151  
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИН)  
Представяван от: \_\_\_\_\_  
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: ☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител  
Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти  
Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор  
☐ Лице, упражняващо строителен надзор  
☐ Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: ☒ Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ ☐ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: \_\_\_\_\_  
(само за Клауза Б)  
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <u>проектиране</u>	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>50 000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>100 000</u>		

Самоучастие на застрахования: \_\_\_\_\_  
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 18.08.2013 до 24.00 часа на 17.08.2014  
Ретроактивна дата: \_\_\_\_\_ год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100 = лева; 2% ЗДЗП: 2 = лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 102 = лева.  
СЛОВОМ: сво и два лв.

Начин на плащане:	<input checked="" type="checkbox"/> еднократно	<input type="checkbox"/> на разсрочени вноски	<input type="checkbox"/> в брой	<input type="checkbox"/> по банков път
Вноска / Падж	I-ва / ..... 20..... г.	II-ра / ..... 20..... г.	III-та / ..... 20..... г.	IV-та / ..... 20..... г.
Премия в лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 16.08.2013 год. гр. В. Търново

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: ЗБ, Ефко мис  
(трите имена, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам

ЗАСТРАХОВАН: \_\_\_\_\_ (подпис и печат)  
ЗАСТРАХОВАТЕЛ: \_\_\_\_\_ (подпис и печат)





КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ  
В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ ВЕЛИКО ТЪРНОВО  
ТЕРИТОРИАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 221 / Н № Из-1971/2009

ИНЖ. РАДКА ПЕТРОВА ПАНАЙотова-Дечева  
рег. № 03266 в КИИП

Успешно завършен курс-семинар 10 и 11 юли 2010 г.: строително-технически  
правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Проектиране част: **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ**

Учебната програма на курса е по Методика за организиране и провеждане на  
обучение и за прилагане на Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-  
техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар  
(Приета от УС на КАБ и КИИП на 29.01.2010 г.).

Лектори:

(инж. Соня Георгиева)

(инж. Мариела Търнева)

(доц. д-р инж. Иван Богоев)

Удостоверението е валидно само с редовна членска  
карта за съответната година и удостоверение за  
проектантска правоспособност.



Председател  
РК КИИП - В. Търново:

(инж. Николай Николов)

ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ЧИТАЛИЩЕ „НАПРЕДЪК 1890” ГР. ЛЯСКОВЕЦ УПИ VII, КВ. 80, ГР. ЛЯСКОВЕЦ, ОБЩ. ЛЯСКОВЕЦ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА НА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

## I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият проект по Пожарна безопасност се разработва въз основа на чл. 4 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Използвани нормативни документи:

1/. Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

2. Наредба РД-07/8 от 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали, безопасност и/или здраве при работа.

3. Указание Рег. № ПО-ПС-1227/26.11.2010г. за прилагането на Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, съгласувани с Министъра на регионалното развитие и благоустройството с писмо Рег. №90-05-2471/22.11.2010г.

Използвана литература:

Учебник по противопожарно водоснабдяване на ВСШ МВР София.

Пожарна безопасност на сгради, инж. Стефан Димитров, д-р

Пожарна безопасност на обекти част I, подполковник д-р Веселин Симеонов.

## II. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

За нуждите на Възложителя се извършва енергийна реконструкция и модернизация на читалище „Напредък 1890” гр. Лясковец УПИ II, кв. 80, гр. Лясковец. Сградата е триетажна с полуподземно и подземно ниво, стоманобетонна конструкция. С този проект ще се изпълнят част от необходимите изисквания, заложиени в Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г.

Клас на функционална пожарна опасност:

Съгласно чл. 8, ал. 1 и 2 и таблица 1, 2 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, обн. ДВ бр. 96 от 04.12.2009 г. изм. и попр., ДВ, бр.17/2010г., ДВ бр. 75/2013 г. е:

Клас на функционална пожарна опасност на строежа (КФПО)– Ф 2

Подклас - Ф 2.1.

Категория на пожарна опасност (КПО)

Ф5Г – Котелно помещение;

Степен на огнеустойчивост (СОУ) на строежа и на конструктивните му елементи

Конструктивната система е стоманобетонна – стоманобетонни колони и греди, тухлени стени. Покривът е стоманобетонен, покрит с ламарина.

Съгласно Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. чл. 12 /1/ и таблица 3 сградата е от I СОУ.

Категоризация според електрическата инсталация

Според изискванията към електрическите инсталации с оглед осигуряване на пожарна безопасност, сградата на читалището се определя от първа група „Нормална пожарна опасност“, съгласно чл. 245 /1/ от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. Котелното помещение се определя от трета група „Експлозивна среда“ зона 2.

Евакуация от помещения, сгради

Евакуацията от залата на читалището се осъществява от четири разсредоточени евакуационни изхода, водещи в коридор с директен изход навън, съгласно чл. 37 /1/ т. 1 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. Евакуацията от етажните нива се осъществява през стълбище, водещо във фоайе с директен изход навън. Броят на вратите съответства на изискванията на чл. 42 /2/. Вратите са дървени, едно и двукрили, отварящи се по посока на движение при евакуация съгласно чл. 43 /4/ от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г.

Евакуационните врати са с минимални размери 2,00/0,90 м. за складовете, съгласно чл. 41 /3/ и чл. 54 /1/.

Дължината на евакуационния път не е по-голяма от 40 м., съгласно чл. 44 /2/ т. 2 от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г.

На вратите на крайните евакуационни изходи, както и вратите на залата не са предвидени „антипаник“ брави, съгласно чл. 43 /2/ от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г. В проекта се предвижда монтиране на „антипаник“ брави.

Сградата на читалището е триетажна с подземен етаж. Съгласно чл. 47 /3/ т. 1 стълбищата е необходимо да бъдат затворен в стълбищна клетка посредством димоуплътнени врати. Това изискване не е предмет на настоящия проект.

За известяване на възникнал пожар или авария в читалището е необходимо да се предвиди гласово уведомяване, в т.ч. с възможност за ретранслация на записи с готов текст. Това изискване не е предмет на настоящия проект.

Класовете по реакция на огън на продукти за покрития на вътрешни повърхности в помещения (стени, тавани и подове) – съгласно табл. 7.

По стените, подовете и таваните по евакуационните пътища се предвиждат само продукти от клас по реакция на огън А1, съгласно табл. 7 към чл. 14 /11/ от Наредба № Из-1971 от 29.10.2009 г.



Определяне максимално допустимата застроена площ между брандмауерите на сградите

Максимално допустимата застроена площ между брандмауерите за читалища от клас на функционална пожарна опасност на строежа (КФПО)– Ф 2 съгласно чл. 13/1/ т. 3 и табл. 4 е 5 000 м2.

Минималните разстояния до съседни сгради се определя по табл. 39 към чл. 405 /1/ от Наредба Из-1971 от 29.10.2009г.

Спазени са отстоянията между сградите и допустимата застроена площ между брандмауерите, спрямо етажността и СОУ.

Отделяне на помещения и съоръжения от клас на функционална пожарна опасност Ф5 от съседни съоръжения, помещения и инсталации

Котелното помещение е отделено от сградата на читалището посредством противопожарна стена и негорима самозатваряща се врата EI 90, съгласно чл. 16 /1/ т.1 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г.

Пътищата за противопожарни нужди са проектирани сключени с трайна настилка с ширина повече от 3,5 м., съгласно чл. 27 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. Проходите за преминаване на пожарните автомобили е с ширина най-малко 4 м. и с височина най-малко 4,5 м.

### III. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

#### ВиК

Външното противопожарно водоснабдяване се осъществява от един пожарен хидрант, разположени в близост до обекта, съгласно чл. 170 /1/ т. 2 и ал. 2, т. 2 от Наредба Из-1971/29.10.2009 г. Мястото му е подходящо за стоянка на противопожарните автомобили. Броят на едновременно действащите пожари е един, съгласно чл. 179, т. 3 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. Необходимият разход за пожарогасене се определя съгласно чл. 172 и табл. 16. За сгради I и II СОУ и незащитени метални конструкции КПО Ф5В, с обема на сградите от 5 до 20 000 куб.м. е 15 л./с.

Таблица 16

Степен на пожароустойчивост на сградите или съоръженията	Категория на производство то по пожарна опасност	Разход на вода за един пожар, л/с, при обем на сградата (или на част от нея, отделена с брандмауер), х 1000 м3:				
		до 3	от 3 до 5	от 5 до 20	от 20 до 50	над 50



I и II степен						
Сградите или съоръженията са изпълнени от пожаронезащитени стоманени конструкции	Ф5Г и Ф5Д	5	5	5	5	5
	Ф5А, Ф5Б и	10	10	15	15	20
	Ф5В					
III						
	Ф5Г и Ф5Д	5	10	15	20	25
	Ф5В	10	15	20	25	35
IV и V						
	Ф5Г и Ф5Д	10	15	20	-	-
	Ф5В	15	20	25	-	-

Вътрешното водоснабдяване за пожарогасене се изисква, съгласно чл. 193 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. Броят на едновременните действащите кранове и необходимия разход се определя съгласно чл. 199 /1/ и табл. 19. Необходимият брой кранове за всеки един склад е един, а необходимия разход 2,5 л./с.

Необходимите водни количества за външно и вътрешно пожарогасене е: 15 л./с. за външно водоснабдяване и 2,5 л./с. за вътрешно водоснабдяване – общо 17,5 л./с.

Пожаротехнически средства за първоначално гасене

Читалището е оборудвано с пожаротехнически средства за първоначално гасене, съгласно прил. 2 към Наредба 2 - ПСТН. Необходимо е дооборудване на сградата с противопожарни уреди, съгласно прил.2, към чл. 3 /2/ от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г., но това не е включено в настоящия проект.

Предвиждат се съгласно Приложение 2 към чл. 3, ал. 2 следните пожаротехнически средства:

За сцената– за всеки джоб 1 бр. ABC 12 кг. прахов, 1 бр. 9 л. водопенни пожарогасители, 1 бр. 5 кг. CO2

За помещение за декори - 1 бр. ABC 6 кг. прахов, 1 бр. 9 л. водопенни пожарогасители, 1 бр. 5 кг. CO2

За помещение за артисти - 1 бр. ABC 6 кг. прахов, 1 бр. 9 л. водопенни пожарогасители

За фойета – на етаж 1 бр. ABC 6 кг. прахов, 1 бр. 9 л. водопенни пожарогасители

За котелно помещение – 1 бр. BC 6 кг. прахов, 1 бр. 9 л. водопенни пожарогасители, 1 бр. ПП одеало „тежък" тип

Местата на пожаро-техническите средства, забранените места за използване на открит огън се обозначават със знаци по Наредба РД-07/8 от 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали, безопасност и/или здраве при работа.



Пушенето забранено



Пушенето и паленето на открит огън са забранени



Пожарогасител

#### Пожарогасителни инсталации

Няма площи и съоръжения, които да подлежат на защита с пожарогасителна инсталация, съгласно Приложение 1 към чл. 3, ал. 1 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Необходимо е изграждане на водна дренчерна завеса на отвора на сцената към залата. Това изискване не е предмет на настоящия проект.

#### Пожароизвестителни инсталации

Има площи и съоръжения, които да подлежат на защита с пожароизвестителна инсталация, съгласно Приложение 1 към чл. 3, ал. 1 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Това изискване не е предмет на настоящия проект.

#### Димо и топлоотвеждащи инсталации

Димо и топлоотвеждащи инсталации се изграждат, съгласно Таблица 14 и Приложение 9 към чл. 122 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

За читалища: - Q - 100 kWh/кв.м.

Необходима площ – над 600 кв.м.

Фактическа площ

зала– 497,75 кв.м.

Съгласно табл. 14 от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г. Изграждане на ВСОДТ не се изисква.

#### Евакуационно осветление

За осигуряване на осветеност на участъците от пътя по време на евакуация ще се монтират осветителни тела при спазване на изискванията на БДС EN 1838 „Приложно осветление. Аварийно и евакуационно осветление“. Евакуационните пътища и изходи, както и местата без директна видимост към евакуационните изходи ще се обозначат при спазване на изискванията на Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3 от 2009 г.). Евакуационното и аварийно осветление ще се проектира в близост до всеки евакуационен изход и на местата с потенциална опасност или със защитно оборудване, съгласно чл. 55 /4/ от Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г.

#### Вентилационни системи

Вентилация за предотвратяване на пожар се предвижда за всички помещенията, зоните или съоръженията, в които при нормална експлоатация или авария се отделят горими вещества и може да се създаде обща или локална взривоопасна концентрация на газове, пари или прахове. В обекта е изградена вентилация в котелното помещение. Проектът не предвижда изграждане на друга вентилационна система за противопожарни нужди.

Средства за гасене – вода, разпръсната водна струя, пяна, CO<sub>2</sub>.

#### IV. Схема за евакуация

Съгласно Приложение

#### СЪГЛАСУВАЛИ:

Проектант по част Архитектура (арх. Карастоянов): .....

Проектант по част конструкции, ПБЗ (инж. Панайотова): .....

Проектант по част ОВИ (инж. Александров): .....

Проектант по част Електро (инж. Даракчиев): .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: .....



съставил:

/ инж. Панайотова-Дечева /

