



“Енерджи Ефект” ЕАД

Email: energy.effect@abv.bg; Тел/Факс: 02/978 89 45



EN ISO 9001:2000

ПРОЕКТ : "Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий", ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли

ОБЕКТ: НУ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли

ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА ХАРМАНЛИ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

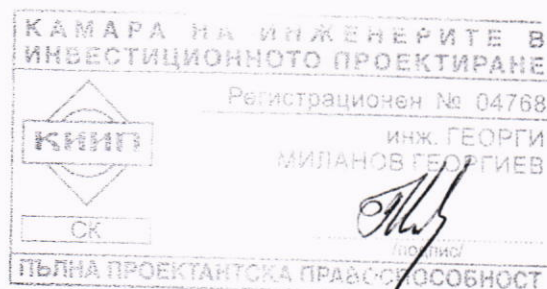
Възложител:

Мария Киркова

кмет на община Харманли



Изготвил:



/ инж. Георги Миланов /

Съгласували:

Конструкции:

инж. Тодорка Кралева

Конструкции:

инж. Галена Горанова

Архитект:

арх. Спас Смиленов

ОВК:

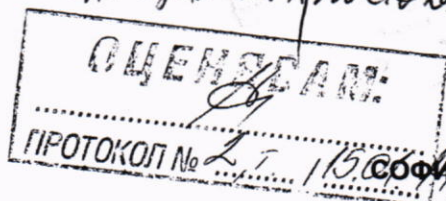
инж. Рафи Хорсилян

Изп.Директор:

/инж.Бл.Ангелов/



м. арх. Я. Ангелов



София, декември, 2013



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04768

Важи за 2013 година

ИНЖ. ГЕОРГИ МИЛАНОВ ГЕОРГИЕВ

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:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04768
КСС	ИНЖ. ГЕОРГИ МИЛАНОВ ГЕОРГИЕВ
Част от проекта:	Подпис
но удостоверение	
за КИИП	

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. С. Видев



Председател на КР

инж. И. Каралеев



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



Застраховане

Дружеството принарява към Група на "Дженирал", която е вписана под №28 в италианския Регистър на застрахователните групи към Института за контрол на частните застрахователни компании (ISVAP) в Италия.

ПРЕДНА ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО / ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО
Код: 000195
Адрес: 13400069
Печат: 13400069
Печат: 13400069

ПОЛИЦА № 130511 000195

за застраховка "Професионална отговорност
в проектирането и строителството"

Част "А" - ДОГОВОРНА

A1 ЗАСТРАХОВАТЕЛ "Дженирал" Застраховане "АД" гр. София бул. "Княз Александър" №88 тел. 02/9287111, факс 02/9287112, www.general.bg
ЕИК 030269045 и приключило Разрешение № 1 от 26.03.1998 г. на НСЗ за извършване на застрахователна дейност

A2 ЗАСТРАХОВАН: Лицето, чието лице е вписано в "Регистър на застрахователните лица" на Икономическия съюз на професионалните инженери

Адрес: 13400069 - АД С. София - ул. "Д-р. Стойчев" № 68

Лицето № 13400069

Персонален от: 13400069

ЕИК / ЕИК / БУЛСТАТ

Телефон: 13400069

Емейл: 13400069

A3 ЗАСТРАХОВАНА ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ:

☐ проектиране ☐ строителство ☐ строителен надзор ☐ консултантска дейност ☐ технически контрол

☐ застраховане от сепарация на изграден обект, за който се застрахова професионална отговорност

ДАННИ ЗА ОБЕКТА ЗА КОЙТО СЕ ЗАСТРАХОВА ПРОФЕСИОНАЛНАТА ОТВОРНОСТ

1. Описание на обекта: 13400069

2. Проектант: 13400069

3. Изпълнител: 13400069

4. Подизпълнители: 13400069

5. Описание на обекта и типа на конструкцията: 13400069

6. Местонахождение: 13400069

7. Обща стойност на обекта: 13400069

8. Период и фаза на проектирането/строителството: 13400069

9. Описание на всички изградени за обекта специфични отговорности и групи рискови фактори: 13400069

10. Технически условия и вид почва: 13400069

11. Проектен бюджет: 13400069

12. Височина на река и водни басейни: 13400069

13. Специални спецификации: 13400069

14. Описание на приложените чертежи/документи: 13400069

A4 ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА / ЛИМИТ НА ОТВОРНОСТ:

ЛИМИТ НА ОТВОРНОСТ ЗА ЕДНО СЪБИТИЕ: 13400069

ОБЩ ЛИМИТ НА ОТВОРНОСТ ЗА БРОКА НА ЗАСТРАХОВКАТА: 13400069

НАЧИСЛЕНА ПРЕМИЯ АБ: 13400069

Застрахователно съдружие (франшиз): 13400069

A5 СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ

A6 СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА: 12 месеца

Застраховката влиза в сила в 00.00 часа на 12.02.00 г. Към която дата действат застрахователните премии /или част от нея/ в размер на разпоредбата в последния в срок или по банков път по сметка на застрахователя, изплатена в 24.00 часа на 12.02.00 г.

Репрезентативна цена: 2.00

A7 ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

ДАНЪК 2% по ДЗДП: 1.60

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 3.60

При разпоредбата на данъка на печат и размер на вноски:

1. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

2. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

3. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

4. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

5. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

6. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

7. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

8. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

9. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

10. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

11. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

12. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

13. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

14. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

15. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

16. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

17. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

18. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

19. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

20. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

21. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

22. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

23. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

24. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

25. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

26. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

27. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

28. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

29. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

30. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

31. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

32. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

33. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

34. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

35. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

36. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

37. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

38. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

39. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

40. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

41. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

42. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

43. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

44. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

45. Данък 2% по ДЗДП: 1.60

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ПРОЕКТ : "Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий" , ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ II, кв.60 гр.Харманли

ОБЕКТ : НУ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ ул."Дялко Милковски" N19, УПИ II, кв.60 гр.Харманли – НОВА И СТАРА СГРАДА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : Община Харманли

ЧАСТ : пожарна безопасност

ФАЗА : технически проект

I. Пасивни мерки за пожарна безопасност.

Предмет на настоящата записка е обект : НУ "Отец Паисий"- гр.Харманли, общ.Харманли. Част "пожарна безопасност" е изготвена в съответствие с "Наредба N Из-1971 от 29.10.2009г. приложение N3 към чл.4, ал.1 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар". Проектът е изготвен във връзка с :

- техническо задание на възложителя
- технически проекти

Проектни обемно планировъчни и функционални показатели :

НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли е комплекс от две сгради, условно наречени „стара“ и „нова“.

Старата сграда на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли е строена през 1930 г. Сградата е на един етаж, над неотопляем сутерен. В сградата са класните стаи на 1-ви клас, занималня и стая за почивка на предучилищната група и лекарски кабинет.

Конструкцията на сградата е монолитна, с таван гредоред, греди и стени от плътни тухли 0,38 м. Стените на сутерена са каменна зидария с дебелина 0,5 м., измазани отвън. Покривът е скатен, с таванска плоча гредоред и дървени покривни конструкции с керемиди. Дограмата е дървена двукатна, като част от нея /в стаите на предучилищната група и лекарския кабинет/ е сменена с PVC с двоен стъклопакет.

Застроена площ на сградата е 372 кв.м.

Отопляемата площ е 372 кв.м.

Сградата отговаря на клас на енергопотребление „Е“.

Новата сграда на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли е построена и въведена в експлоатация през 1951 г. Сградата е на два етажа, с отопляем сутерен. В сградата са разположени класни стаи, компютърен кабинет, учителска стая, директорски кабинет.

Конструкцията на сградата е монолитна с плочи - гредоред и дървена покривна конструкция, покрита с керемиди. Стените на сутерена са каменна зидария 0,5 м., оформени с вътрешна мазилка и външна мазилка над кота терен.

Дограмата е основно дървена двукатна, като част от нея /по западната фасада в класните стаи на първия етаж/ е сменена с PVC профил с двоен стъклопакет.

Площ сутерен, първи и втори етаж – по 550 кв.м.

Етажите имат коридорен тип.

Сградата отговаря на клас на енергопотребление „F“.

Системи за отопление, вентилация, охлаждане и гореща вода в двете сгради на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли:

- Топлоснабдяване: Двете сгради на училището се топлоснабдяват от котелно на течно гориво-нафта, изградено през 1988 г. Котелното се намира в основната сграда на училището.

- Отоплителна инсталация: Вътрешната отоплителна инсталация е водно-помпена 90/70C открит монтаж, с долно разпределение. Вертикалните щрангове са открито изпълнение. Отоплителните тела са панелни радиатори.

- Топла вода за битови нужди, кухнята и разливната в сградите на училището се осигурява от електрически бойлери. В сградите няма изградена вентилация и централна климатизация. Осветителната уредба е изпълнена от осветителни тела с нажежаеми жички и осветителни тела, окомплектовани с луминисцентни лампи.

Входните врати на сградите са двукрили с ширина два метра отварящи се навън, съгласно изискванията за обществени сгради. Основният поток при пожар, бедствие или авария ще преминава през тях.

II. Клас на функционална пожарна опасност.

Общите нормативни изисквания според наредба N Из-1971 от 29.10.2009г., за сгради за обществено обслужване в областта на образованието и в частност училища, учебно възпитателни заведения и др. се отнасят за клас на функционална пожарна опасност **Ф4.1**

III. Степен на огнеустойчивост на строежа и конструктивните му елементи.

Основните характеристики на продуктите, свързани с изпълнение на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност:

Двете училищни сгради са съществуващи монолитни постройки, греди и носещи елементи – стоманобетон, преградни стени – тухлени, тавани и стени – варова мазилка и шпакловка.

Огнеустойчивостта на строителните конструкции на съществуващите училищни сгради съгласно приложение 5 от наредба N Из-1971

- за стоманобетонени носещи елементи R 120
- за стоманобетонена плоча R 90
- за стоманобетонени греди R 120
- за ограждащи тухлени стени 25см. – EI120

Вертикалните стоманобетонени елементи са стоманобетонени колони с бетоново покритие 30 мм. с граница на пожароустойчивост REI 120. От установените степени на огнеустойчивост и показани критерии за носимоспособност, непроницаемост и изолираща способност на основните конструктивни елементи на двете сгради и сравнени с нормативните изисквания съгласно чл.12 таблица 3 същите могат да се класифицират като сгради от **II-ра степен на огнеустойчивост.**

За сгради с функционална пожарна опасност **Ф4.1** , съгласно таблица 7 от наредба N Из-1971 от 29.10.2009г. – за сгради Ф4.1 с площ над 1000м² покритията на вътрешните повърхности в помещенията трябва да отговарят на :
подове – D_{fl}-s1 , стени и тавани – C-s1,d0

IV. Класификация на строителните продукти по реакция на огън.

Основните строителни продукти използвани за обектите (конструкция, ограждащи и преградни зидове) са от клас **AI.**

V. Активни мерки за пожарна защита.

В двете училищни сгради се предвиждат *“Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари в помещения, съоразжения и инсталации”*–приложение 2 , към чл.3 ал.2 от “Наредба Из-1971 от 2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар”.

Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – съгласно Приложение 1 от Наредба N Из-1971 за сгради от категория **Ф4.1** не се изисква изграждане на ПГИ.

Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – съгласно Приложение 1 от Наредба N Из-1971 за сгради от категория **Ф4.1** изисква се изграждане на ПИИ навсякъде с изключение на санитарно-хигиенните помещения – автоматично и ръчно.

Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – не се изисква.

Обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – в помещенията се осигурява естествена вентилация, съгласно наредбата не са необходими допълнителни средства за димо-топлоотвеждане.

Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – за обекта не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

Съгласно чл.193 т.6 от Наредба N Из-1971 в жилищни сгради до 9 етажа не се проектират сградни водопроводни инсталации за пожарогасене.

Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене – съгласно приложение 2 т.ІІ. 1а) от Наредба N Из-1971 за **Ф4.1** – се изискват по 1 прахов пожарогасител – 6кг.(ABC), 1 CO₂ – пожарогасител – 5 кг. и 1 воден пожарогасител – 9л. на всеки 60м. дължина на коридорите.

Функционални показатели и евакуационни пътища – съгласно чл.44, ал.(3) т.2 от Наредба N Из-1971 за сгради с два и повече евакуационни изхода, разстоянието от коя да е точка на етажа до изхода не бива да надхвърля 80м. (до 40м. в помещение и до 40м. в коридор).

Предписанието е спазено тъй като най-дългите евакуационни пътища в двете сгради не надхвърлят 80м. (до 40м. в помещение и до 40м. в коридор).

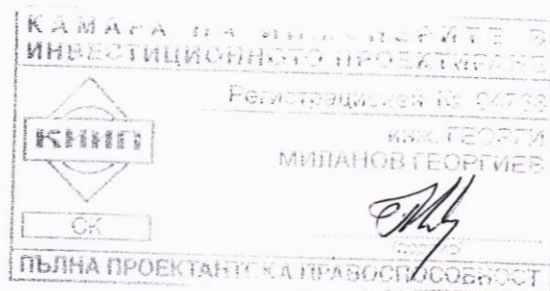
Сградата е достъпна за автомобил на противопожарна защита.

Уведомете службите за пожарна безопасност на национален тел. 112.

Запазете самообладание и напуснете опасната зона по указаните пътища за евакуация.

При попадане в задимена среда се движете близо до пода като дишате през мокра кърпа.

При невъзможност за евакуация - останете в помещението и информирайте за своето местоположение служебните лица.



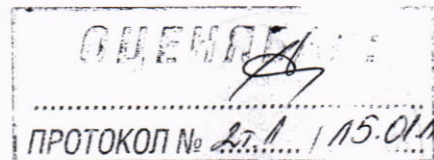
Изготвил :

/инж. Г.Миланов/

Възложител:

Мария Кирисова

Искател на общ. харм. на



15.01

Марк. Я. Илюмин