екз. 2

·АСТЕДИ· ЕООД

Фаза: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ на ЦЕЛОДНЕВНА ДЕТСКА ГРАДИНА "ПЪРВИ ЮНИ"

УПИ VI за детска градина, кв.132,
гр. Горна Оряховица, обл. Велико Търново

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
Община Горна Оряховица
инж. Добромир Добрев – Кмет

ПРОЕКТАНТ:
арх. Анелия Стефанова Димова,
дипл. № А-83-017015 на ВИАС-София от 1984г.

Проектант по част к-ции/ПБЗ инж. Чакърова: .....
Проектант по част ОВ/ЕЕ инж. Александров: .....
Проектант по част ВК инж. Паричева: .....
Проектант по част Електро инж. Даракчиев: .....
Проектант по част АС арх. Димова: .....

2013 г., гр. Велико Търново

ОБЩИНА-ГОРНА ОРЯХОВИЦА
СЪГЛАСУВАМ
(без) забележка
АРХИТЕКТ:
гр.Оряховица 20.11.г.

СЪДЪРЖАНИЕ

към инвестиционен проект част пожарна безопасност за строеж:

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ на ЦДГ "I-ви юни"

в УПИ VI за детска градина, кв.132, гр. Горна Оряховица

I. ОБЩА ЧАСТ

I.1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТНАТА. РАЗРАБОТКА

I.2. НОРМАТИВНА БАЗА.

I.3. ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА

I.4. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

II. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

II.1. СИТУАЦИОННА ОБСТАНОВКА

II.2. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ, ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ, ОПОВЕСТИТЕЛНИ И ДИМО-ТОПЛООТВЕЖДАЩИ ИНСТАЛАЦИИ

II.3. УСЛОВИЯ ЗА ЕВАКУАЦИЯ

II.4. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ, СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА СТРОЕЖА

II.5. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА ПОКРИТИЯТА НА ВЪТРЕШНИТЕ И ВЪНШНИТЕ ПОВЪРХНОСТИ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

III. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА ОТ ПОЖАР:

III.1. ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ, ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ И ОПОВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

III.1.1. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА

III.1.2. РЪЧНИ БУТОННИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛИ

III.2. ДИМО-ТОПЛООТВЕЖДАЩИ ИНСТАЛАЦИИ

III.3. ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

III.4. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

III.5 ПРЕНОСИМИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ

III.6. ОБОЗНАЧЕНИЯ СЪС ЗНАЦИ И ТАБЕЛИ НА МЕСТАТА НА ПОЖАРОТЕХНИЧЕСКИТЕ СРЕДСТВА

III.7. ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР:

IV. ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

V ЧЕРТЕЖИ

КИИП **камара на инженерите в инвестиционното проектиране**

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 00636/ 30.07.2013 г.

арх. АНЕЛИЯ СТЕФАНОВА ДИМОВА

завърши успешно пълен курс на обучение по пожарна безопасност
съгласно **НАРЕДБА № Із-1971** за
Строително-техническите правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар

Курсовете са организирани от ЦО на КИИП съгласно решения на УС на КИИП
от заседанията, проведени на 25.01.2013 г. и 22.02.2013 г.

Важи за издаване на удостоверение за ПП за раздел
"Техническа записка и графични материали"
по интердисциплинарна част "Пожарна безопасност"

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралеев

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ КИИП

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

АРХИТЕКТ

Анелия Стефанова Димова

Регистрационен номер № 00085

валидност от 01.01.2013 г. до 31.12.2013 г.

Председател на КР:
арх. Весела Георгиева

Председател на УС:
арх. Владимир Дамянов

КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

арх. АНЕЛИЯ С... ДИМОВА
Рег. № 00085
подпис

личен печат и подпис

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Армеец
www.armeec.bg

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

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13 930 1317С 004431

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: Анелия Стефанова Димова, ЕГН: 6110181410
гр. В. Тернево, ул. Освобождение № 51 тел: 0889442399
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: .....
(трите имена, длъжност)

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

Застрахователно покритие: [X] 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: проектант	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300000		

Самоучастие на застрахования: .....

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 21.02.2013 до 24.00 часа на 20.02.2014

Ретроактивна дата: 12.02.2005 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: 300,00 лева; **2% ЗДЗП:** 6,00 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:** 306,00 лева.
Словом: Триста и шест лева

Начин на плащане:	[X] еднократно	[ ] на разсрочени вноски	[X] в брой	[ ] по банков път
Вноска / Падеж	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 Полицата. 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: 19.02 2013 год. гр. В. Тернево

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: Тайме Брокърс 8005 90081
(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)

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

КЪМ ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

КЪМ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ ЗА ОБЕКТ:

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ВНЕДРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ на ЦДГ "I-ви юни"

в УПИ VI за детска градина, кв.132, гр. Горна Оряховица

I. ОБЩА ЧАСТ.

I.1. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТНАТА. РАЗРАБОТКА

Настоящата част е разработена на основание чл. 4 от Наредба № Із -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г. и включва пасивни и активни мерки за защита от пожар и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.

I.2. НОРМАТИВНА БАЗА.

Проектът е в съответствие с чл. 169, ал.1, т.2 от Закона за устройство на територията „...строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изисванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължание на икономически обоснован експлоатационен срок на съществените изисквания за безопасност при пожар..."

Ползвани нормативни документи:

- Наредба № Із -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г. (в сила от 05.06.2010г.)
- Наредба № РД – 07/08 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- НАРЕДБА № Із-2377 от 15 септември 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ, бр. 81 от 2011 г.)
- НАРЕДБА № РД-07-2 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктажа на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

I.3. ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА

Детската градина е разположена свободно в благоустроен и богато озеленен двор, достъпен от вътрешноквартални улици на север и запад от имота.

Детската градина е разположена свободно в благоустроен и богато озеленен двор, достъпен от вътрешноквартални улици на североизток и югозапад от имота.

Сградата с яслените групи е двуетажна с полуподземен етаж.

Функционално е организирана за целодневно обитаване на 4 групи от по 30 деца с обслужващ персонал 18-22 души.

На северозапад е пристроена топла връзка и едноетажна сграда, в която са разположени канцеларии и битови за персонала.

Сградите са масивни, със скелетно-гредова сглобяема конструктивна система от стоманобетонови колони греди, стенни фасадни стоманобетонови панели, междуетажни и покривна конструкции от стоманобетонови подови панели

Двуетажния корпус е с двоен плосък покрив от стоманобетонни панели с хидроизолация с първоначално вътрешно отводняване и допълнително покрит с ламарина с външно отвеждане на атмосферните води.

Едноетажната пристройка е с плосък покрив с хидроизолация, като над топлата връзка е изпълнено вторично едноскатно покритие от ламарина.

С проекта се предвиждат строително-ремонтните работи за изпълнение на мерките за енергийна ефективност, икономия на енергия и топлосъхранение, заложени в енергийния одит:

1. ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ПО ФАСАДИ:
2. ПОДМЯНА НА ДОГРАМА
3. ТОПЛОИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ПО ПОКРИВ И НАПРАВА СКАТЕН ПОКРИВ:
4. ВЪТРЕШНИ РЕМОНТИ:

Застроена площ: 429.43 m^2

Разгъната застроена площ: 1099.3 m^2

I.4. ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

При възникване на пожар :

- да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период, през който пребиваващите на територията на комплекса да напуснат опасната зона или да бъдат спасени с други средства;
- да са предвидени мерки за ограничаване на разпространението на огъня и дима в строежа;
- да се ограничи разпространението му към съседни строежи;
- да да осигурени условия за безопасен достъп и работа на спасителните екипи.

II. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

II.1. СИТУАЦИОННА ОБСТАНОВКА:

Имотът е в строителните граници на населеното място.

Детската градина е разположена свободно в благоустроен и богато озеленен двор, достъпен от вътрешноквартални улици на североизток и югозапад от имота.

Теренът е със слаб наклон на югоизток.

Осигурен е свободен достъп за противопожарните автомобили от благоустроени улици на изток и юг от имота с изградени мрежи на техническата инфраструктура.

Районът в близост до сградата е благоустроен с пътища с трайна настилка и пожарен хидрант в близост.

II.2. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ, ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ, ОПОВЕСТИТЕЛНИ И ДИМО-ТОПЛООТВЕЖДАЩИ ИНСТАЛАЦИИ

Сградата е детска градина **- клас на функционална пожарна опасност Ф 1, подклас на функционална пожарна опасност Ф.1.1 .**

II.3. УСЛОВИЯ ЗА ЕВАКУАЦИЯ

Осигурени са повече от 2 бр. евакуационни изходи към околното пространство.

По пътищата за евакуация са предвидени настилки и облицовки от негорими материали, а ширината на изходите и елементите за евакуация са по-големи от 100 см

Вратите по пътищата за евакуация се отварят по посока на движението, а външните врати на централните входове са предвидени да са с брави „Антипаник".

Дължината на евакуационния път в помещенията от евакуационния изход до която и да е точка на помещенията е по-малък от 20м, а сумарната дължина на елементите на евакуационните пътища до краен изход не превишава 40м.

Евакуационните изходи са маркирани със светлинни табели, светещи стрелки и знаци.

II.4. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ, СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА КОНСТРУКТИВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА СТРОЕЖА (в съответствие с Решение 2000/367/ЕК, изм. с Решение 2003/629/ЕК)

Сградите са масивни, със скелетно-гредова сглобяема конструктивна система от стоманобетонови колони греди, стенни фасадни стоманобетонови панели, междуетажни и покривна конструкции от стоманобетонови подови панели

Двуетажния корпус е с двоен плосък покрив от стоманобетонни панели с хидроизолация с първоначално вътрешно отводняване и допълнително покрит с ламарина с външно отвеждане на атмосферните води.

Едноетажната пристройка е с плосък покрив с хидроизолация, като над топлата връзка е изпълнено вторично едноскатно покритие от ламарина.

Строителната конструкция е **I-ва степен на огнеустойчивост**

Конструктивните елементи са носимоспособни – т.е. са способни да запазват конструктивната си устойчивост (да се съпротивлява) при въздействие на огън от една или повече страни за определения за определен период, тъй като са вложени продукти от: клас А1 – негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене и клас А2 - негорими продукти с изключително ограничен принос за неконтролирано горене.

Посредством пожарозащитни стени от Itong с граница на пожароустойчивост REI 60 с изход чрез двойнометална врата с граница на пожароустойчивост EI 60 се редуцира котелното, така, че да не попада под пътища за евакуация или яслени групи.

II.5. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА ПОКРИТИЯТА НА ВЪТРЕШНИТЕ И ВЪНШНИТЕ ПОВЪРХНОСТИ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ

Подовото покритие на комуникационните, обслужващите, складовите и санитарните помещения е шлайфана монолитна мозайка, на дневните, спалните и канцелариите - паркет.

Стените са от латекс и фаянс за санитарните и кухненските помещения.

Таванът е с латекс.

Прозорците са PVC стъклопакет, с нискоемисионно стъкло, витрините и вратите са от алуминиеви профили, външните - с прекъснат термомост.

Вътрешните покрития по подове, стени и тавани са трудногорими и негорими, по пътищата за евакуация са негорими.

От гореизложеното е видно, че вложените и предвидените за влагане строителни продукти са от групата на негоримите и трудногорими с допустим Клас по реакция на огън най-малко:

- за строителни продукти - A1, A2, B;
- за подови покрития - $A1_{fl}$, $A2_{fl}$;
- за изолация на електрически кабели – $A1_{ca}$, $B1_{ca}$;
- за изолация на тръби - $A1_{L}$, $A2_{L}$;
- за стр.продукти за покривни покрития –B_{roof} (t1)

В проекта е заложено изпълнението и при двете сгради на:

1. ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ПО ФАСАДИ:

1.1.от външна страна по фасадните плоскости се полага топлоизолационна интегрирана система както следва:

- фасадни топлоизолационни плочи EPS с дебелина 90 mm и коефициент на топлопроводност λ = 0,036 W/mK, фиксирани с цокълни профили водооткапващи (в т.ч. "обръщане" на страниците на прозорците с 2 см EPS), (по подпрозоречни первази - топлоизолационни плоскости XPS-R под наклон 2-5% навън с външни подпрозоречни алуминиеви дъски);
- стъклотекстилна алкалоустойчива мрежа, фиксирана с дюбели;
- лепилна и шпакловъчна маса;
- полимерна мазилка влачена структура с едрина на зърното 2мм (по страници на прозорци и покривни козирки - полимерна боя върху тераколова шпакловка).

1.2.по цокъл

- плочи XPS-F100 (17 kg/m3) с дебелина 90 mm и коефициент на топлопроводност λ = 0,036 W/mK:
- стъклотекстилна алкалоустойчива мрежа, фиксирана с дюбели;
- лепилна и шпакловъчна маса;
- минерална мазилка (към тротоар - 1 ред плочки гранитогрес).

При монтажа на топлоизолацията да се спазват изискванията на чл.14, ал.13 от Наредба № Із за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, т.е.:

Класовете по реакция на огън на продукти за топлоизолация на външни повърхности на сградата, допустимата площ и начинът на разделяне на допустимите площи са както следва:

Таблица 7.1

Степен на огнеустойчивост на сградите и съоръженията	Елементи	Клас по реакция на огън на топлоизолацията	Клас по реакция на огън на външния повърхностен слой	Допустима площ, m2	Начин на разделяне на допустими площи широчина на ивицата и клас по реакция на огън
I и II	Всички елементи	C	A2	без ограничения	-
		D	B	1000	0,5m клас A2 или 1m клас B
		E	A2	1000	0,5m клас A2
		E	B	200	0,5m клас A2 или 1m клас B
	Покриви	C	C	2000	0,5m клас A2
		A2	B	без ограничения	-
		A1	C	без ограничения	-

III. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА ОТ ПОЖАР

III.1. ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ, ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ И ОПОВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

Съгласно таблица № 4 към чл. 13, ал.1 от Наредба № Із -1971 максималната площ между брандмауерите за сгради от I-ва степен на огнеустойчивост за сгради с клас на функционална пожарна опасност Ф 1.1 е 3000 м^2.

Съгласно т. 2.3. от приложение № 1 към чл. 3, ал.1 от Наредба № Із -1971 за детски ясли и градини с площ по-голяма от 400 м^2 или за повече от 50 деца се изисква автоматично и ръчно пожароизвестяване навсякъде, с изключение на санитарните помещения, пожарогасене не се изисква.

Следователно следва да бъде изградена пожароизвестителна система с автоматично и ръчно пожароизвестяване.

Тъй като проектът касае енергоспестяващи мерки, които не изискват значителни вътрешни преустройства и строително-ремонтни работи по вътрешните строителни елементи на сградата, то изграждането на автоматична пожароизвестителна система ще се заложи на следващ етап на проектиране и/или при следващо обновяване на сградата, касаещо вътрешния й обем.

III.1.1. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА СИСТЕМА

Автоматичната пожароизвестителната система следва да се предвиди с адресируема аналогова пожароизвестителна централа.

Пожароизвестителната периферия да се конфигурира от оптично-димни, топлинни термодиференциални, комбинирани, ръчни бутонни пожароизвестители, както и необходимите адресируеми устройства за сигнализация в случай на пожар, блокировка и управление на външни електрически устройства.

Контролния панел на пожароизвестителната инсталация се препоръчва да се монтира на стената в директорския кабинет на височина 1,6м от пода, като до него ще се монтира и телефонен дайлер, който при подаване на сигнал от централата, автоматично да набира до 4 предварително зададени телефона.

Режимът на пожароизвестителната централа (ПИЦ) се препоръчва да е дневен – на 1 минута и нощен – на 5 минути.

Автоматичните димни пожароизвестители следва да притежават сертификати за съответствие с Европейските норми EN 54, част 7, съответно на БДС EN 54, част 7:2004, а автоматичните топлинни пожароизвестители – сертификат за съответствие с Европейските норми EN 54, част 5, съответно на БДС EN 54, част 5:2004.

III.1.2. РЪЧНИ БУТОННИ ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛИ

Ръчните бутонни пожароизвестители служат за сигнализация на пожар, установен от физическо лице.

Те се разполагат на разстояние най-малко 30м един от друг по евакуационните пътища, като е осигурен свободен достъп до тях.

За да бъдат лесно достъпни при ползване се монтират на височина 1,5м от пода.

III.2. ДИМО-ТОПЛООТВЕЖДАЩИ ИНСТАЛАЦИИ

За отвеждане на дима са осигурени прозоречни отвори.

Не се изисква направата на вентилационни противопожарни инсталации, тъй като при плътност на топлинното натоварване в помещенията на детската градина от 120 KW.h/m^2 механична вентилация на вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината, в т.ч. монтаж на димни люкове са задължителни при помещение с площ над 300 м^2, каквито няма в сградата.

III.3. ВОДОСНАБДЯВАНЕ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ

За сградата не се изисква направа на вътрешно водоснабдяване, тъй като съгласно чл. 193 , т.8 от Наредба № Із -1971 сградни водопроводни инсталации за пожарогасене се проектират за обекти за обществено обслужване и социални дейности със застроен обем по-голям от 5000 м^3.

III.4. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ

На защита от индиректен допир подлежат корпусите на ел. апарати, осветителни тела и други.

За защита от индиректен допир в разпределителното табло са предвидени дефектнотокови защити.

Разпределителното табло е с автоматични предпазители за полускрит монтаж и заземено по системата TNS. Заземителната инсталация периодично

да се проверява и ако не отговаря на изискванията своевременно да се възстановява.

Разпределителното табло съответства на стандарт БДС EN 60439-3, IEC 529, IP 40 и издръжливост на огън и на високи температури според IEC 695-2-1.

При работа с ел. съоръжения да се използват лични предпазни средства.

III.5. ПРЕНОСИМИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПЪРВОНАЧАЛНО ПОЖАРОГАСЕНЕ

Сградата е детско заведение, с **клас на функционална пожарна опасност Ф 1.1**, некоридорна система. Обзаведена е със средства за противопожарна защита съгласно изискванията на Наредба № Із -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (т.23 на раздел II от Приложение № 2 към чл.3, ал.2) на етаж по:

- 1бр. прахов пожарогасител 6кг с клас на праха АБС;
- 1бр. пожарогасители на водна основа 9l за пожари клас А.

III.6. ОБОЗНАЧЕНИЯ СЪС ЗНАЦИ И ТАБЕЛИ НА МЕСТАТА НА ПОЖАРОТЕХНИЧЕСКИТЕ СРЕДСТВА

Със знаци по Наредба 07 / 2008г. на МТСП, МИС, МВР за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа се обозначават експлоатационните изисквания и указват местата на уреди и съоръжения, осигуряващи защита при аварийни ситуации:

III.8. ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПОЖАР:

За известяване на възникнал пожар или авария се предвижда автоматично и гласово оповестяване на посетителите и персонала.

От определено длъжностно лице се извършва периодичен, а при необходимост и извънреден инструктаж на персонала за мерките за пожарна безопасност и охрана на труда.

IV. ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ:

По време на изпълнение на строително – монтажните работи и експлоатация на сградата да се спазват разпоредбите на Наредба № Із-1971 от 29.10.2009 г за строително- технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. При строителството да се следи за:

- ✓ В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожарнобезопасно състояние своето работно място, машините и съоръженията, с които работи;
- ✓ Територията на обекта редовно да се почиства от горими отпадъци;
- ✓ На местата, където не трябва да се употребява огън се поставят надписи;
- ✓ Достъпът да подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, до пожарните кранове и хидранти, до сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се поддържат винаги свободни;

- ✓ Забранява се складирането на материали, съоръжения и машини, както и паркирането на превозни средства по пътя и подхода към противопожарните уреди, съоръженията и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене;
- ✓ На видно място на строителната площадка да се поставят табели с телефония номер на противопожарната охрана.

По време на строителството строителната площадка да бъде оборудвана с 1бр. прахов пожарогасител 6 кг (1 АБС) и 1бр. пожарогасител на водна основа с вместимост 9l

Преди започване на строителните работи техническият ръководител или отговорно лице от фирмата-изпълнител извършва инструктаж на работещите за мерките за пожарна безопасност и охрана на труда, а при необходимост, както и при особено опасни монтажни работи се провежда извънреден инструктаж.

Строителят, строителният надзор, техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве са длъжни да спазват изискванията на „Наредба № РД-07-2 / 16.12.2009г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд", като обучението им се провежда от лица с образователно-квалификационна степен „бакалавър", притежаващи професионални познанияи опит в областта на здравословните и безопасни условия на труд.

За дейностите свързани с опасност за здравето и живота на хората, освен инструктаж на работното място се провежда обучение за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, като инструктажът и обучението се провеждат по действащите правила, норми и изисквания и утвърдените от ръководителя правила и инструкции за безопасна работа, като тематиката и продължителността са с оглед усвояване от работника на всички изисквания за съответната дейност.

Проектът е във фаза техническа с обхват и съдържание в съответствие с Приложение № 3 във връзка с чл. 4, ал.1 от Наредба № Із -1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар от 29.10.2009г.

СЪСТАВИЛ:

ОБЩИНА Г. ОРЯХОВИЦА кмет

ЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

арх. АНЕЛИЯ С. ДИМОВА

дата..... подпис.....

Възложител:
инж. Добромир Добрев - Кмет

ОБЩИНА-ГОРНА ОРЯХОВИЦА

СЪГЛАСУВАМ

с(без) забележки

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ

ГЛ.АРХИТЕКТ

ОБЩИНА Г. ОРЯХОВИЦА