

инж. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
гр. Шумен ул. Бр. Миладинови 12
ДИПЛОМ: № 000295 от 1976 год.
на ВМЕИ- гр. Варна
специалност: ЕСЕО

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

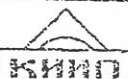
за ОБЕКТ

ЦЕНТЪР ЗА НАСТАНЯВАНЕ ОТ СЕМЕЕН ТИП
УПИ VI , кв. 360а гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен

ЧАСТ :ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

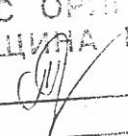
ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА ШУМЕН

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 04324
ПРОЕКТАНТ:	инж. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ
ЕАС	/инж. ХРИСТОВ/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРОФЕСИОННОСТ	

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

06.2011 год.
гр.Шумен

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩИНА ШУМЕН	
Дл. лице:	
Дата:	



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04324

Важи за 2011 година

ИНЖ. ХРИСТО ГЕНЧЕВ ХРИСТОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
ЕЛЕКТРОИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КНИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КНИП от 07/2004 г. по части:

ВЪВЕД. С. СЕРИЈАЛА
ПРИ ОБЩАТА ШУМЕН
ДЛ. ЛИЦО: _____
Датум: _____

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. С. Чакъров

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КНИП

инж. Ст. Киндрев



ЗАСТРАХОВАТЕЛНО И
ПРЕЗАСТРАХОВАТЕЛНО АД
Армеец
www.armeec.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1003601317 А 006264

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 ЗПАД „Армеец“ приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Христо Генчев Христо ЕТН 5012158809
Мирини, ул. Брест Миладинови 12, в. 42, а. 18
(трето лице/фирма, адрес, телефон, факс, ЕТН/ЕИК)
Представяващ от: _____
(трето лице, длъжност)

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

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>проектант</u>	Дейност 2: _____	Дейност 3: _____
Лимит за едно събитие, в т. ч.:	<u>100 000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>200 000</u>		

Самоучастие на застрахователя: 12
Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 18.11 20011 год. до 24 часа на 18.11 20011 год.
Ретроактивна дата: 18.11 20011 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.

Дължимата застрахователна премия: 200 лева
слова: двеста лева
Начин на плащане: ☐ еднократно ☒ разсрочено
50 лв. на 18.11 2001 год.
50 лв. на 18.02 2001 год.
50 лв. на 18.05 2001 год.
50 лв. на 18.08 2001 год.

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочената 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 полицията: 18.11 20011 год. гр. Варна

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

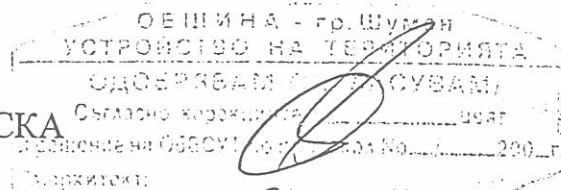
Застрахователен посредник: _____
(трето лице, длъжност, адрес, код)

Получих Общите условия на застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“, заложих се с тях и извършвам изготвянето на

Застрахован: _____ (подпис и печат)
Застраховател: _____ (подпис и печат)

ОБЕКТ :Център за настаняване от семеен тип , УПИ VI , кв. 360а
гр. Шумен ОБЩИНА - Шумен
ЧАСТ : ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



I. ОБЩА ЧАСТ:

Проекта се изготвя по искане на Възложителя за проучване и проектиране. Ползвани са проектите по част А, Ел., ВиК и ОВК.

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Центърът за настаняване от семеен тип се изгражда за настаняване на деца с увреждания. В центъра ще се настаняват по 12 деца, разделени по четири в самостоятелен блок с отделен вход. В центъра през деня ще присъстват по четири длъжностни лица за подпомагане на децата. Всеки блок е оформен, като самостоятелно жилище. В най-голямото помещение на центъра се разполага трапезария с кухня. Тя е обща за трите групи и ги обединява в единен комплекс. Кухненското обзавеждане позволява и предразполага за приготвяне на храната, както в домашни условия. В центъра е обособен отделен помощен блок, в който са предвидени спомагателните помещения и стая за персонала. Сградата е едноетажна масивна с монолитна стоманобетонова конструкция. Покривът на сградата е четирискатен с дървена конструкция и керемиди. Окачен таван е предвиден единствено в трапезарията и то частично само над кухнята. Вентилационни съоръжения се монтират в кухнята (аспиратор над готварската печка) и санитарните възли.

III. ОБЩИ НОРМАТИВНИ ИЗИСКВАНИЯ.

Сграда с площ 445 м² на един етаж, предназначена за социален център с настаняване от семеен тип, трябва да има степен на огнеустойчивост не по-ниска от IV. Но по задание се изисква изграждането на сграда с монолитна стоманобетонова конструкция. За покриване на критериите към строеж от III-та степен трябва да се постигне огнеустойчивост на отделните конструктивни елементи по табл.3 от Наредба №Из-1971. Материалите за вътрешно и външно покритие на повърхностите в помещенията и сградата, следва да отговарят на определени критерии посочени в табл.7 от Наредба №Из-1971. За осигуряване на безопасна евакуация следва да се удовлетворят изискванията на Глава седма от Наредба №Из-1971. За центъра е необходимо водно количество за пожарогасене и подръчни уреди за първоначално гасене на пожар.

Електрическата инсталация в сградата, като цяло е от първа група „Нормална пожарна опасност“. На изискванията за втора група „Повишена пожарна опасност“, трябва да отговарят ел. инсталацията и съоръженията в килерите и помощните помещения. След приключване на дневната смяна в обслужващия блок трябва да се изключва ел. захранване.

IV. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1. ОБЕМНО – ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ.

Центърът е едноетажна сграда. Вътрешно е разделен на пет отделни зони. Три жилищни зони с по едно жилище състоящо се от дневна, спални, килер, баня с тоалетна, тоалетна и коридор. Обслужваща зона състояща се от

пералня, аугус, помещение за главно ел. табло, предверие персонал, стая персонал, коридор, помощно помещение и входно предверие. Общата зона обхваща кухнята и трапезарията. Зоните са разположени по периметъра на общата, която се явява обединяващ център за всички тях. От жилищата и от зона персонал са осигурени изходи директно към терена. Напускането на трапезарията се осъществява през коридорите на останалите зони. Вратите на помещения са предвидени с ширина от 1,00 м., а входните врати с ширина 1,20 м. Вратите на изходите от сградата и от кухнята се отварят по посока на движение при евакуация, независимо от малкия брой обитатели (12 ÷ 16). Дължината на маршрутите за придвижване в стаите, коридорите, кухнята с трапезария са под 20 м., респективно 40 м. за кухнята и трапезарията. Множеството изходи и тяхната ширина гарантират напускане на помещенията и сградата за по-малко от 3 мин. Това заключение се базира на Наредба №Из-1971, в която няма посочени критерии за евакуация на хора с увреждания.

Главното разпределително табло е отделено в самостоятелно помещение. Ел. съоръжения в помощното помещение и килерите имат степен на защита IP21, а в мокрите IP44. Главното и разпределителните табла имат степен на защита IP33. Разпределителното табло в обслужващата зона разполага с прекъсвач за изключване на напрежението след края на смяната. Над изходите от сградата и от кухнята са предвидени светещи евакуационни знаци с осветители снабдени с акумулаторни батерии.

Вентилационните съоръжения са с локално действие, аспиратор и вентилатори в мокрите помещения.

Отоплението на помещенията и сградата се осъществява с радиатори, подвързани към отоплителната мрежа на гр. Шумен.

2. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ.

Центърът за настанява от жилищен тип на деца е социално заведение. То има клас на функционална пожарна опасност Ф1, подклас Ф1.1. Помещението на ел. табло е с клас на функционална пожарна опасност Ф5, подклас Ф5.1 и категория по пожарна опасност Ф5Г.

3. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ.

Сградата е предвидена с монолитна стоманобетонова конструкция от колони, шайби, греди и плочи. Външните ограждащи стени са тухлени с дебелина 0.25 м. Вътрешните стени са тухлени с дебелина 0.12 м. Външните стени имат огнеустойчивост REI 330, а вътрешните огнеустойчивост REI 120. Стоманобетоновите колони са 0,25/0,25м., а шайбите 0,50/0,25 и имат огнеустойчивост REI 120. Стоманобетоновите гредите са 0,25/0,65 м. с огнеустойчивост REI 120. Стоманобетоновите плочи са монолитни дебели 0,12м. с огнеустойчивост REI 120. Комините (за вентилациите) са тухлени 0.12м. и огнеустойчивост REI 120. Покривната конструкция е дървена с покритие от керемиди. За системата без изпитване се приема Е30.

Постигната степен на огнеустойчивост на сградата на центъра е II-ра при допустима IV-та степен.

4. КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН

-НОСЕЩИ ЕЛЕМЕНТИ: Основните конструктивни елементи на сградата колони, шайби, стени, греди и плочи са стоманобетонени с клас по реакция на



огъня А1. Дървената носеща покривна конструкция от масивна обработена дървесина е клас по реакция на огън D. Допустимият клас по реакция на огън на основните носещи елементи е В или С, според огнеустойчивостта им. За покривната конструкция допустимият клас по реакция на огън е D.

-ВЪТРЕШНИ ПОКРИТИЯ: Вътрешните стени и тавани са измазани с варова(гипсова) мазилка и боядисани с латекс. Мазилките имат клас по реакция на огън А1. Таванът над кухнята е окачен изпълнени от гипсокартон, който има клас по реакция на огън А2-s1,d0. Подът в стаите в центъра за настаняване е ламиниран паркет с клас по реакция на огън D_{fl}-s1. В санитарните възли и пералното подовото покритие е теракота, а в коридорите и килерите е гранитогрес. Двата материала имат клас по реакция на огън А1. В помещенията на центъра допустимият клас по реакция на огън за стени и тавани е C-s1,d0, а за пода няма изисквания. По път за евакуация за стени и тавани допустимият клас по реакция на огън е C-s1,d0, а за под допустимият клас е E_{fl}-s1.

Предвидените в проекта материали отговарят на изискванията.

-ВЪНШНИ ПОКРИТИЯ: Топлоизолацията на външните стени се постига с ESP(стиропор), над който се полага минерална мазилка. Плоскостите стиропор притежават клас по реакция на огън E_{roof}. Минералната мазилка има клас по реакция на огън А1.

Допустимата площ за система използвана при теплоизолация на сградата с клас по реакция на огън Е за изолацията и повърхностно покритие с клас по реакция на огън А2 е до 1000 м².

-НА ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЯ: Електрическите табла в сградата са метални с клас по реакция на огън А1. Кабелите се монтират под мазилка или над окачен таван, като имат минимален клас по реакция на огън В2са. Предвидените материали съответстват на допустимия клас по реакция на огън.

-НА ВЕНТИЛАЦИЯТА: Премаването на въздуховодите чрез комините през покривното покритие гарантира безопасността на вентилационните системи.

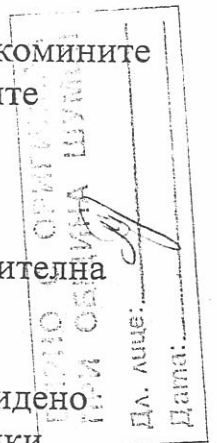
V. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

1. ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ.

За център за настаняване от семеен тип не се изисква пожарогасителна инсталация.

2. ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ:

За помещенията в центъра за настаняване от семеен тип е предвидено изграждането на пожароизвестителна инсталация, която обхваща всички помещения. Изграждането на пожароизвестителната система се осъществява с елементи на „Унипос“. Централата е FS5110, автоматичните датчиците са оптично димни FD8030, бутоните датчици са FD3050, паралелните сигнализатори са RI31, сирените са SV2002F и SB112F. За окабеляване е използван специален кабел TW-GR3. Системата контролира денонощно средата в помещенията за наличието на димни частици. При реагиране на детекторите системата подава звуков сигнал и посредством телефонен дайльтър предава съобщение до пожарната и персонала на центъра. Пожароизвестителната централа не управлява съоръжения в центъра.



3. ОПОВЕСИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ:

В центъра е предвидено да пребивават максимум до 16 човека, поради този причина не се налага наличието на оповестителни инсталация.

4. ДИМО – ТОПЛОТВЕЖДАЩА ВЕНТИЛАЦИЯ:

Най-голямото помещение в центъра е кухня с трапезария. То има светла площ от 109 м². Помещенията в центъра за настаняване от семеен тип имат плътност на топлинното натоварване 100 kWh/m². Поради малките площи на отделните помещения не се изисква димо – топлоотвеждаща инсталация в сградата.

5. ПРОТИВОПОЖАРНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ:

-ВЪНШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ:

За центъра са необходими 10л/с. вода за пожарогасене. Това водно количество се осигурява от надземен пожарен кран монтиран на уличен водопровод от градската водопровод на мрежа на 14 м. от парцела на центъра.

-ВЪТРЕШНО ВОДОСНАБДЯВАНЕ:

За сграда от подклас Ф1.1 с обем под 5000 м³ не се изискват водни количества за вътрешно пожарогасене.

6.ПРЕНОИСМИ УРЕДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ПОЖАРОГАСЕНЕ:

За центъра са необходими един пожарогасител с въглероден диоксид 5 кг. и един пожарогасител на водна основа с добавка 9 л.

В процеса на строителство е необходим един пожарогасител на водна основа с добавка 9л.

7.ЕВАКУАЦИОННО ОСВЕТЛЕНИЕ:

В центъра не е необходимо изграждането на евакуационно осветление. Независимо от това над вратите от кухнята и от сградата са предвидени светещи евакуационни знаци, посредством осветителни тела с акумулаторни батерии.

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ПРОДУКТИ:

Всички вложени изделия в процеса на строителството да се придружават с документи по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, с които се доказват пожарните им характеристики.

2010 год.
Гр. Шумен

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04324	
инж. ХРИСТО ГЕНЕВ ХРИСТОВ	
Съставил:	/инж. ХРИСТОВ/
ЕАСТ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСМОСНОСТ	

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА ПРИ ОБЩАНА ШУМЕН	
Дл. лице:	
Дата:	

