ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ. СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЙ" УПИ I КВ.48 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ПРОЕКТАНТ: „ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ /ПБ/

ФАЗА: РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ /РИП/

ОБЩИНА - КЪРДЖАЛИ
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект .....
16.11.2017 г.
Доклад за съответствие
от „ГАРАНТ ИНВЕСТ" АД

Печат и подпис на проектант:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПЪП
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласували:

Част Архитектура:.....; / арх. Св.Герганов /

Част Конструктивна:.....; / инж.А.Петрова/

Част ОВК, ЕЕ: .....; / инж.Н.Батолска/

Част ВиК:.....; / инж.В.Христова/

Част ПиБ:.....; / л.арх.Д.Денева/

Част Електрическа:.....; / инж. М.Симеонов/

Представляващ:.....; /Валентин Денев/

Възложител:.....;

ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД
GARANT-INVEST JSCo
консултант и строителен надзор
Кърджали, ул. "Волга" №4 тел: 6 51 71, факс: 6 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. М. Симеонов
Дата: 15.11.2017 Изп. лице

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част пожарна безопасност

Регистрационен номер № 03002

Важи за 2017 година

инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

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

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ** изпълнена СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 1, 1971 ЗА СТИНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВИК, КАНАЛИЗАЦИЯ И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ПЪТНА ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ"

Председател на РК

инж. Ж. Иванов

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"УПИ I КВ.48 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСТНОСТ

ФАЗА: РАБОТЕН ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ПРОЕКТАНТ: КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Проектът по част „Пожарна безопасност" е направен в съответствие с Наредба № Із-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (Обн. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009г., попр. ДВ. бр.17 от 2 Март 2010г., изм. ДВ. бр.101 от 28 Декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 27 Август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 19 Август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28 Октомври 2014г.) и приложение №3 към чл.4, ал.1 от същата наредба.

I.Общи положения

Настоящият проект касае пасивните и активните мерки за защита и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа – училище ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ" УПИ I КВ.48, гр. Кърджали, община Кърджали, област Кърджали. Той е изготвен в съответствие с изложените от възложителя изисквания, разработените проекти по части „Архитектурна", „Конструктивна", „Електрическа", "ОВИ", „Технологична", „ВиК", „ЕЕ", „ПБЗ", „ПиБ", "Геодезия", „ПУСО"," ВОД" са съобразени с функционалното предназначение на обекта.

Предвижданите с проекта СМР представляват строителни и ремонтни дейности. Във връзка с това се прилагат изискванията за пожарна безопасност в пълен обем, доколкото кореспондират с концепцията за безопасност и финансовия план.

II. Проектни решения

1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.1. Описание на функционалното предназначение на строежа

С настоящия проект се предвижда ремонт и внедряване на мерки за енергийна ефективност в сградата на ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ" УПИ I КВ.48, гр. Кърджали. Собствеността на сградата е публична общинска - Акт за общинска публична собственост № 2114 от 20.02.2008 г., с идентификатор 40909.108.5.5 по Кадастралната карта на гр. Кърджали. Тя се намира в гр. Кърджали, ул.„Генерал Чернобузов" и е разположена в поземлен имот с идентификатор 40909.108.5 по Кадастралната карта на гр. Кърджали.

Съгласно ЗУТ устройствени показатели:

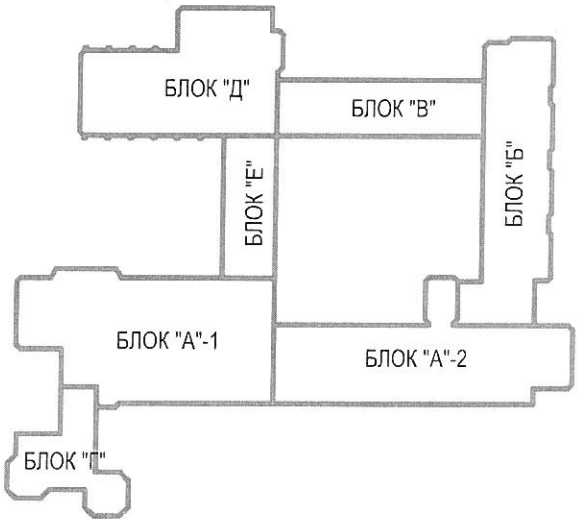
-ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА СГРАДАТА /ЗП/ – 3 653,21 кв.м.(всички блокове)

-РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА СГРАДАТА /РЗП/ (всички блокове) – **10 676,07 кв.м.**

-ЗАСТРОЕНА ОБЕМ НА СГРАДАТА /ЗО/ – 38 433,85 куб.м. (всички блокове – ползваем обем + подпокривните пространства).

-ПЛОЩ НА ИМОТА - 18 512 кв.м

Училището е с капацитет 1 347 бр. деца/ ученика и 133 броя училищен персонал. Съгласно капацитета и площните измерители на сградата на ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ" е строеж от втора категория на сложност съгласно чл.137, ал.1, т.2, буква "д" и чл.4, ал.5, т.1 от изменената Наредба №1/2003г. за номенклатурата на видовете строежи. Цялата сградата на училището се състои от дву- и четири етажни корпуси с частичен сутерен. Сградата условно е разделена на седем корпуса: Централен четириетажен корпус (блок А 1 и блок А 2), двуетажни корпуси (блок Е, блок Б, блок Д, блок В) и едноетажният (блок Г). Корпусите са разположени съгласно графична схема долепени помежду си на фуга.





Конструкцията на сградата е монолитна, скелетна, стоманобетонна гредова система– плочи, греди и колони. Покривът над основните четири етажни корпуси с класните стаи и кабинети е двоен плосък, с таванска и покривна стоманобетонни плочи. Над по-ниските корпуси и аудитории покривът е с единична стоманобетонна покривна плоча с топло- и хидроизолации, но с външно водоотвеждане, чрез барбакани. Всички преградни и ограждащи зидове са неносещи, тухлени. Външните зидове са с каменна и фугирана тухлена облицовки. Тези облицовки се в стоманобетонни рамкови ниши, получени от стоманобетонните плочи, колони и греди. Сградата разполага с **осем основни вход/изхода**. Блок „А2" се отделя с брандмауер. Не се предвиждат ремонтни дейности в подземните складови помещения с изключение на кухненските. Които са предназначени за съхраняване на негорими стоки. **Топлозахранването** на сградата е локално, реализирано с котелна инсталация за изгаряне на промишлен газьол. Котелното е разположено в сутерена на сградата в предвидено за целта помещение. Използват се два водогрейни котли, свързани паралелно. Предвижда се подмяна на котелната инсталация и изнасяне на новите съоръжения на газ извън сградата по отделен бъдещ проект / задължение на Възложителя/. С проекта се предвижда нова водна отоплителна инсталация - тръби и радиатори захранвани от газов котел. Вентилацията на сградата е решена основно по естествен път.

Електрически инсталации, кабели, изолации Степента на защита на използваните материали отговаря на изискванията на Наредба Із-1971, за степен на защита, в зависимост от класа на пожароопасност на помещенията и материалите върху, които те се монтират.

1.2. Клас на функционална пожарна опасност

Съгласно таблица №1 към чл.8, ал.1 на Наредба №Із-1971 **училището** се отнася към клас на функционална пожарна опасност (КФПО) **Ф4 - сгради за обществено обслужване в областта на образованието. Подклас на** функционална пожарна опасност **Ф4.1** училища

По помещения с различен клас на пожарна опасност

- На първи надземен етаж на училището е разположен трафопост. Помещението на трафопоста се класифицира към клас на функционална пожарна опасност (КФПО) **Ф5 – помещения с постоянен режим на работа. Подклас на** функционална пожарна опасност **Ф5.1** Категория по пожарна опасност **Ф5В** –тнансформатори съдържащи повече от 60кг машинно масло.
- **физкултурния салон и закрития басейн** се отнасят към клас на функционална пожарна опасност (КФПО) Ф2 –съоръжения за спорт. **Подклас на** функционална пожарна опасност **Ф2.1** спортни сгради и съоръжения с точно определен брой на посетителите.
- **Библиотеката** се отнасят към клас на функционална пожарна опасност (КФПО) Ф2 – сгради и съоръжения за областта на културата. **Подклас на** функционална пожарна опасност **Ф2.1** библиотеки и читалища; архивохранилища;
- **Кухненския сектор** и столовата, както и лафката се отнасят към клас на функционална пожарна опасност (КФПО) Ф 3– Сгради за обществено обслужване в областта на общественото хранене, Подклас на функционална пожарна опасност **- Ф3.2**

ДИРЕКЦИЯ АСУТ

1.3. Степен на огнеустойчивост и класове по реакция на огън

1.3.1.Конструктивни елементи

Сградата на училището сградата е монолитна, скелетна, стоманобетонна.
Външни ограждащи стени кухи печени тухли измазани 25см - R,E,I – 330min
Вътрешни стени и прегради от кухи печени тухли измазани 25см- R,E,I – 330min
Стени на коридори и фойета кухи печени тухли измазани 25см/40см - R,E,I – 330min, 360min
Стоманобетонови междуетажни конструкции 20см - R,E,I – 90min
Стоманобетонови площадки и рамена на стълбища- R,E,I – 90min
Стоманобетонови покривни конструкции 20см - R,E,I – 90min

Съгласно направено обследване на сградата по част „Конструктивна" носещите конструктивни елементи на сградата са в съответствие с изискванията за **I-ва степен на огнеустойчивост**

1.3.2. Покрития

За сградата на училището с проекта се предвиждат следните покрития по помещения:

- всички помещения в обекта под 300m2

Стени и тавани във всички помещения са с Клас по реакция на огън на покрития до D-s2

- Помещенията за технически инсталации - трафопост
  - стени и тавани са варо-циментова мазилка с клас по реакция на огън А1,
  - Подове – са с циментова замазка с клас по реакция на огън А1
- В евакуационните пътища и стълбища
  - стените и таваните са гипсова мазилка с клас по реакция на огън А1,
  - Подове са с гранитогрес с клас по реакция на огън А1
- Подпокривното пространство е неизползвасмо

Покритията са бетонови с клас по реакция на огън А1

Класът по реакция на огън на покритията за вътрешните повърхности предложен с проекта е съобразен с ограниченията съгласно табл. №7 от Наредба Із-1971.

1.4 Пожарозащитни прегради и сектори.

Максимално допустимата застроена площ между брандмауерите на сгради от класове на функционална пожарна опасност Ф 4.1 от 3 до 5 етажа , в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да се изгражда автоматична ПГИ (съгл. Таблица 4 към чл.13 ал1) е до 3000 m2.

За конкретния случай имаме, степен на огнеустойчивост I, от 3 до 5 етажа , сградата е с ЗП 3 653,21 кв.м.(всички блокове) Което е над допустимите ограничения. Предвид което се налага да се отдели с брандмауери площа на Блок "А"-2 - 729,63 м2 за разделяне на сградата до нормативно допустимите застроени площи < 3000 m2. Оставащата площ е 2923,58 кв.м < 3000 m2.

При брандмауера вратите в тях се подменят с нови самозатварящи се, степен на огнеустойчивуст EI 90. Прозорците при крилата са неотваряеми с огнеустойчивуст EI 90.

Топлоизолацията на външните стени на сградата е с EPS с дебелина 8см – с клас на реакция на Е през 15м и до 200кв.м площ се полагат вертикални ивици от минералните топлоизолационни плочи с дебелина 8 см и ширина на ивиците 50см, клас на реакция на огън А2.

Топлоизолацията на външните стени на сградата е с EPS с дебелина 10см – с клас на реакция на Е през 15м и до 200кв.м площ се полагат вертикални ивици от минералните топлоизолационни плочи с дебелина 10 см и ширина на ивиците 50см, клас на реакция на огън А2.

Предвидено е и да се изпълни полагането на пожарозащитни ивици от каменна вата с плътност 100 кг/м3 с клас по реакция на огън А1 съгласно изискванията на табл.7.1 към чл.14 ал.13 от Наредба № 1з-1971 за СТПНОБП закрепена с метални дюбели.

Полагането на пожарозащитни ивици, ще се спазят изискванията на чл.14 от Наредба №1з-1971 за СТПНОБП, посочени в ДВ бр.2 от ,08.01.2016 г. относно алинеи 15, 16 и 17.

Да бъде изпълнено едно техническо решение:

На всеки 2 етажа по периметъра на сградата да се изпълни хоризонтална ивица от топлоизолация с клас по реакция на огън А1 или А2 с минимална широчина 20 см, разположена на разстояние не повече от 50 см от горния ръб на отворите.

Повърхностния слой ще се изпълни със клинкерни плочи, глиц зидария и каменна облицонка с клас на реакция А2. За брандмауера при 5метрови ивиците от пресичащите се фасади се използват минералните топлоизолационни плочи с дебелина 8 см с клас на реакция на огън А2. Повърхностния слой ще се изпълни със клинкерни плочи с клас на реакция А2. Топлоизолацията на покрива е решена с каменна вата 12см, с клас по реакция на огън А1. Повърхностния слой с с армирана циментова замазка с клас по реакция на огън А1.

Пожарозащитните стени се предвиждат за разделяне на помещения от различен клас на функционална пожарна опасност. В случая имаме следните помещения :

Трафопост е от клас на функционална пожарна опасност Ф5В няма вътрешна връзка със сградата. Разполага с два разсредоточени вход /изхода.

физкултурния салон и закрития басейн се отнасят към подклас на функционална пожарна опасност Ф2.1 и се отделят от съседните помещения и части на сградата от клас Ф4.1, с пожарозащитни прегради за предотвратяване на разпространението от евентуален пожар. Вратата е предвидена с огнеустойчивост REI 90 самозатваряща се. **Библиотеката** се отнасят към подклас на функционална пожарна опасност Ф2.1 и е необходимо отделянето и от съседните помещения и части на сградата от клас Ф4.1, с пожарозащитни прегради за предотвратяване на разпространението от евентуален пожар. Вратата е предвидена с огнеустойчивост REI 90 самозатваряща се.

Кухненският сектор и столовата , както и лафката се отнасят към подклас на функционална пожарна опасност - Ф3.2 и е необходимо отделянето им от съседните помещения и части на сградата от клас Ф4.1, с пожарозащитни прегради за предотвратяване на разпространението от евентуален пожар. Вратата е предвидена с огнеустойчивост REI 90 самозатваряща се, а прозорците се подменят с нови алуминиеви.

1.5. Осигурени условия за успешна евакуация

1.5.1. Брой на хората

Сградата е с работното време е от понеделник до петък от 8:00 да 18:00часа. Учениците се обучават в две смени. Организирането на извън учебни мероприятия, ще е инцидентно.

Постоянен персонал133 бр., ученици 1 347 бр. деца/ ученика

Етаж	Полезна площ	Служители /учители/	ученици	Обща населеност
- Сутерен кота -3,6	1 948кв.м.	7бр.	182бр.	Макс.189 бр.
-Първи етаж кота 0,0	3 653,21	38бр.	300бр.	Макс.338бр.
-Втори етаж кота +3,6м	1014кв.м.	7бр.	182бр.	Макс. 189бр
-Трети етаж кота + 7,2	927кв.м.	7бр.	182бр.	Макс.189 бр.
-Четвърти ст. Кота +10,8	863кв.м.	7бр.	130бр.	Макс.137 бр.
общо	10 676,07.м.	66 бр.	976 бр.	Макс. 1042 бр.

Населеността по етажи е определена на база места и разстановка на подвижното обзавеждане /столове и бюра/ по зали и помещения и данни от Възложителя. Това са данни при пълна заетост на месата, което би се наложило в изключелни случай.

Евакуацията на присъстващите в случай на необходимост ще се извършва по маршрути определени в графичната част.

Максималната гъстотата на обитаване при пълно присъствие на стаж е максимум 6,6 м2/човека.

Сградата на училището разполага с осем отделни евакуационни изхода и три вътрешни стълбища. Като блок Б е на полунива. Вътрешните стълбища са затворени в стълбищни клетки. Дължината на евакуационния път в помещенията не превишава 20м. Максималната дължина на евакуационния път от вратата на най-отдалеченото помещение до евакуационните стълбища не превишава 40м.

В сградите има две помещения за повече от 50 човека – актовата зала и столовата. За които се предвижда отваряне на допълнителна врата. Същ. врати се подменят с нови и всички врати ще се оборудват с брави тип "антипаник" включително и тези по пътя на евакуация. Вратите на учебните кабинети са с мин. ширина 100см и височина 200см.и се отварят по посока пътя на евакуация. Вратите на крайните евакуационни изходи се отварят по посока пътя на евакуация. И са оборудвани с брави тип „антипаник". Предвижда се премахването на всички прагове и новата настилката на всякъде да е с плавен преход без прагове. Евакуационните стълбища, светлата ширина на изходите и коридорите отговарят на всички изисквания на наредбата. Стълбищата се отделят с димоуплътнени самозатварящи се врати , с антипаник брави и стени с огнеустойчивост мин. EI 30.

Външните оградни транспортни врати се подменят с нови с ширина 4м.

2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

2.1. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации (ПГИ).

Съгласно таблица 4 към чл.13(1) Максимално допустимата застросна площ между брандмауерите на сгради от класове на функционална пожарна опасност Ф 4.1 от 3 до 5 етажа , в зависимост от степента им на огнеустойчивост, без да се изгражда автоматична ПГИ (съгл. Таблица 4 към чл.13 ал1) е до 3000 m2.

За конкретния случай имаме, степен на огнеустойчивост I, от 3 до 5 етажа , сградата е с ЗП 3 653,21 кв.м.(всички блокове) Което е над допустимите ограничения. Предвид което се налага да се отдели с брандмауери площа на Блок "А"-2 - 729,63 м2 за разделяне на сградата до нормативно допустимите застроени площи < 3000 m2. Оставащата площ с 2923,58 кв.м < 3000 m2. При така изпълнените условия – **за сградата не се изисква** автоматична **ПГИ**

2.2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации.

- **За училището** в сградата има скоро изградена **пожароизвестителна инсталация - автоматична и ръчна.**

2.3. Обемно планировъчни и функционални показатели за вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината (ВСОДТ).

Предвид предназначението си в сградата на училището и определено топлинно натоварване съгл. Приложение №9 към чл.122, ал.4, съответно няма учебни помещения с по-голяма площ от записаните гранични стойности в таблица №14 от Наредбата, над които се изисква в помещенията ВСОДТ.

За помещенията без възможност за проветряване или тези в които се отделят вредности и/или миризми, се предвиждат принудителни вентилационни инсталации.

Въздуховодите и облицовката на вентилаторите се изработват от метални въздуховоди с клас по реакция на огън А2 Въздуховодите се полагат открито по тавана и стените на помещенията и/или самостоятелно в изолирани вертикални канали, отделени от околните помещения с преграда от строителни продукти с клас по реакция на огън А2. При обединяване на отделни клонове от вентилацията; при преминаване през помещения с различна пожарна опастност и/или при преминаване на пожарозащитни стени, отворите в стени и плочи около преминаващите въздуховоди и технологични проводи да се замонолитят(оплътнят) със строителни продукти с клас по реакция на огън А2, а на въздуховодите се монтират Противопожарни клапи (ППК) с CU1 - 60min, окомплектовани със сервомотор с пружинен възврат и със стопяем елемент при 72°С.

2.5. Обемно планировъчни и функционални показатели за аварийна вентилационна система в обекта.

Съгласно чл.66, ал.1 за обекта не се изисква аварийна вентилационна система.

2.6 Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене.

В сградата е осигурено вътрешно пожарогасене с разход 1х2л/с /чл.199 в съответствие с табл.19, т.5 /

В сградата има изградена система за вътрешно водоснабдяване за пожарогасене, чрез етажни пожарни кранове 2" с щорц и маркучи с накрайници, монтирани в табла до евакуационните изходи и стълбища.

Външно водоснабдяване за пожарогасене се подсигурява от съществуващите улични пожарни хидранти на населеното място. С проекта се предвижда изграждането на 3 нови ПХ до 80м от сградата на училището отразени в част ВиК. Разход на вода 15л/с. Брой на едновременните пожари 1бр./площ до 1,5ха/ с разход 15л/сек.

2.7 Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене.

Съгласно Приложение №2 към чл.3, ал.2 в обекта ще се поставят в табла на постоянно дежурство преносими подръчни средства за първоначално гасене на пожари, както следва:

ВЪВ ФОАЙЕТА И КОРИДОРИ НА 60М

1бр. Прахов пожарогасител 6 kg ,

1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А

1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg,

ВЪВ КУХНЕНСКИ ПОМЕЩЕНИЯ на 150кв.м.

ОБЩИНА ДИРЕКЦИЯ АСУТ

1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 BC - 6кг

1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg

ФИЗКУЛТУРНА ЗАЛА- с басейн
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ABC - 6кг

ИЗЛОЖБЕНА ЗАЛА
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А
1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg

ЛАВКА - ПРОДАЖБА НА ПАК.СТОКИ
1бр. Прахов пожарогасител 6 kg ,
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А

ВЪВ СТОЛОВА
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ABC - 6кг
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А

ГЛАВНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА на помещ.
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ABC - 6кг

ФИЗКУЛТУРНА ЗАЛА
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ABC - 6кг

Те ще се разположат съгласно схемата за евакуация при бедствия и пожар на целия обект.

2.8. Функционални показатели за евакуационно осветление. Съгласно чл.55 ал.2 и за сградата се изисква аварийно евакуационно осветление което е скоро реализирано. Предвижда се ново за кухненският блок със столова и нова изложбена зала при колонадата. Аварииното осветление е показано в част Електрическа.

Съгласно вида и предназначението на сградата, не се налага да се предвиждат площи, които подлежат на защита с автоматични пожарогасителни инсталации, пожароизвестителни инсталации, вентилационни системи за отвеждане на дима и топлината, евакуационно осветление. Необходимо е да се разположат на постоянно дежурство преносими подръчни средства за първоначално гасене на пожари в табла, съгласно схемата за евакуация при бедствия и пожар.

Проектант:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПОП
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИПР ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

(инж.Анелия Петрова)

ГАРАНТ - ИНВЕСТАД
GARANT-INVEST JSCo
консултант и строителен надзор
Гърджали, ул. "Волга" №4 тел: 6 51 71, факс: 6 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. М. Сиенгеов
Дата: 15.11.2017

ЛЕГЕНДА НА ГРАФИЧНИТЕ ОЗНАЧЕНИЯ:

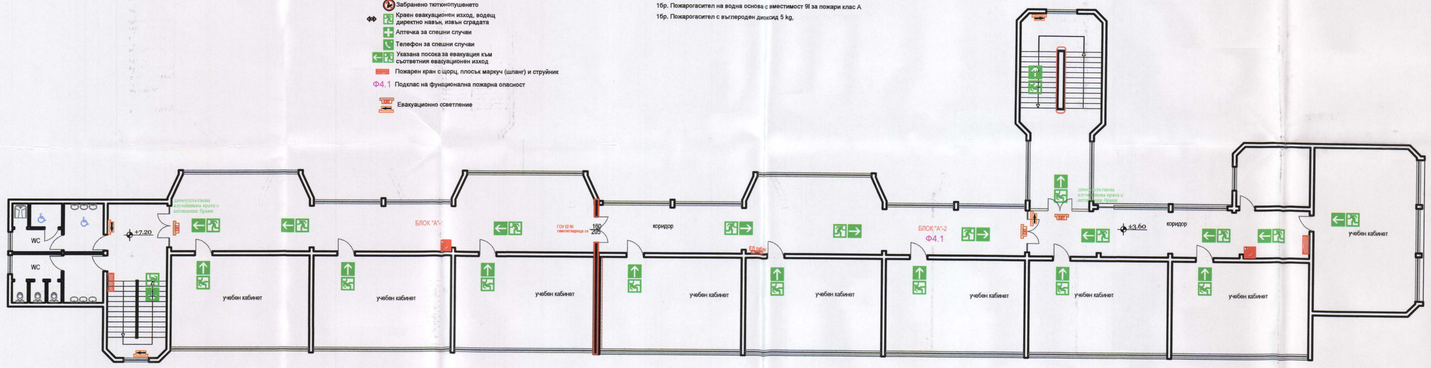
- Аварийен телефон при пожар
- Забранено тютюнопушенето
- Краен евакуационен изход, водещ директно навън, извън сградата
- Аптечка за спешни случаи
- Телефон за спешни случаи
- Указана посока за евакуация към съответния евакуационен изход
- Пожарен кран с цедрц плоски маркуч (цилиндър) и струйник
- Ф4.1 Подлаз на функционална пожарна опасност
- Евакуационно осветление

ВЪВ ФОАЙЕТА И КОРИДОРИ НА 60М

16р. Прахов пожарогасител 6 kg .

16р. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А

16р. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg.



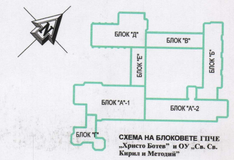


СХЕМА НА БЛОКОВЕТЕ ГПЧЕ „Христо Ботев" и ОУ „Св. Св. Кирил и Методий"

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 892,49 м2
Блок "А"-2 - 729,63 м2
Блок "Б" - 589,96 м2
Блок "В" - 344,43 м2
Блок "Г" - 247,60 м2
Блок "Д" - 624,60 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 3 653,21 м2

РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 2 910,29 м2
Блок "А"-2 - 2 816,46 м2
Блок "Б" - 1 179,92 м2
Блок "В" - 1 059,20 м2
Блок "Г" - 247,60 м2
Блок "Д" - 2 239,00 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО РЗП = 10 676,07 м2

ЗАСТРОЕН ОБЕМ НА СГРАДАТА - 38 433,85 куб.м. (всички блокове)

ПОДПИС И ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА :

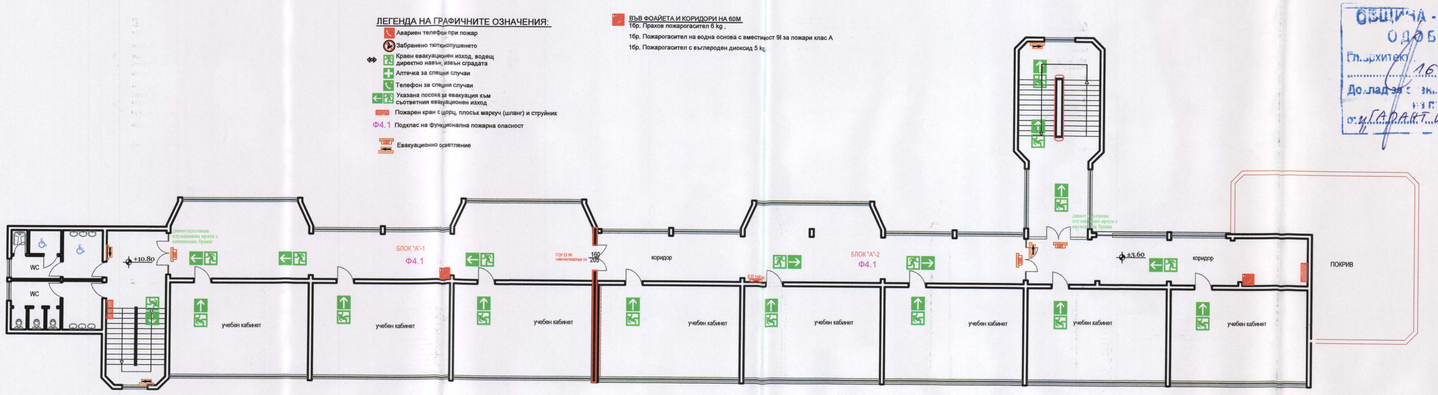
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪЗВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СТРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"УПИ I-КЗ -46 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧЕРТЕЖ: **ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА кс.+7,20м Блок А1 и Блок А2** — **М 1:100**

Ръководител екип:	Валентин Денев		Част:
Архитектура	арх. Сн. Гаргова		ПБ
Конструкции	инж. А. Петрова		ФОП
Електро	инж. М. Симеонов		ПИТ
ВиК	инж.Х.Христова		ЧЕРТЕЖ №:
ОВК и ЕЕ	инж. Н. Батолова		5/6
Геодезия	инж. Н. Русанов		Дата: 11.2014г.



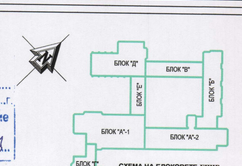


СХЕМА НА БЛОКОВЕТЕ ГПЧЕ „Христо Ботев" и ОУ „Св. Св. Кирил и Методий"

ОБЩИНА - КЪРДЖАЛИ
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект: 16.11.2017 г.
Долад. инж. ...
ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
Секция: КСС
Част на проекта: ...
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Подпис:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

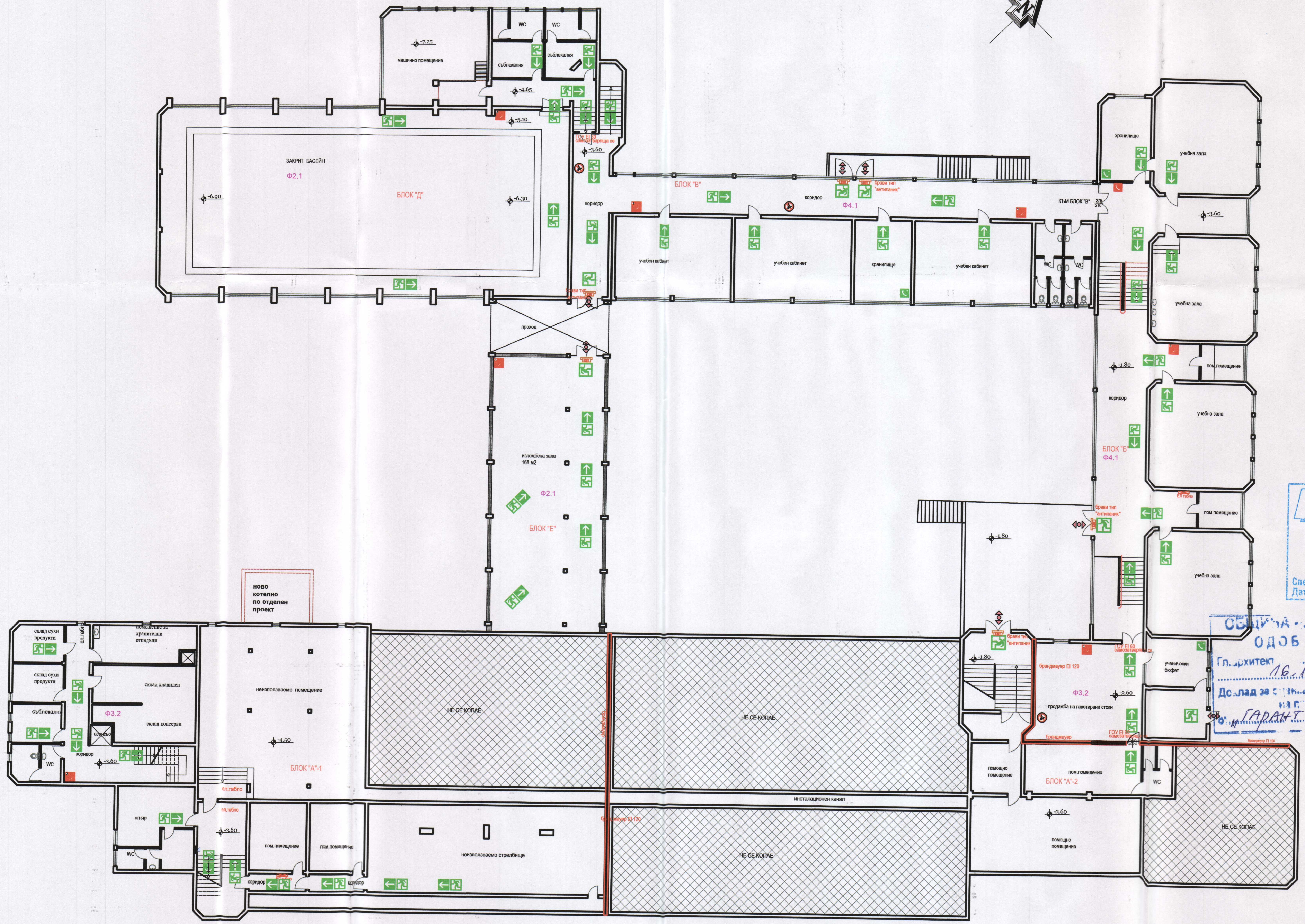
ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТНИ ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪЗВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СТРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"УПИ I-КЗ -46 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧЕРТЕЖ: **ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА кс.+10,80м Блок А1 и Блок А2** — **М 1:100**

Ръководител екип:	Валентин Денев		Част:
Архитектура	арх. Сн. Гаргова		ПБ
Конструкции	инж. А. Петрова		ФОП
Електро	инж. М. Симеонов		ПИТ
ВиК	инж.Х.Христова		ЧЕРТЕЖ №:
ОВК и ЕЕ	инж. Н. Батолова		6/6
Геодезия	инж. Н. Русанов		Дата: 11.2014г.

ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД
GARANT-INVEST JSCo
консултант и строителен надзор
Кърджали, ул. "Поля" No 4 тел: 6 51 71, факс: 5 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. М. Симеонов
Дата: 16.11.2017 Рег. № ...



ЛЕГЕНДА НА ГРАФИЧНИТЕ ОЗНАЧЕНИЯ:

- Авариен телефон при пожар
- Забранено тютюнопушенето
- Краен евакуационен изход, водещ директно навън, извън сградата
- Аптечка за спешни случаи
- Телефон за спешни случаи
- Указана посока за евакуация към съответния евакуационен изход
- Пожарен кран с щорц, плосък маркуч (шланг) и струйник
- Ф4.1 Подклас на функционална пожарна опасност
- Евакуационно осветление

1 **ВЪВ ФОАЙЕТА И КОРИДОРИ НА 60М**
1бр. Прахов пожарогасител 6 kg ,
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А
1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg,

2 **ВЪВ КУХНЕНСКИ ПОМЕЩЕНИЯ на 150кв.м.**
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ВС - 6кг
1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg

3 **ФИЗКУЛТУРНА ЗАЛА- с басейн**
1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 АВС - 6кг

4 **ИЗЛОЖБЕНА ЗАЛА**
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А
1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg

5 **ЛАВКА - ПРОДАЖБА НА ПАК.СТОКИ**
1бр. Прахов пожарогасител 6 kg ,
1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А

ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД
GARANT-INVEST JSCo
консултант и строителен надзор
Кърджали, ул. "Волга" №4 тел: 6 51 71, факс 6 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. Н. Синабов
Дата: 15.11.2017 Изп. директор

ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
16.11.2017
Доклад за съответствие
Гарант Инвест АД



СХЕМА НА БЛОКОВЕТЕ НА ГПЧЕ „Христо Ботев" и ОУ „Св. Св. Кирил и Методий"

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис: ....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПОДПИС И ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА :

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА ЕТАЖА:

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 892,49 м2
Блок "А"-2 - 729,63 м2
Блок "Б" - 589,96 м2
Блок "В" - 344,43 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 624,50 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 3 653,21 м2

РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 2 910,29 м2
Блок "А"-2 - 2 815,46 м2
Блок "Б" - 1 179,92 м2
Блок "В" - 1 059,20 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 2 239,00 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО РЗП = 10 676,07 м2

ЗАСТРОЕН ОБЕМ НА СГРАДАТА - 38 433,85 куб.м.
(всички блокове)

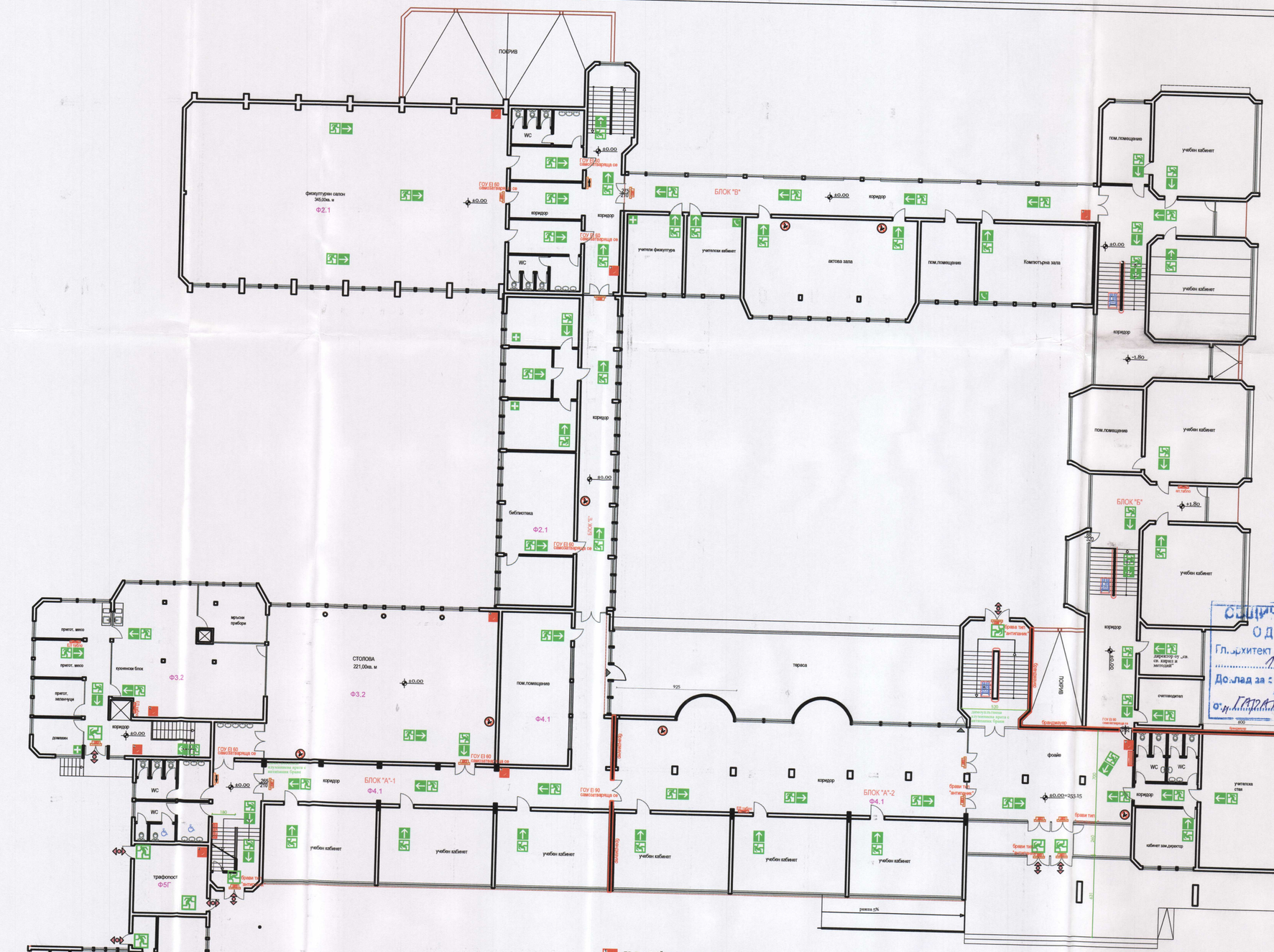
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"УПИ I КВ.48 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧЕРТЕЖ: ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ **к. -3,60м** — **М 1:150**

Представляващ ДЗЗД		Валентин Денев	Част : ПБ
Съгласували	Архитектура	арх. Св. Герганов	
	Конструкции	инж. А. Петрова	Фаза: РИП
	Паркоустройство	л.арх. Д. Денева	
	ВиК	инж.В.Христова	Чертеж №: 2/6
	Електро	инж. М. Симеонов	
	ОВК и ЕЕ	инж. Н. Батолска	Дата: 11.2014г.
	Геодезия	инж. В. Русанов	



ЛЕГЕНДА НА ГРАФИЧНИТЕ ОЗНАЧЕНИЯ:

- Аварийен телефон при пожар
- Забранено тютюнопушенето
- Краен евакуационен изход, водещ директно навън, извън сградата
- Аптечка за спешни случаи
- Телефон за спешни случаи
- Указана посока за евакуация към съответния евакуационен изход
- Пожарен кран с цорц, плосък маркуч (шланг) и струйник
- Ф4.1 Подклас на функционална пожарна опасност
- Евакуационно осветление

ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД
GARANT-INVEST JSCo
консултант и строителен надзор
Кърджали, ул. "Волга" №4 тел: 6 51 71, факс: 6 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. М. Синъзбов
Дата: 15.11.2017 Изп. директор:

СЕВЕР

ОБЩИНА - КЪРДЖАЛИ
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
16.11.2017
Доклад за съответствие
„ГАРАНТ ИНВЕСТ" АД

БЛОК "Д" БЛОК "В" БЛОК "Е" БЛОК "Б" БЛОК "А"-1 БЛОК "А"-2 БЛОК "Г"

СХЕМА НА БЛОКОВЕТЕ НА ГПЧЕ „Христо Ботев" и ОУ „Св. Св. Кирил и Методий"

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Подпис:
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
ПОДПИС И ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА :

1. **ВЪВ ФОАЙЕТА И КОРИДОРИ НА 60М**
   1бр. Прахов пожарогасител 6 kg ,
   1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А
   1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg,
2. **ВЪВ КУХНЕНСКИ ПОМЕЩЕНИЯ на 150кв.м.**
   1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 ВС - 6кг
   1бр. Пожарогасител с въглероден диоксид 5 kg
3. **ВЪВ СТОЛОВА**
   1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 АВС - 6кг
   1бр. Пожарогасител на водна основа с вместимост 9l за пожари клас А
4. **ГЛАВНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА напомещ.**
   1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 АВС - 6кг
5. **ФИЗКУЛТУРНА ЗАЛА-**
   1бр. Прахов пожарогасител клас на праха 1 АВС - 6кг

РАЗДЕЛЯНЕ НА СГРАДАТА ДО НОРМАТИВНО ДОПУСТИМИТЕ ЗАСТРОЕНИ ПЛОЩИ
ОБЩА ЗП - 3 653,21 м2
ОТДЕЛЯНЕ С БРАНДМАУЕРИ ПЛОЩА НА Блок "А"-2 - 729,63 м2

ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 892,49 м2
Блок "А"-2 - 729,63 м2
Блок "Б" - 589,96 м2
Блок "В" - 344,43 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 624,50 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 3 653,21 м2

РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 2 910,29 м2
Блок "А"-2 - 2 815,46 м2
Блок "Б" - 1 179,92 м2
Блок "В" - 1 059,20 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 2 239,00 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО РЗП = 10 676,07 м2

ЗАСТРОЕН ОБЕМ НА СГРАДАТА - 38 433,85 куб.м.
(всички блокове)

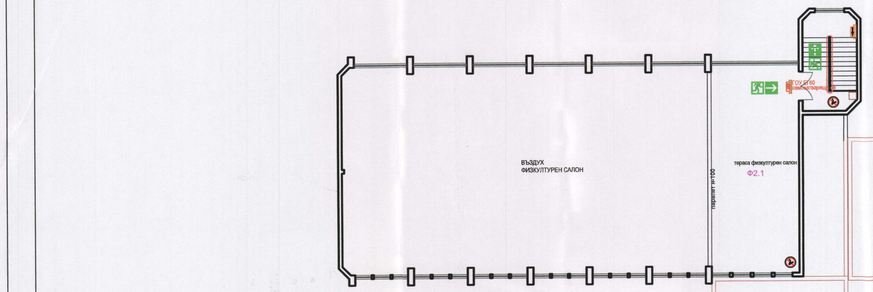
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СГРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"УПИ I КВ.48 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧЕРТЕЖ: ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА К.+-0,00м — М 1:150

Представляващ ДЗЗД	Валентин Денев		Част : ПБ
Съгласували: Архитектура	арх. Св. Терганов		
Конструкции	инж. А. Петрова		Фаза: РИП
Паркоустройство	л.арх. Д. Денева		
ВиК	инж.В.Христова		Чертеж №: 3/6
Електро	инж. М. Симеонов		
ОВК и ЕЕ	инж. Н. Батолска		Дата: 11.2014г.
Геодезия	инж. В. Русанов		



ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 892,49 м2
Блок "А"-2 - 729,63 м2
Блок "Б" - 589,96 м2
Блок "В" - 344,43 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 624,50 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ = 3 653,21 м2

РАЗГЪНАТА ЗАСТРОЕНА ПЛОЩ НА :
Блок "А"-1 - 2 910,29 м2
Блок "А"-2 - 2 815,46 м2
Блок "Б" - 1 179,92 м2
Блок "В" - 1 059,20 м2
Блок "Г" - 247,50 м2
Блок "Д" - 2 239,00 м2
Блок "Е" - 224,70 м2
ОБЩО РЗП = 10 676,07 м2

ЗАСТРОЕН ОБЕМ НА СГРАДАТА - 38 433,85 куб.м. (всички блокове)

ЛЕГЕНДА НА ГРАФИЧНИТЕ ОЗНАЧЕНИЯ:

- Авариен телефон при пожар
- Забранено тютюнопушенето
- Краен евакуационен изход, водещ директно навън, извън сградата
- Аптечка за спешни случаи
- Телефон за спешни случаи
- Указана посока за евакуация към съответния евакуационен изход
- Пожарен кран с цорц, плосък маркуч (шланг) и струйник
- Ф4.1 Подклас на функционална пожарна опасност
- Евакуационно осветление

ГАРАНТ - ИНВЕСТ АД
GARANT-INVEST AD
консултант и строител
Кърджали, ул. "Волга" №4 тел: 6 51 71, факс: 6 51 72
ИЗВЪРШИЛ ОЦЕНКА ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ
Специалист: инж. М. Синъзбев
Дата: 15.11.2017 Изп. директор:

ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
16.11.2017
Доклад за съответствие
ОТ „ГАРАНТ - ИНВЕСТ" АД

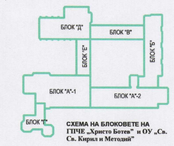


СХЕМА НА БЛОКОВЕТЕ НА ГПЧЕ „Христо Ботев" и ОУ „Св. Св. Кирил и Методий"

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 03002
инж. АНЕЛИЯ ЦОНКОВА ПЕТРОВА
Секция: КСС
Части на проекта: по удостоверение за ПЪП
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
ПОДПИС И ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КЪРДЖАЛИ

ОБЕКТ: „ИЗГОТВЯНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ, ИЗВЪРШВАНЕ НА ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗРАБОТВАНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И ВЪВЕЖДАНЕ НА МЕРКИ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В СТРАДАТА НА ГПЧЕ „ХРИСТО БОТЕВ" И ОУ „СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ"ГУПИ І КВ.48 В ГРАД КЪРДЖАЛИ"

КОНСОРЦИУМ "ЦИЕС-ДММ КЪРДЖАЛИ"

ЧЕРТЕЖ:	**ПЛАН ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА к.+3,60м**			**М 1:150**
Представляващ ДЗЗД	Валентин Данев			Част :
Съгласували: Архитектура	арх. Св. Тергиев			ПБ
Конструкции	инж. А. Петрова			Фаза:
Пожаробезопасност	п.арх. Д. Данева			РИП
ВиК	инж.В.Христова			Чертеж №:
Електро	инж. М. Симеонов			4/6
ОВК и ЕЕ	инж. Н. Батолова			Дата:
Геодезия	инж. В. Русанов			11.2014г.