



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



ОБЩИНА
ОД ОБЛАСТ
КЪРДЖАЛИ

Град Кърджали

13.09.2012

Доклад за оценка за съответствие

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Горес. Консулт "ЕОП"

ОБЕКТ: Основно училище П. К. Яворов, гр. Кърджали"
УПИ I-486, кв.21 Б, по плана на гр. Кърджали,
община Кърджали, област Кърджали;
идент. № 40909.102.128.5

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Кърджали

ИЗПЪЛНИТЕЛ: Архкон Проект ООД

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: РП

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № РК-0014/04.03.2012

Полпис:

Датум:

Удостоверител:

Илиян Гелези Тахир

I. Основание за проектиране:

- Договор за възлагане № BG161 P0001/5-02/2012/014-U-08
- Техническо задание за проектиране;
- Съгласно чл.13, ал.2 от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Извършен оглед и обследване на строежа за събиране на технически данни по всички части: Архитектура, Конструкция, Електро, Вик, ОВиК, ЕЕ, Геодезия и ПБ.
- Изпълнено екзекутивно заснемане;
- Технически паспорт и Доклад за обследване към него;
- Доклад за Обследване за Енергийна ефективност с Резюме и Сертификат и Проверка на Енергийна ефективност на Водогреен котел;
- Документи: за собственост - АЧОС, Скица/Виза и др.

II. Общи данни:

Сградата се състои от един корпус в П- образна форма. Представлява масивна конструкция на 4 етажа и частичен сутерен на две нива. Предназначението на сградата е за основно училище "П. К. Яворов" в гр. Кърджали.

Сградата е построена през 1940г., като в последствие са извършвани преустройства. Нима данни кога са извършвани строителни дейности по преустройствата .

Този документ е създаден в рамките на проект "Техническа помощ за развитието на град Кърджали", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., сфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публикувания се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния
бюджет на Република България



Допълнителна строително-ремонтна дейност е извършена и в сутерена, като едно от помещенията е преустроено за котелно.

III. Съществуващо положение

1. Сграда:

Полуподземен етаж състоящ се от общо помещения предназначено за котелно намиращо се под класна стая № 10 и 11 като обхваща и коридора. Към помещението се влиза от предверие на централната стълба.

Срецуположно на котелното е разположена работилница, а непосредствено до работилница се намират складови помещения, като към тях се влиза посредством три стъпала.

Непосредствено до работилницата е разположено складово помещение. Над работилницата се намира открита тераса. Обработките на помещението са в недобро състояние. Единствено е рамонтиран санитарния възел ползващ се от огняра.

Първи етаж / партер / – състои се от: предверие, като непосредствено до него в ляво са разположени стая за охрана, склад, лекарски, зъболекарски кабинет и разливна кухня с места за хранене - столова. Централно на предверието е разположено вътрешно двураменно централно стълбище. В дясно от предверието е разположен коридор, който има изглед към вътрешния двор от север и от него се влиза за класните стаи, помещение - библиотека, шивашка работилница и санитарен възел .

Обработките на помещенията са в задоволително състояние с изключение на пукнатини на някои от стените и настилките. В санитарните възли са извършени ремонти дейности, сменени са дограми фаянсови и теракотни плочки.

Изграден е втори вход от двора с предверие, и ступнище в западната част на сградата в близост до физкултурния салон, складове и помещение с душеве.

Втори етаж - състои се от: две вътрешни двураменни стълбища, коридор, който е с изглед към вътрешния двор от север. От него се влиза за класните стаи, хранилище, учителска стая, заместник директорски кабинет, стая - педагог, склад инвентар, санитарни възли - тоалетни. От второто стълбище се слиза към физкултурния салон, който е едноетажен с трискатен покрив, разположен на партерния етаж и към него са разположени съблекални със санитарни възли с пет душа. От другата страна на физкултурния салон са разположени складове за инвентар.

Обработките на помещенията са в задоволително състояние с изключение на пукнатини на някои от стените.

Трети етаж - състои се от: две вътрешни двураменни стълбища, коридор, който е с изглед към вътрешния двор от север. От него се влиза за класните стаи, компютърен кабинет, администрация, директорски кабинет, педагог, стаи за персонала, склад инвентар, санитарни възли - тоалетни.

Обработките на помещенията са в задоволително състояние с изключение на пукнатини на някои от стените.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кърджали“, който се осъществява с финансирана по линия на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публичността се носи от Община Кърджали и при излизане от публичност е с та не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Четвърти етаж - състои се от: две вътрешни двураменни стълбища, коридор, който е с изглед към вътрешния двор от север. От него се влиза за класните стаи, компютърен кабинет, учителска стая, заместник директорски кабинет, стаи за персонала, педагог, склад инвентар, санитарни възли - тоалетни.

Обработките на помещенията са в задоволително състояние с изключение на пукнатини на някои от стените.

Покрив

Покривът на сградата е топъл плосък покрив с две плочи на разстояние 90 см една от друга и с минимален наклон за директно отводняване към външни водосточни тръби. Изпълнен е от: стоманобетонова плоча, замазка за наклон и хидроизолация. Хидроизолацията на този покрив не е в добро състояние, / на места има течение/. Улуките, водосборните казанчета и водосточните тръби не са в добро състояние /водосточните тръби стигат до терена.

Фасади

Фасадните мазилки са изпълнени от гладка мазилка, която в доста участъци е компроментирана е в незадоволително състояние. Не са предвидени изолации по фасадите.

По-голяма част от прозорците са дървени и не са в добро състояние. Новата дограма е подменена на някои от помещенията - алуминиева със стъклопакет и е в относително добро състояние.

Остъкляването на централните стълби е изпълнено от долу до горе от прозорци с метални профили, а на второстепенните стълби е от дървени прозорци и е в лошо състояние. Парапетите са метални с масивна дървена ръкохватка, и са в относително добро състояние, но не отговарят на условията за безопасна среда.

Довършителни работи

Настилки: фойетата и коридори- венецианска мозайка; стаи - ламиниран паркет и санитарни възли - теракот, в относително добро състояние.

Стени- блажна боя и латекс, в относително добро състояние.

Тавани: фойетата, коридори и стаи - латекс и гладък гипсов таван, в относително добро състояние.

Вътрешните врати - дървени и метални не са в добро състояние.

2. Дворно пространство

- Южната част на двора:

Настилната в по-голямата си част е асфалт и е в относително добро състояние. Тротоарната настилка и спортните съоръжения не са в добро състояние. Стълбищата към главния вход не са обзепасени Оградата е в относително добро състояние.

- Северната част на двора:

Настилната в почти цялата част е зелена площ, в лошо състояние. Не са изпълнени ограда по границите на двора и тротоарна настилка прилежаща на сградата. Не е редвиден достъп от сградата на училището към двора от север.

3. Режим на обитаване

Сградата е с режим на целогодишно обитаване.

4. Достъпност за хора с увреждания

Този документ е създаден в съответствие с разпоредбата на проект „Техническа помощ за развитието на град „Корчадово“, който се осъществява в рамките на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа е на лицата, корисащи и разпространяващи, а не на проектите, осъществявани от



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Не е подсигурана достъпна среда за хора с увреждания за сградата. Подигурен е достъп до главния вход на сградата посредством рампа, но небезопасена.

IV. Проект

Целта на настоящото проектиране е изпълнение на Техническото задание на Възложителя.

Всички дейности предвидени в проекта са подробно отразени в чертежите. По-долу са описани по-важните от тях.

- Заснемане и обследване на съществуващото положение на сградата;
- Цялостно саниране на сградите с внедряване на мерки предписани в Техническия паспорт с Доклада за обследване към него и в Доклада за Енергийно обследване със Сертификата и Резюмеа към него.
- На много места по фасадата, гладката мазилка е компрометирана и е необходимо да се извършат строително - ремонтни дейности за топлоизолиране, измазване, шпакловане и боядисване;
- Измазване и шпакловане на повредените интериорни мазилки;
- Боядисване на всички помещения;
- Подмяна на подови настилки с подходящи в коридори, кухня, администрация, санитарни помещения и други помещения, без настилките в класните стаи, които са в добро състояние. Премахване на съществуващ паркет и полагане на ламиниран паркет с подложка.
- Подмяна на дървена дограма с PVC дограма с двоен стъклопакет, так където не е подменена с такава;
- Подмяна на всички интериорни врати и каси;
- Подмяна на входните врати, с изключение на тези на главния вход.
- Обособяване на вход към северния двор от междинта етажна площадка между сутерен и партер;
- Подмяна на улици, водосточни казанчета и водосточни тръби;
- Ремонт на терасата пред столовата, плочник и стъпала пред входовете
- Осигуряване на аварийен централен вход /във оградата/ към детската градина за достъп на пожарни автомобили, линейки и др.
- Архитектурно решение за оградите на двора и комбинирана спортна площадка;
- Постигане на достъпна реда, съгласно Наредба № 4/ 01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за хората с увреждания чрез: рампа пред двата входа и асансьор до партер, първи, втори и трети етаж и сгуваема платформа достъпност между две нива партер;
- Подмяна на оборудване и обзавеждане на санитарните помещения и съблекалните;
- Преустройство на техническо оборудване помещение "столова";
- Подмяна оборудване зъболекарски кабинет;

1. Генплан

Сградата е съществуваща. Дворното пространство е разделено на Южен и Северен двор.

Този документ е създаден в рамките на проект "Техническа помощ за развитието на град "Карлсбург" - проект се изпълнява в рамките на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документацията се носи от Община "Карлсбург" и при всякакви обжалвания не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



Предвижда се нова вертикална планировка с цялостна подмяна на настилките.

В южния двор са разположени: двата входа към двора на училището, аварийният вход към двора, двата входа към сградата. Предвиждат се комбинирана спортна площадка за футбол и баскетбол, спортна площадка за волейбол, писта за бягане и зелени площи, пейки и кошчета за отпадъци.

В северния двор са разположени: вход към сградата. Предвиждат се две детски площадки, със комбинирани съоръжения към тях, зелени площи, пейки и кошчета за отпадъци.

2. Сграда

Сутерен:

В сутерена на ниво +3,00 м, на ниво -3,60 и ниво - 5,05м се отделят стаята за котелно с противопожарна врата 120 мин., което се намира в заделено помещение на работилницата и над него е разположена терасата пред кухнята. Променят се стъпалата на котелното, които се покриват с рампа. Предвижда се и нова мивка в котелното. Всички стени, тавани, са предвидени с нови мазилки, шпакловки и боя. Настилките също са нови. Подменят се дървените прозорци с нови алуминиеви или пластмасови. Вратите също се подменят. По тавана на сутерена е предвидена топлоизолация 10 см.

Партер:

На партерния етаж на ниво +/-0,00м, на ниво +0,75 м и ниво + 0,95 се прави ново оборудване на кухнята и зъболекарския кабинет. Предвиден е външен асансьор за ученици в неравностойно положение, а така също и санитарен възел за тях. Предвижда се преустройство на съблекални с душеве за ученици и нова съблекална с душеве за ученички. Предвиждат се и два нови санитарни възела непосредствено до физкультурния салон. Предвидена е и рампа и тоалетна за ученици в неравностойно положение. Върху мозайката е предвидено да бъде положен гранитогрес, по стени и тавани преобоядисване с латекс и блажна боя. Всички врати и дървени дограми се подменят с нови алуминиеви или PVC с двоен стъклопакет. Всичко това е отразено в графичното решение.

Първи етаж:

На първия етаж, на ниво +3,70 м, е предвидено върху мозайката е предвидено да бъде положен гранитогрес, по стени и тавани преобоядисване с латекс и блажна боя. Всички врати и дървени дограми се подменят с нови алуминиеви или PVC с двоен стъклопакет. Всичко това е отразено в графичното решение.

Втори етаж:

На втория етаж, на ниво +7,85 м, е предвидено върху мозайката е предвидено да бъде положен гранитогрес, по стени и тавани преобоядисване с латекс и блажна боя. Всички врати и дървени дограми се подменят с нови алуминиеви или PVC с двоен стъклопакет. Всичко това е отразено в графичното решение.

Трети етаж:

На третия етаж, на ниво +12,00 м, е предвидено върху мозайката е предвидено да бъде положен гранитогрес, по стени и тавани преобоядисване с латекс и блажна боя. Всички врати и

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кюстендил“, който се осъществява с финансирана подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кюстендил и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ

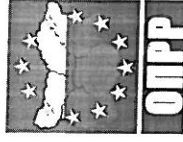


Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



дървени дограми се подменят с нови алуминиеви или PVC с двоен стъклопакет. Всичко това е отразено в графичното решение.

Покрив:

Покривът е плък, с покритие от хидроизолация. В проектното решение е предвидено топлоизолация с 10cm и пароиолация между двете покривни плочи. Предвижда се и подмяна на компромитираната хидроизолация, ламаринени обшивки, олуци и водосточни тръби.

Фасади:

Фасадите се обработват с минерална мазилка в различни цветове и каменна облицовка - за цокъла. Предвижда се топлоизолация по фасадите съгласно Енергийното обследване и проекта по Енергийна ефективност: EPS са дебелина 8 cm и XPS с дебелина 6 cm.

Довършителни работи:

Настилки: фойетата и коридори- венецианска мозайка се покрива с гранитогрес; стаи - ламиниран паркет - запазва се и санитарни възли - теракот, запазва се там където е в добро състояние.

Стени- блажна боя и латекс , преобядисва се.

Тавани: фойетата, коридори и стаи - латекс, преобядисва се.

Вътрешните врати - дървени и метални, подменят се с нови.

Парапетите на стълбите са метални, неотговарящи на условията за безопасна среда.

Подменят се с алуминиеви с височина 105 cm и вертикално членение през 10 cm.

Всички прозорци се обезопасяват на височина 110 cm от пода.

3. Достъпна среда за хора с увреждания

Съгласно нормативната наредба за достъпна архитектурна среда, съгласно Наредба № 4/01.07.2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително и за хората с увреждания са предвидени:

- две външни рампи на южната фасада, за достъп до двата входа от юг;
- вътрешна рампа за достъп до физ.салон и прилежащите помещения с поддържане на прилежащите помещения с нивото на физ. салон.
- асансьор за достъп до всички учебни етажи;
- сгъваема платформа за достъп между двенива партер;
- тоалетна за инвалиди на партерния етаж;

4. Технически показатели:

Площ на УПИ = 4 050 кв. м; ЗП = 1 093 кв. м; РЗП = 4 332 кв. м

Застроен обем = 14 781 куб. м

V. Част Пожарна безопасност

В разработените проекти по отделните части са необходими съгласно Наредба № 13-1971 за СТПНОБП мероприятия за осигуряване на пожарната и аварийна безопасност на обекта, както следва:

Пасивни мерки за пожарна безопасност

1.Обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кюстенджа“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Община Кюстенджа и не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ

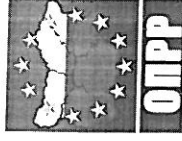


Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



1.1.1. Технически показатели на строежа:

А. Площи:

УПИ I-486, кв.21 Б, по плана на гр. Кърджали, община Кърджали, – 4050м²;
-ЗП -1 093м²; РЗП-4332м²;

Б. Височини Сутерен – 3,60м и 5,00м с по-ниско ниво на котелното; Партер – 3,70м; 1-ви и 2-ри етажи – 4,15м; 3-ти етаж – 3,60м; Таван – 1,20м;

бр.етажи:надземни - 4; подземни –1 с две нива на котелно;

В.Обем:

-V_{макс} -14781м³; V_{макс. полезен}—14781м³;

Г. Стълбищни клетки: две стоманобетонни стълбища в двата края на сградата затворени в стълбищни клетки по изискванията на чл. 47,ал.1 от Наредба №13 – 1971 на МВР и МРРБ обслужващ четири надземни и един подземен етаж и отделено от тях със стени с огнеустойчивост съгласно табл. 3 с ОУ с EI90 и остъкление с дебелина най-малко 5 mm на стени и врати при достъпа от фоайета и коридори пред тях по изискванията на чл.47,ал.2 от Наредбата.

Е. Складове- Хранилищата към класните стаи на 1-ви, 2-ри и 3-ти етажи са предвидени отделени от тях с противопожарни стени и врати с огнеустойчивост EI 60 по изискванията на чл.22 от Наредба №13 – 1971; *яс. Трафопост на фасадата север-по перфектите разстоянията от него до прозорците на сградата съответстват на необход.разст-м по чл.340(5) на НУР.*

1.2.Условия за успешна евакуация.
1.2.1.Брой на евакуационни изходи: Изходите са 3бр. - 2бр. на двете стълбища, 1бр. на 1с-19; столовата и са достатъчно, за осигуряване на евакуацията по време на пожар
1.2.2.Размери на евакуационни изходи: Врати-на външни входове на училището с ширина 245/210; 424/210, на столовата 245/210, на Физкултурен салон 165/215 и 90/200 на класни стаи и др.; -съответстват на изискванията на чл. 41, ал. 1 и 2 на Наредба №13 – 1971/2009г. съгл. чл. 43, ал. 1 да се отварят по посока на евакуацията и съгл. на чл. 41, ал. 2, т.3 за помещения с по-малко от 15 души; *Боялимите поправена вратата на класа етаж 19 да се отваря навън по посока евакуацията*
1.2.3.Размери на пътища за евакуация - с най-голяма дължина- от вратата на средната класна стая на 1-ви, 2-ри и 3-ти етажи до стълбището за външен изход-21,23м; - съответства на необходимата дължина 40м при пътища за евакуация в две посоки по чл.44,ал.3,т.2);
1.2.5 Брой хора в помещение=Изч.площ помещение : Гъстота обитаване-съгласно чл.36,ал.1 и табл.8 на НСТНОБП №13 – 1971:-определя се за помещението с най-много хора- столова -41 души;

Изч.площ Физк.муз.салон=60,20м² обща – 15м² маси,столове, плотове =45,20 м²
Таблица №8- Гъстота обитаване

№ по ред	Предназначение на строежа/клас на функционална пожарна опасност	Гъстота на обитаване м ² /човек	Забележки
1	2	3	4
4	Столова подклас Ф3.2	1,0	

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кърджали“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., ефинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта е отговорност за съобразяването на нуждите на град Кърджали и при показан обект е една не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregion.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от Държавния бюджет на Република България



Брой хора в столова(нормативен)= $45,20 \text{ m}^2 : 1,0 \text{ m}^2 / \text{човек} = 45,20$ души;
Брой хора в столова(фактически)= 41 души;
Брой хора(фактич.) < Брой хора(норм.) - съответства на чл.36, ал.1

Организация на евакуацията:

1. 2-ри и 3-ти етажи-на етаж по 200 ученици и учители.

1-ви път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, оттам през стълбищната клетка от запад, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица от запад.

2-ри път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, оттам през стълбищната клетка от изток, фойе, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица „Странджа”..

2. 1-ви етаж-на етаж по 140 ученици и учители.

1-ви път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, оттам през стълбищната клетка от запад, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица от запад.

2-ри път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, оттам през стълбищната клетка от изток, фойе, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица „Странджа”..

2. Партер-на етаж по 100 ученици и учители.

1-ви път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, и навън през изход с широчина 0,90 м с врата от север отваряща се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица от север.

2-ри път за евакуация; От класните стаи през врати с широчини 0,90м коридор, оттам през фойето от изток, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица „Странджа”..

3. Физкултурен салон- 21 ученици и учители;

Път за евакуация; От салона през врата с широчина 1,65м коридор, предверие и навън през изход с широчина 2,53 м с врати отварящи се по посока на евакуацията, двора и оттам към прилежаща улица от запад.

4. Столова- 40 души;

1-ви път за евакуация; От столовата през врата с широчини 0,90м, двора и оттам към прилежаща улица „Странджа”.

2-ри път за евакуация; От столовата през врата с широчини 0,90м, предверие, двора и оттам към прилежаща улица „Странджа”.

Разработен е план за евакуация при пожар или авария.

Евакуационните пътища и изходи, както и местата без директна видимост към евакуационните изходи - обозначени по изискванията на Наредба № РД-07/8/20.12.2008 г. за знаци и сигнали за безопасност.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град „Кърджали”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие” 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикувания се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Означенията за евакуационен изход по протежение на целия маршрут се осветяват - това са знаците. Може да се предвидят директно светещи знаци за означение на евакуационния изход по целия маршрут

1.3 Генерална планировка

- Осигурен е достъп за противопожарните автомобили от двете посоки по трите прилежащи на училището улица „Странджа“ и улиците от запад и север на имота - пътища от III клас с широчини 4,50м, 3,50м и 3,60м.

Трите улици са с твърда асфалтова настилка.

на детската ясла от прилежащата улица югозападно от имота и пресечка на ул.»Петър Вичев«

- Противопожарни пътища:

- Вход на училище -ППавтомобил за гасене – 5м;
- Вход на училище -ППавтомобил за гасене – 5м;
- ППавтомобил за водоснабдяване -ПХ на улицата от запад- ППавтомобил за гасене в двора -25м;
- ППавтомобил за водоснабдяване на улица„Странджа“ - ППавтомобил за гасене в двора -12м;

- Съответстват на изискванията на чл. 27, ал.1,3,4 на НСТНОБП №13 - 1971;

1.4 Отстояния от сградата и съоръженията до др. съоръжения: до подземните инженерни проводни – съответстват на изискванията на Наредба №13–1971 на МВР и МРРБ;

1.5 Ел.захранване на обекта:

Проектирането по част Електро е направено съгл чл. 236 ал. 2 при спазване изискванията на Наредба 13-1971 на МВР и МРРБ, съгласно БДС EN 60-439 . и по изискванията на нормативните актове на Наредба №3 от 2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии (обн., ДВ, бр. 90 и 91 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 108 от 2007г.) и на Наредба №4 от 2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради (обн., ДВ, бр. 76 от 2003 г.; попр. бр. 79 и 87 от 2003 г.; изм. и доп., бр. 14 от 2004г. и бр. 17 от 2005 г.; попр. бр. 48 от 2006г.;).

Съгласно Чл. 240. ал.1 на Наредба 13-1971, Главното разпределително ел. табла на училището е с номинален ток на входа на таблото над 250 А е предвидено в самостоятелно помещение в Сутерен 2 с изход към коридора срещу вратата на коридора за котелното. Помещението на ГРТ е отделено с брандмауери с ОУ REI120 от съседните помещения и с негорима метална врата изпълнена от продукти с клас по реакция на огън А2..

Тъй като старите табла са в много лошо състояние всички табла се подменят. За всеки етаж са предвидени по 2 етажни разпределителни табла- за всяка отделна група плюс и котелното и други.

Всички ел.табла на обекта ще се запазят радиално от ГРТ с кабели СВТ, положени под замазка или гипсокартон от ГРТ до силнотокския щранг и изтеглени в PVC тръби вертикално в щранговете, хоризонтално зад гипсокартона по стени и таван.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град „Кърджали“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта на този документ е да се гарантира, че всички данни са актуални и коректни. Този документ е предназначен за информация и не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управлението на град „Кърджали“.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ

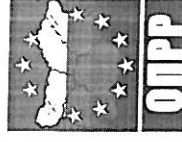


Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Съгл. Чл. 245. ал.1 на Наредба 13-1971 Електрическите уредби и инсталации в помещенията на детската ясла се отнасят и се изпълняват по изискванията определени в Чл. 237 т.1 първа група „Нормална пожарна опасност“.

Всички захранващи линии са предвидени да се изпълнят петпроводно с пето неработно, заземително жило.

Осветителните системи са изчислени на базата норми за проектиране на училища. Осветлението е решено с луминесцентни осветителни тела 2x18W и 1x15W – IP-20, с електронно пускова апаратура, с цел избягване на пулсациите. Същите са открит монтаж.. В санитарните възли – влагозащитени осветителни тела тип бански аплици.

Захранването на осветителните тела ще се изпълни с кабел SVT, изтеглен в PVC тръба и зад гипсокартон по стени и таван.

Ключовете за осветлението са предвидени да се монтират на височина 1,50 м от готов под. За помещенията с висока влажност да се предвидят ключове със степен на защита – IP-54.

Съгласно Чл.55 ал.2 на Наредба 13-1971 За осигуряване на осветеност на участъците от пътя по време на евакуация в сградата на училището от подклас на функционална пожарна опасност Ф4.2 за повече от 50 души е проектирано аварийно евакуационно осветление с осветени означенията за евакуационните изходи по протежението на целия евакуационен път се осветяват.

Съгласно Чл.55 ал.4 на Наредба 13-1971 осветителните тела на аварийното евакуационно осветление се предвиждат на следните места:

1. над всеки евакуационен изход за повече от 50 човека;
2. за евакуационни стълбища във и извън обема на сградата;
3. на площадките между етажите и междинните нива;
4. при промяна посоката на евакуационния път;
5. във всяка пресечна точка на коридорите;
6. извън в близост до крайните евакуационни изходи;
7. до уредите за пожарогасене и бутоните за пожарозвествяване.

Съгл.ал.6 Захранването на евакуационно осветление и на светещите знаци е от два независими източника с автоматично превключване. Осветлението за евакуация е предвидено с акумулаторни осветителни тела „EXIT“, които се включват автоматично при отпадане на основното и резервираното захранване и извеждат ученици, учители и др.персонал от сградата. Осветлението за евакуация е свързано към резервирани или дежурни шини на съответното ел.табло и обхваща коридори, стълбищни клетки и изходи.

Съгл. ал.7 Минималната продължителност на работа на аварийното евакуационно осветление е един час, като за 5 s ще се осигури половината от изискваната осветеност, а за 60 s – пълната осветеност.“

Захранването на осветителните тела да се изпълни с кабел SVT, изтеглен в PVC тръба и зад гипсокартон по стени и таван.

В част Електро по Нар.13-1971 на МВР и МРРБ са предвидени и следните мерки по ПБ:

Съгл.чл.290, ал.1 в новото котелно помещение предвидено с котел работещ на газ с газова горелка на природен газ е с проектирани осветителни тела Ex за работа в експлозивна среда, със самостоятелно електрозахранване с прекъсвач и предпазители извън помещението.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кърджали“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013, с финансиране от Европейския съюз, чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Тези Ех осветителни тяла ще се включват при изключване на ел.захранването и за осветлението на котелното помещение след задействане на предвидената газсигнализаторната инсталация при изтичане на газ в помещението при достигане на концентрация на газа във въздуха 10 % от ДЕГ на газа.

В изпълнение на чл.290, ал.1 ел. двигателя на вентилатора към димоходите на котелното за комина е предвиден за работа в експлозивна среда. Пусковата му апаратура също е извън котелното.

Ел. двигателя и вентилатора на аварийните смукателни вентилационни инсталации са избрани в Ех изпълнение по изискванията на Нар.13-1971 по чл.88, съгласно чл. 278.с предназначение за работа в потенциално експлозивна атмосфера

За да не се нарушат изискванията по чл.290, ал.3 на Нар.13-1971 пусковата им апаратура са предвидени извън котелното..Таблото на котелното също е извън котелното.

Захранването на контактите и всички технологични, и ОВ съоръжения да се изпълни с кабел СВТ, изтеглен в PVC тръба, по стени, в подовата замазка и зад гипсокартон по стени и таван. Всички контакти са 2x16+0, тип "ШУКО", там където е необходимо са предвидени влагозащитени такива.

Всички захранващи линии са предвидени да се изпълнят три- и петпроводно с трето /пето/ неработно заземително жило.

Според извършваните дейности и технология на работа съгласно чл. 237 от Наредба № 13-1971/29.10.2009г. помещенията в обекта са от първа група „нормална пожарна опасност" по отношение на ел. съоръжения - "непожароопасни места".

Ел.инсталациите на обекта като цяло, на етажите, на съоръженията и на консуматорите са в нормално изпълнение съгласно БДС EN 60-439, съгласно чл.245,ал.2 от Наредба №13-1971/29.10.2009г. и по изискванията на нормативните актове на Наредба №3 от 2004 г. за устройство на електрически уредби и електропроводни линии (обн., ДВ, бр. 90 и 91 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 108 от 2007г.) и на Наредба №4 от 2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради (обн., ДВ, бр. 76 от 2003 г.;попр. бр. 79 и 87 от 2003 г.; изм. и доп., бр. 14 от 2004г.и бр. 17 от 2005 г.; попр. бр. 48 от 2006г.;).

При полагането на кабелите се предвиждат необходимите по Наредба 8 за полагане на технически проводни разстояния при успоредно полагане на силови кабели с:

- Водопровод, канал, въздуховод – 0.5м
- други силови кабели – 0.1м
- слаботокови кабели – 0.3м

Мълниеприемната уредба за обекта ще бъде изпълнена тип "мрежа" от алуминиев проводник AlMgSi 0,5 Ø8 мм, положен на изолационни блокчета над хидроизолацията на покрива, без да се нарушава покривното покритие.

За сградата са предвидени общо 9 бр. заземления от 2бр. поцинковани тръбни колове 2" , с L=3м и R<20Ω.

Връзките между отводите и заземителите да се изпълнят в преходни кутии с отварям капак на H=0,8м от кота терен, за осигуряване на възможност за периодичен контрол на заземленията.

Този документ е създаден в рамките на проект "Техническа помощ за развитието на град "Кърналеци", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г. с финансиране от Европейския съюз чрез Националния фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърналеци и при всички обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



Преходното съпротивление на заземителите на мълниеприемната уредба да не превишава 20 $\square$. При непостигане на указаното съпротивление да се набият допълнително колове до постигането му.

Връзките между отделните елементи ще стават посредством клемми.

Към мрежата да се свържат всички метални части по покрива.

За предпазване на външните тела на ОВ съоръженията монтирани на плоския покрив, същите да се свържат чрез алуминиев проводник AlMgSi 0,5 Ø8 мм към мрежата.

Всички свързващи детайли са изработени от алуминий, горещопоцинкована или нерждаема стомана.

Така предложената за изпълнение мълниезащитна инсталация на обекта отговаря на изискванията на Наредба №8 "Мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства" 12 / 2004 год., както и изискванията на стандарта БДС EN 62 305 части 1-4 / 10.2006 год.

Предвидено е за ГРТ и РТ заземяване с необходимия брой поцинковани колове 45/45/5, с L=3м, при R<10 $\square$. Връзката м/у таблата и заземителите да се осъществи с поцинкована шина 40/4мм. При непостигане на указаното съпротивление да се набият допълнително колове до постигането му.

За изравняване на потенциалите на сградите, в близост до заземленията на ГРТ да се предвиди "Главна клема за изравняване потенциалите на сградата". Същата да се монтира на височина Н=0,8м от кота терен. Към главната клема да се свържат заземленията на ГРТ, входа на водопровода, най-близкото заземление на мълниезащитната инсталация и металните елементи от конструкцията на сградата.

За пожаробезопасяването на ел.инсталациите в сградата на училището са предвидени и следните мерки по ПБ:

Съединителните и разклонителни кутии да са от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от В.

Корпус на ел.таблата - от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от С или V-0.

Комутационни апарати (ключове, превключватели и щепселни съединения), разклонителни кутии, фасунги, осветители и др. се предвиждат върху и в конструкции и поставки, изпълнени от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2.

Тези елементите на електрическите инсталации може да се предвиждат върху и в конструкции и поставки, изпълнени от продукти с класове по реакция на огън В, С, D, Е и F, при условие че под и/или около тях са поставени подложки от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от А2 и с дебелина най-малко 3 mm.

Всички отвори през които преминават инсталациите да се уплътняват с негорим материал.

Предвидените ел.инсталации и ел.съоръжения за сградата на училището са проектирани в съответствие с изискванията на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП на МВР и МРРБ.

1.6 Отопление, вентилация и климатизация

Отопление:

Отоплението е предвидено водно помпено конвективно с топлоносител топла вода, осъществено с конвективни отоплителни тела – алуминиеви радиатори за стаи и баните.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за реализиране на ГРТ „Кортна 12“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 и е официализирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кортна и не прихваща отговорност за не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управлението на Община Кортна.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



ОПРР

По техническо задание съгласно т. „6.7.2. *Подмяна на отоплителни котли – с възможност за използването на природен газ за отопление*” е реализирана възможност за преминаване на отоплението на газово гориво.

Съгласно действащата в момента нормативна уредба на "Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар" не може да се ползва за целта помещението на съществуващото котелно зашто съгласно Чл.57 котли на газово и течно гориво не могат да се разполагат под учебни кабинети, занимални, пътища за евакуация, занимални и др. такива, а съществуващото котелно е под учебни зали.

Това налага котелното на газово гориво да се изнесе извън цитираните по-горе помещения и същото се обособява в част от работилницата в сутерена, която е под тераса и е изнесена извън сградата. В съседство има двукрила външна врата и коридор по които ще се внесе новото оборудване.

Предвижда се котелът да бъде монтиран в самостоятелно помещение, отделено от останалия обем на сградата, посредством плътни тухлени стени с дебелина 0,30 m и огнеустойчивост мин. EI 30. Не се предвиждат отвори в стените разделящи котела от основния обем на сградата. Котела е на природен газ подгрява вода 90/70°C и е с мощност 470квт.

Заложения в проекта котел е тип JETSTREAM MK -10, същия е глдерен, за подов монтаж с чугунен топлообменник и вентилаторна горелка на газ.

Не се предвижда използване на нафта като резервно гориво, а само природен газ, който се получава по газопроводна мрежа която е по проект на част- Газификация, като на вход в котелното се предвижда отсекателен вентил, управляван /затварян/ по сигнал от газ сигнализатор с което се спира подаване на газ в котелното. Подаването на газ към горелката става посредством газов тракт който е по проект на част- Газификация.

Поради голямото отстояние не може, да се ползва съществуващия зидан комин, това налага отвеждането на димните газове ще става чрез изолиран метален фукс D_y 325, които се включва към метален комин / D_y 325/, и съгласно чл.157 от Наредба №6 на всеки фукс се предвижда монтиране на шибър, с отвор в него, минимум ф50 мм, осигуряващ естествена вентилация при неработещ котел. За предотвратяване образуването на кондензат по цялата височина на комина се предвижда изолация от минерална вата δ=40мм. и обшивка от ламарина. Диаметъра на фукса и комина е по каталог на избрания газов котел.

Комина е проектиран на разстояние от конструктивните елементи на сградата при спазване на „ Чл. 127. (2) Наредба № 13-1971 (Нова - ДВ, бр. 75 от 2013 г.) Допускат се метални комини, които не отговарят на изискванията по ал. 1, в случай че те са проектирани на разстояние най- малко 1,5 пъти диаметъра на комина, но не по-малко от 0,3 m от елементите на сградата, изпълнени от строителни продукти с клас по реакция на огън В - F.”

Необходимото количество въздух за горенето се осигурява през НЖР с размери 400x300мм., монтирана на фасада.

Горещата вода от котела постъпва във водоразпределител от където се захранват по три клона отоплителни инсталации с индивидуални шранг помпи. Обратната вода се приема във

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кърджали“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 и съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



водосъбирател. Циркулацията на водата, до котела се осигурява от помпен възел, монтиран на обратната линия. Допълване на инсталацията е през възел за автоматично пълнене, свързан към водосъбирателя.

Обезопасяването на котела и отоплителната инсталация ще се осъществява посредством закрит разширителен съд който се свързва към обратната тръба захранваща котела.

За първоначално разпалване на котела е предвидена рециркуляционна помпа поз.102.

Колекторите, водосъбирател и водоразпределител ще се монтират на старото им място в старото котелно, защото от тях тръгват 3-^{те} клона на отоплителната система които са в добро състояние и след колекторите ,помпи и новата арматура /контролна и регулираща / се запазват без промяна.

В котелното помещение съгласно чл 84 ал.2 от 'Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 29/2009 г.; изм. и доп. ДВ, бр. 17/2010г.) Актуализирана към 1.09.2013г" , се предвижда 8 кратна аварийна вентилация, осъществявана с осев вентилатор /ехе изпълнение/ монтиран на фасадата .

Аварийната вентилация се включва и управлява от газанализатор по следната схема: - автоматично от газсигнализатор, при достигане концентрация на метан 10 % от долната граница на взривяемост се затваря се ел. магнетен вентил на захранващия газопровод извън сградата, като в същото време се изключва работното осветление, включва се аварийното осветление и се подава звуков сигнал;

Ако съдържанието на природен газ във въздуха на помещението продължи да се покачва и достигне до 20 % от долната граница на взривяемост, предупредителната система задейства предвидения аварийен отсекател (в случая магнетвентил), който се монтира на входа на газопровода в централата, така че да спре напълно подаването на газ по вътрешния газопровод и да се изключат всички ел. уреди в нормално изпълнение.

След отстраняване на проблема се пристъпва към ръчно възстановяване работата на котела.

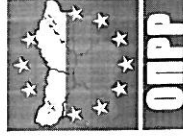
Отоплителната инсталация за сградата максимално се запазва без промяна, предвижда се и монтиране на нови отоплителни тела само в ново обособените около Физкултурния салон помещения като тоалетни, съблекални и душеве и демонтаж на отоплителните тела който пречат на предвидената реконструкция.

При направеното заснемане са уточнени броя и глидерите на всяко отоплително тяло. Съществуващите чугунени радиатори са сменени преди 9г. , те са тип „Колор” и запазват се без промяна След монтиране на предвидената автоматика в котелно и разпределителен възел потреблението на топлинна енергия в сградата се намалява с повече от 20%.

Вентилация.

Всички учебни и спомагателни помещения са с естествена вентилация през отваряеми прозорци.

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град „Кърджали“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



www.bareaio.eu

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България

Този документ е създаден в рамките на проект „Демографски помощ за развитието на град Кърджали“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикувания се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



Фасадите се обработват с минерална мазилка в различни цветове и каменна облицовка - за цокъла

Всички с класове по реакция на огън С и А за мин.вата съответстващи на изискванията по табл.7.1 към чл.14,ал.12 от Наредба №13 – 1971/29.10.2009г. за прилагане с допустима площ без ограничения.

5.2.Класове по реакция на огън на продукти за вътрешни повърхности на сгради.- видно от чертежи Разпределения.

Съгл.табл.7 към чл. 11 сграда на училището от клас на ПО Ф4.1 и IIст. на ОУ се изисква облицовките по стените и таваните да са с клас по реакция на огън D-s2, като за изпълнението на тези изисквания по проекта е предвидено в помещенията класни стаи, коридори и др. стените отвътре да се обработят върху вароциментова мазилка и шпакловка с блажна боя, латекс и фаянс за санитарните възли. Обработката на таваните е латекс. Подовите не се нормират-предвидени с гранитогрес за коридори, фойета, предверия, ламинат за класни стаи, дюшеме за физкултурен салон, теракот за санитарните възли, циментова замазка в котелното.

Активни мерки за пожарна безопасност:

1.Функционални показатели за Пожароопасителни(ПГИ) и Пожароизвестителни инсталации(ПИИ)

- Сградата е за обществено обслужване в областта на образованието-училище и съгласно приложение съгл. т.2.4 на Прил. 1 на НСТНОБП- навсякъде в помещенията на училището от подклас Ф4.1 в които в пиковите часове на денонощието пребивават едновременно повече от 300 души се изисква и е предвидена по отделен проект Пожароизвестителна инсталация(ПИИ) с автоматично и ръчно пожароизвестяване - с изключение на санитарно-хигиенните помещения. Пожароизвестителната инсталация е предвидена с мястото на централата на ПИИ стоята на ораната на партера при входа на училището с наличие постоянно на човек там и с възможност при сигнал за пожар да включва автоматично набиране на тел. номера на Пожарната и Директора на училището в извънработно време като по тях да се включва готов текст от оповестителната система по чл.56 с гласово уведомяване за пожар.

Съгласно Чл. 56, ал. 1 За известяване на пожар в училището е предвидена оповестителна система с гласово уведомяване, в т.ч. с възможност за ретранслация на записи с готов текст и със специфичен звуков сигнал на всеки етаж на училището от клас на функционална пожарна опасност Ф4.1 влизащ в класификацията Ф1– Ф5 която да се включи и към задействаните телефони при пожар до Пожарната и до Директора на училището в извънработно време и със специфичен звуков сигнал-сирена на всеки етаж.

Системата за гласово уведомяване е проектирана при спазване изискванията на БДС EN 60849 „Звукови системи за аварийни ситуации“.

Системата със специфичен звуков сигнал е проектират при спазване изискванията на:СД CEN 54-14 „Пожароизвестителни системи. Част 14: Указания за планиране, проектиране, инсталиране, въвеждане в експлоатация, използване и поддържане“ – за строежи, за които съгласно чл. 3, ал. 1 се изисква проектиране на пожароизвестителни системи;

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за реализиране на град Кърджали“ който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 с финансово съдействие от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Висшата отговорност за съдържанието на публикуваната се носи от Община Кърджали и при пикетни обекти не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



Котелното е предвидено да бъде с котел на газ с газова горелка на природен газ.. Поради тази причина в котелното е предвидена газсигнализаторна инсталация като са спазени изискванията на чл. 290.

По ал.(2) В котелното е предвидена газсигнализаторна инсталация, която се задейства при достигане на концентрация на газа във въздуха 10 % от ДЕГ, като:

1. затваря електромагнитен вентил, монтиран на захранващия газопровод извън сградата след ГИТ(газоизмервателно табло);

2. изключва електрическото захранване в котелното и включва монтираното в котелното осветително тяло, предвидено за работа в експлозивна среда;

3. включва звукови сирени и лампи с аварийен светлинен сигнал откън на всички външни изходи на сградата и в помещенията с постоянно пребиваване на ученици, учители и др.персонал.

-ПГИ не се изискват съгл. т.2.4 на Прил. 1 на Наредба за училища от подклас Ф4.1 в които в пиковите часове на денонощието пребивават едновременно повече от 300 души:

2. Функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – не се изискват съгл. глава IX на НСТНОБП, тъй като според нормативите за плътността на топлинното натоварване по Приложение 9 за учебни помещения 72kW.h/m^2 и максималните площи за тези плътности по табл.14 към чл.122 от Наредба Из – 1971 сградата на училището е с прозоречни надземни помещения по-малки от 600m^2 и безпрозоречни помещения в сутерена по-малки от 300m^2 , за които площи се изискват ВСОДГ по Наредба Из – 1971/2008г. на МВР и МРРБ и изменения и допълнения от 2013г. и 2014г.

3. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене:

- Необходимото количество вода за външно пожарогасене за сградата на училището от II-ра степен на ОУ, приравнена към категория на производство по пожарна опасност Ф5В и обем 14781m^3 съгласно чл.173,ал.1, табл.16 е 15l/сек . То ще се осигури от предвидени по проект ВиК да се монтират на улични водопроводи на улицата минаваща от запад на имота и на улицата минаваща от север на имота 2бр. ПХ70/80, които да осигурят необходимия разход 15l/сек при пожар в сградата на училището-чертежи Ситуации.

-Необходимо водно количество за вътрешно противопожарно водоснабдяване съгл. чл.193,т.8 „Наредба № Из-1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар і табл. 19,т.3 към чл.199,ал.1– за училища броя на едновременно действащите пожарни кранове се предвижда 2бр. пожарни кранове, всеки с разход $2,5\text{ l/s}$.

В сградата има изградена мрежа за вътрешно противопожарно водоснабдяване от поцинковани тръби. Има монтирани пожарни кранове на всеки етаж в пожарни касети вградени в стените.

По изискванията за радиус на действие по чл.201,ал.2 са предвидени общо 10брВПК по етажите да покриват вътрешната площ на сградата със шлангове 20м. както следва: 3бр. на партера в коридорите до централно стълбище и на новата част; по 2бр. на първи, втори и трети етаж в двете странични стълбища и още 1бр. в сутерена в коридора срещу вратата на централно стълбище.

4. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене - изискват се съгл. Прил. №2 към чл.3,ал.2 от НСТНОБП;

Съгласно Приложение № 2 към чл. 3, ал. 2 от Наредба № Из-1971 за обект с клас на ФПО Ф4.1. Училище:

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град Кърджали“, който се съфинансира с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г. съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Целта отговорност за събдяването на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ



Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



а) за коридорна система се изискват следните пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари:

на 60 m - 1бр. пожарогасител CO₂, 1 воден пожарогасител 9л;

Общо:

4етажа*1бр.+1 = 5 бр. пожарогасител с CO₂;

4етажа*1бр. = 4 бр. воден пожарогасител 9л;

б) Физкултурен салон - 1 воден пожарогасител 9л;

в) Котелно - 1 пожарогасител с прах ВС бкг; 1 водопенен пожарогасител 9л;

г) Работилница - 1 пожарогасител с прах ABC бкг; 1 воден пожарогасител 9л;

д) Библиотека - 1 воден пожарогасител 9л;

е) ГРТ-1бр. пожарогасител CO₂;

5. Функционални показатели на евакуационно осветление:

Евакуационното осветление е предвидено според чл.55 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г.

Евакуационно осветление е предвидено за:

Евакуационно осветление е предвидено за:

5.1. над изходи на коридорите

5.2 над изходи на физк.салон и столова

5.3 над изходи на фойета и предверия

5.4 в стълбищата

5.5.над външните изходи;

5.6 над пожаротехническите средства за първоначално гасене

Осветеността на евакуационния път по осова линия на пода - 1 лукс.

Захранването на евакуационното осветление и на светещите знаци -от два независими източника /работно ел.захранване и собствен кондензатор/ с автоматично превключване.

Минимална продължителност на работа от автономния източник-1ч За 5 сек се иска половината осветеност-0,5 лукса, до 60 сек пълна - 1 лукс..

6.Обозначение със знаци за безопасност и/или здраве при работа

Обозначението е по "Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008 г. за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа" (ДВ, бр. 3 от 13.01 .2009г.):

6.1.Знаци за аварийен изход или първа помощ 8.1.1.Аварийен изход/ маршрут за евакуация 8.1.2.Посока на движението

6.2.Противопожарни знаци

6.2.1. Посока към пожарогасителните технически средства 6.2.2.Пожарогасител 6.2.3.Алармено устройство

6.3.Предупредителни знаци

6.3.1.Опасност! Високо напрежение

6.4.Забранителни знаци

6.4.1.Пушенето забранено

Този документ е създаден в рамките на проект "Техническа помощ за развитието на град "Кърджали", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 и е сфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ

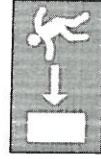


Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

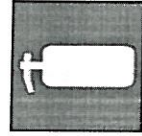
Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България



Аварийен изход/маршрут за евакуация



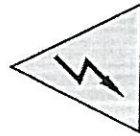
Посока на движението



Пожарогасител - до мястото с пожаротехническите средства за първоначално гасене



Посока към пожарогасителните технически средства



Опасност! Високо напрежение – ел .табло!



Пушенето забранено!



Вашето местоположение



Пожарен хидрант

Този документ е създаден в рамките на проект „Техническа помощ за развитието на град „Кърджали“, който се осъществява с филансовата подкрепа на Оперативна програма „Регионално развитие“ 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управителния орган.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД
ЗА РЕГИОНАЛНО
РАЗВИТИЕ

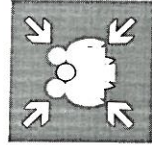


Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013

www.bgregio.eu

Инвестираме във Вашето бъдеще!

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния
бюджет на Република България



Сборен пункт за евакуация



Вътрешен пожарен кран

Съгласували части:

Архитектурна: арх. П. Русев...

Конструктивна: инж. И. Маринова.....

ПБЗ: инж. И. Маринова.....

ВиК: инж. Кр. Ракъджиева.....

Електро: инж. С. Стайков.....

ОВиК: инж. Д. Ангелова

Технология: инж. Д. Ангелова.....

ЕЕ: инж. Д. Ангелова

Геодезия: инж. Н. Ялъмов.....

Пътна: инж. М. Иванова

ПУСО: инж. В. Стоянов.....

Парк у-во: ланд. ш. арх. В. Симеонова

[Handwritten signature]

"ТЮРЕС КОНСУЛТ" ЕООД
ЕИК 108683562

СПРОУГЕ ДН "ДЗО"

УДОСТОВЕРЕНИЕ № ПК-0014/0 2013г.

Полкис:..... Дата:..... Управител:.....

Ректор:.....

Възложител:.....

Проектант:.....
/инж. В. Стоянов/

Управител:.....
/арх. В. Ракъджиева/

12. 2014г. гр. София

Този документ е създаден в рамките на проект "Техническа помощ за развитието на град Кърджали", който се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Регионално развитие" 2007-2013 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от Община Кърджали и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган

№	Наименование на работата		Description of works	брой
ID				number
FOR	Количества Училище Кърджали		Quantities School Kardzhali	
EX-EL FOR 1	Пожарна Безопасност		Fire Safety	
FOR 1.1	Пожарогасител 6кг с прах ABC		Fire extinguisher 6 kg ABC powder	1
FOR 1.2	Пожарогасител с пяна 9л.		Foam 9l.	1
FOR 1.3	Противопожарно одеало тежък тип		Fire Blankets Heavy	1
FOR 1.4	Пожарогасител 6кг с прах BC		Fire extinguisher 6 kg BC powder	1
FOR 1.6	Пожарогасител 5кг CO2		Fire extinguisher 5 kg CO2 powder	6
FOR 1.5	Пожарогасител с вода 9л		Fire extinguisher with water 9l	6
FOR 1.7	Знак Евакуационен изход		Sign evacuation exits	14
FOR 1.8	Знак Посока на движение - хоризонтално		Sign Direction of movement horizontally	35
FOR 1.9	Знак Посока на движение вертикално		Sign Direction of movement vertically	15
FOR 1.10	Знак Противопожарни съоръжения		Sign-fighting equipment	10
FOR 1.11	Знак Пушенето забранено		Sign No Smoking	20
FOR 1.12	Знак Пожарогасител		Sign Extinguisher	16
FOR 1.13	Знак Пожарен хидрант		Fire hydrant sign	2
FOR 1.14	Знак Телефон при пожар		Sign Fire telephone	2

