„ЕКОИНЖЕНЕРИНГ” ЕООД
Строителен надзор,
проектиране, оценки,
консултантска дейност в
областта на строителството и
опазване на околната среда

Кърджали 6600
„Булаир”, бл.14, вх.А, ап.1
тел./факс.: (0361) 6 11 10
ekoinjenering@abv.bg

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: „Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски“, в едно с прилежащото дворно пространство в гр. Ардино, община Ардино“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА АРДИНО

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: Технически проект

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22030
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
инж. АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪГЛАСУВАЛИ: **ПРОЕКТАНТ:**

АРХ.:.....

КОНСТР:.....

ВиК: .....

ОиВ: .....

ЕЛЕКТРО:.....

ГЕОДЕЗИЯ:.....

ГЕОЛОГИЯ:.....

ПБЗ: .....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБЩИНА АРДИНО
КМЕТ

Общинска администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07 2018 год.

2018 година
гр. Кърджали

„ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ“ „ЕООД
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ №: РК-051422-07.2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:.....
ПОДПИС:

камара на инженерите в инвестиционното проектиране

КИИП

УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност по интердисциплинарна част пожарна безопасност

Регистрационен номер № 22030

Важи за 2018 година

инж. АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП от 120/29.05.2015 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 № Із-1971 ЗА СТПНОБП

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 22030
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ПЛП
инж. АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА
Подпис .....
ПРАВОСПОСОБНОСТТА ВАЖИ ЗА ДВАДЕСЕТ И ПЪРВАТА ГОДИНА

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"
"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ "

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Председател на РК

инж. Л. Бостанджиев

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

2018

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

13180180800000014-001

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180180800000014

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА ЕГН: 6304072464 Адрес : гр./с. МОМЧИЛГРАД, п. код 6800, ПОГМЮРДЖИНСКА, No64, Вх.А, Ет.7, Ап.25
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант , Категория строежи: III
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 15.06.2018г. до 24:00 часа на 14.06.2019 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	01.06.2013 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ ТУМИ:	50,000.00 BGN за Всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от Всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN(два BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и два BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 15.06.2018 г.	102.00 BGN в т.ч. пре. ия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или нетъчно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 01.06.2018 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /...../
/Светослав Вълков Камбуров/
/...../

ЗАСТРАХОВАН: /...../
/АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, ЛД No 0800000

№ 1399715

Allianz

Оригинал

Алианц България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

ФЛ

"Алианц България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:	Професионална отговорност в проектирането и строителството
ЗАСТРАХОВАТЕЛ:	ЗАД "Алианц България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
ЗАСТРАХОВАН:	АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА ЕГН: 6304072464 Адрес : гр./с. МОМЧИЛГРАД, п. код 6800, ПОГМЮРДЖИНСКА, No64, Вх.А, Ет.7, Ап.25
ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Проектант , Категория строежи: III
СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:	1 година от 00:00 часа на 14.06.2017г. до 24:00 часа на 13.06.2018 г.
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	05.06.2012 г.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:	50,000.00 BGN за всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 BGN (сто BGN)
ДАНЪК ПО ЗДЗП:	2.00 BGN(два BGN)
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:	102.00 BGN (сто и два BGN)
СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ: 14.06.2017 г.	102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъците и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 от Кодекса за застраховане.
В случай на неплащане или непълно плащане на дължима вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 05.06.2017 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: /...../
/Сийка Мутафова Стоянова/
/...../

ЗАСТРАХОВАН: /...../
/АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр./с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, No58, ЛД No 0800000

№ 1399329

Allianz

Оригинал

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

I. Общи положения;

II. Характеристика на обекта;

III. Пасивни мерки за пожарна защита;

IV. Активни мерки за пожарна безопасност;

V. Чертежи;

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018...год.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „Реконструкция, ремонт и благоустрояване на сградата на СОУ „Васил Левски‘‘, в едно с прилежащото дворно пространство в гр. Ардино, община Ардино“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Ардино

ЧАСТ: Пожарна безопасност

I. Общи положения;

Настоящия проект е изготвен въз основа на следните документи:

1. Договор за проектиране;
2. Инвестиционен проект във фаза “Технически проект” с части:
   - архитектурна;
   - електро
   - ОВК
3. Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти;
4. Наредба № Із 1971 от 2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
5. Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
6. Наредба РД-07/08 от 20 .12.2008г. за минимални изисквания за знаците и сигналите за безопасност и/или здраве при работа;
7. НАРЕДБА № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (Обн. ДВ, бр 90/13.10.2004 г.);
8. НАРЕДБА № 4 от 14.08.2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради (Обн. ДВ, бр. 76 от 29.08.2003 г.);
9. Наредба №1 от 27.05.2011 г за проектиране, изграждане и поддръжка на електрически уредби за ниско напрежение в сгради.

Правно основание – чл.4 от НАРЕДБА № Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 02.07.2018 год.

II. Характеристика на обекта;

Настоящият проект е изготвен въз основа на изискванията на чл.1, ал.3 от Наредба 4 от 21.05.2001г. Проектното решение е изготвено по задание на Възложителя и е съобразено с действащите норми за проектиране на обекти от този тип.

Настоящата разработка се отнася за СОУ „Васил Левски“, намиращо се на ул.“Първи май“ №7, гр. Ардино, обл. Кърджали. На територията на училището са ситуирани три сгради: учебен корпус; физкултурен салон и учебно производствен комплекс.

Учебният корпус представлява масивна сграда, състояща се от три надземни етажа и сутерен, със стоманобетонна носеща конструкция и стени от тухла с топлоизолация. Покривът е дървен върху стоманобетонова плоча с топлоизолация. Всички конструктивни елементи са топлоизолирани. Дограмата е AL със стъклопакет.

Физкултурният салон представлява едноетажна сграда където са разположени физкултурен салон и съблекални, душове и обслужващи помещения. Носещата конструкция е стоманобетонна, стените са от тухла с топлоизолация. Покривът е плосък, от стоманобетонна плоча, топлоизолиран. Дограмата е AL със стъклопакет.

Учебно-производствения комплекс представлява едноетажна сграда където се намират котелната централа и помещения за производствени занимания. Сградата е масивна, носещата конструкция е стоманобетонна, стените са тухлени, покривът е скатен от ламарина.

Архитектурното и паркоустройственото решение предвиждат промени в съществуващата алейна мрежа и вертикалната планировка. Запазват се основните подходи от към уличната мрежа.

Обновяването включва следните основни дейности:

- подмяна на настилката пред централния вход на сградата;
- преасфалтиране на двора;
- подмяна на настилка от тротоарни плочи по пешеходните алеи;
- премахване на бетонни неизползваеми стълбища, запълване с пръст и полагане на настилка;
- поставяне на нови градински пейки в зоните за отдих;
- поставяне на елементи за достъпна среда-стълбищни платформи;
- полагане на изолация от каменна вата върху подпокривна плоча;
- пренареждане на покривни керемиди;

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....08.07.....2018..год.

- съществуващата дървесно- храстовата растителност се запазва, както зелените площи се подновяват с ново затревяване с подходящата тревна смескал;
- освежаване с блажна боя по метални повърхности – ограда и др.

Предвижда се изграждане на нова канализация с цел отводняванена на терена; цялостна подмяна ел.инсталация , с изключение на отремонтираните помещения; подмяна на стари котли с нови.
Не се засягат конструктивни елементи.

Озеленена площ : - 1175,87м2

Технико-икономически показатели:

Площ на парцела:		- 19 620,00 м2;
Застроена площ:		- 2820,00 м2
в това число:	учебен корпус	- 1500,00 м2;
	физкултурен салон	- 570,00 м2
	учебно- производствен комплекс	-750.00 м2
Категория на строежа (чл.137 ЗУТ)		- трета (в)

III. Пасивни мерки за пожарна защита;

1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

При изпълнение на паркоустройственото решение се запазват подходите към сградата които се използват за противопожарни пътища.

По част електрическа ще се ремонтира изцяло електрическата инсталация в сградата.
Съгласно чл.245,ал.1, от Наредба Із-1971 от 29.10.2009 год., с оглед осигуряване на пожарна безопасност обекта се определя към Първа група – нормална пожарна опасност /непожароопасни места/ всички помещения от Класове Ф4.1
Съгласно чл.247 от Наредба Із-1971 от 29.10.2009 год., с оглед осигуряване на пожарна безопасност склад пелети се определя към Втора група – Повишена пожарна опасност. Съгласно чл.248 от Наредба Із-1971 от 29.10.2009 год.
Пожароопасните места са определени на клас П-IIа като защитата на електроапаратурата в тези зони е:

Община Администрация Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.04.2018 год.

- осветителни тела с IP 21
- съеденителни и разклонителни кутии с IP 32
- разпределителни устройства и табла с IP 33

Предвидените степени на защита на използваната ел. апаратура отговаря на тези изисквания.

1. ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

Сградата на училището е захранена от електроразпределителната мрежа, като в югозападния ъгъл на сградата е разположено електромерното табло. В сградата има и два допълнителни консуматора, отделени с отделни партиди, а именно Бюфет и Зъболекарски кабинет разположени на партера. В сградата има разположени две ГРТ, който са захранени от разпределителна касета разположена до електромерното табло. ГРТ1 е за захранвана на старата част от сградата, като таблото е захранено с кабел СВТ 3х25+16 mm2. ГРТ2 е разположено в новата част на сградата и е захранено с кабел САВТ 3х95+50 mm2, а от него са захранени таблата на кухнята и физкултурния салон. Двете табла са захранени с напрежение 400V, 50 Hz и двете захранващи линии ще бъдат запазени. Захранващите линии на физкултурния салон и столовата също ще бъдат запазени. За захранване на новите етажни табла ще се изтеглят нови кабелни линии, като захранването ще се изпълни по схема TN-S. Захранващото напрежение на новите табла ще бъде 400/230 V, 50 Hz.

2. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА

Двете главни разпределителни табла ще бъдат подменени, като новите табла ще са метални и ще се монтират на същите места. В новите ГРТ на входа ще се монтират главени автоматични прекъсвачи– с функции за изключване под товар, 100А за ГРТ1 и 160А за ГРТ2. От главният прекъсвач фазите се разпределят по автоматичните прекъсвачи чрез монтирането на изолиран меден захранващ гребен или инсталационни проводници. През автоматични прекъсвачи ще се захранят и разпределителните табла. Контактните излази са защитени с автоматични прекъсвачи захранени през дефектнотокова защита с чувствителност 30 mA.

В разпределителните табла на входа ще се монтират главни автоматични прекъсвачи– с функция за изключване под товар. От главният прекъсвач фазите се разпределят по автоматичните прекъсвачи чрез монтирането на изолиран меден захранващ гребен или инсталационни проводници. Контактните излази са защитени с автоматични прекъсвачи захранени през дефектнотокова защита с чувствителност 30 mA.

Всички останали изводи в електрическото табло са защитени с автоматични прекъсвачи, които съчетават следните защитни функции: защита на електрическите вериги срещу токове на късо съединение и защита на електрическите вериги срещу токове на претоварване.

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

Всяка от предвидените електрически защити е съобразена с присъединения към нея консуматор.
Разпределителните табла на кухнята и физкултурния салон също ще бъдат подменени с нови.

3. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Електрическото захранване на осветителната инсталация се осъществява от съответните табла.
Схемата на свързване е TN-S, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени. Функциите на защитния и на неутралния проводник са разделени за цялата схема.
Захранващите линии от електрическите табла до осветителните тела се изпълняват с трипроводни кабели (L – фазов, N – неутрален и PE - защитен).
Изолацията на проводниците за осветителната електрическа инсталация е с маркировка по цялата си дължина с цветове, както следва: светлосин цвят – за неутрала (N) или среден проводник (M); жълто-зелен (на ивици) цвят – за защитен проводник (PE); кафяв или друг цвят – за фазов проводник (L)
Предвидени са светодиодни осветителни с Т8 светодиодни пури 120см. с мощност 1х18 и 2х18 W.
За тоалетните се предвиждат осветителни тела тип „плафониери“ оборудвани със светодиодни лампи с номинални мощности 12 и 24 W и степен на защита минимум IP44.
Предвижда се да се изпълни и евакуационно осветление. За целта ще се монтират евакуационни осветителни тела 1х8 W, с надпис “ИЗХОД“ и стрелки указващи пътя на евакуация. Тези тела са с вградени акумулаторни батерии и при отпадане на основното напрежение се включват автоматично, като ресурса на батерията е минимум 1,5 часа.
Включването и изключването на осветлението по зони ще се осъществява с електрически ключове, предназначени за осветителна инсталация. Те се монтират до вход/изходните врати.
Захранващият кабел за осветителната инсталация е тип ПВВ-МБ1 със сечение 1,5 mm2, и ще се вкопае под мазилка.

4. СИЛОВА ИНСТАЛАЦИЯ

Електрическото захранване на силовата инсталация в сградата се осъществява от съответното табло.
Схемата на свързване е TN-S, при която по цялата дължина на мрежата защитният и неутралният проводник са разделени. Функциите на защитния и на неутралния проводник са разделени за цялата схема.
В захранващите линии от съответното електрическо табло до контактните излази се изпълняват с трипроводни и петпроводни кабели (L – фазов, N – неутрален и PE - защитен).

Община Администрация Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018 год.

Изолацията на проводниците за силовата електрическа инсталация е с маркировка по цялата си дължина с цветове, както следва: светлосин цвят – за неутрала (N) или среден проводник (M); жълто-зелен (на ивици) цвят – за защитен проводник (PE); кафяв или друг цвят – за фазов проводник (L).
Захранващи линии на контактните излази се изпълняват с ПВВ-МБ1 кабел със сечение 2,5mm2, като кабела ще се вкопае в мазилката.
В помещенията са предвидени единични и двойни контактни излази, всеки за номинално напрежение 230 V и с ток до 16А. Контактите са тип „ШУКО". Степента на защита на контактните излази е минимум IP 2X.
Във всички помещения към защитния проводник се присъединяват достъпните токопроводими части на осветителите за общо осветление и стационарните електропотребители (електрически печки, бойлери, битови климатизатори, електрически сушилни за кърпи, сешоари, машини и др.)

5. ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

За работно и предпазно заземление ще се заземят ГРТ1, ГРТ2, РТкухня и РТфизкултурен салон. Таблата ще се заземи посредством поцинкована шина 40/4 mm , която с разглобяема връзка ще се свърже с поцинкована шина 40/4 mm, свързана със заземители 63/63/6 с дължина 1,5 m. Заземителите ще се набият в изкоп с дълбочина 0,8 m. След изпълнението на заземлението е необходимо измерване на съпротивление към земя за установяване на действителната му стойност. При стойности по-големи от изискваните, да се забият допълнително колове (съсредоточени заземители) до осигуряване на $R \leq 10\ \Omega$.

Ел. Инсталацията е изградена съгласно нормативните изисквания за електрически инсталации с „нормална пожарна опасност" и „Повишена пожарна опасност" за съответните помещения. Инсталацията е изпълнена от проводници положени скрито под мазилка, в гофрирани тръби и по конструкции с клас по реакция на огън не по нисък от А2, съгласно изискванията на чл. 262, т.1 и т. 2 на Наредба Із – 1971 за Строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Електрическите контакти и ключове са монтирани върху материали с клас на реакция по огън А2 съгласно чл. 239 (1) на Наредба Із – 1971 за СТПН.
Новите табла ще са метални и ще се монтират на същите места и са в съответствие с чл. 246, ал.2 на Наредба Із – 1971 за СТПН.

Топлоснабдяването на обекта е осъществено от котли на твърдо гориво.

За отоплението на помещенията е изградена двутръбна отоплителна инсталация с принудителна циркулация и щрангово етажно разпределение с отоплителни тела алуминиеви радиатори. Тръбната разводка в сутерена е изпълнена по лъчева схема. Параметрите на топлоносителя са tвх/tиз =80/60°C. Отоплителните тела са окомплектовани с радиаторни вентили с

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06.07.....2018..год.

възможност за монтаж на термостатна глава и радиаторни секретни кранове.
Обезвъздушаването е локално, чрез индивидуални автоматични обезвъздушители монтирани на отоплителните тела и най-високите точки на разпределителната мрежа.
Захранването на отоплителните тела се осъществява посредством иноксови неръждаеми тръби Ø18×1mm.
Всички тръби на разпределителните мрежи на сградата са изолирани с негорима топлинна изолация от микропореста гума K-Flex.
Подготовка на вода за битови нужди във физкултурният салон се осъществява от слънчеви колектори подпомагани от котлите на твърдо гориво. Водата се акумулира от комбиниран бойлер със серпентина вързана към слънчеви колектори, серпентина вързана към котлите и електрически нагревател.
Настоящият проект не предвижда промяна на вътрешната планировка.
Съществуващите котли на чипс са компрометирани с изчерпан експлоатационен период. Същите ще бъдат подменени с нови котли на пелети. Ще се изпълни нова тръбната разводка от котлите до колекторите(водоразпределител и водосъбирател), като системата се преработи от отворен вид в затворен. Разширенията ще се поемат от затворени мембранни разширителни съдове.

В съседното помещение което се ползва за складиране на чипс ще се премахнат лентите за пренасяне на чипс към старите котли. Ще се издълбаят и оформят нови бункери за пелети дневна дажба, които чрез шнекове ще зареждат бункерите на новите котли.Склада за ежедневни нужди отговаря на изискванията на чл.493 от Наредба №Із1971 СТПН.

Съществуващият комин е стоманен, топлоизолиран, закрепен за метална конструкция на 2м от сградата. Топлоизолацията е компрометирана на участъци. Светлото сечение на съществуващия комин няма да бъде достатъчно за новите котли и се налага да се замени с нов. Новият комин ще бъде от неръждаема стомана INOX, топлоизолиран, и ще се монтира на мястото на стария комин. Коминът отговаря на изискванията на чл.127, ал.2 от Наредба №Із1971 СТПН.

Основното количество пелети ще се складира навън под стоманен навес с ограждения от телена ограда. Същият се е използвал за складиране на дървесен чипс и използването му за складиране на пелети не променя противопожарните изисквания към склада.

2. Клас на функционална пожарна опасност:

По смисъла на табл.1 на Наредба Із 1971 от 2009г. сградите се класифицира като клас Ф“4“ подклас Ф“4.1“ /училище/. Котелното се класифицира като клас Ф“5“ подклас Ф“5.1“ и по смисъла на табл.2 на Наредба Із 1971 от 2009г. е от категория по пожарна опасност Ф5Г.

Община Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата: 06.07.2018 год.

Склада за пелети се класифицира като клас Ф“5“ подклас Ф“5.2“ и по смисъла на табл.2 на Наредба Із 1971 от 2009г. е от категория по пожарна опасност Ф5В.

3. **Степен на огнеустойчивост на строежа и конструктивните му елементи:**

Настоящата разработка не касае конструктивни изменения.

4. **Огнезащита на строителни конструкции:**

Всички конструктивни елементи съответстват на нормативните изисквания и не се налага огнезащита.

5. **Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи ,покрития на вътрешни и външни(стени, тавани и подове) повърхности:**

Класовете по реакция на огън на конструктивните елементи са А1/ негорими /.

Предвижда се полагане на изолация от каменна вата върху подпокривна плоча с клас по реакция на огън А1.

Всички избрани материали съответстват на изискванията на табл.7.2 към чл.14, ал.14 от Наредба Із 1971 от 2009г.

IV. Активни мерки за пожарна безопасност;

1.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации.

Съгласно пр.1 към чл.3 от Наредба № Із 1971 от 2009г. за обекта не се изисква ПГИ.

2.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации.

Съгласно пр.1 към чл.3 от Наредба № Із 1971 от 2009г. за обекта се не изисква ПИС.

3.Обемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации.

Съгласно чл.56 ал.1 т.1 от Наредба № Із 1971 от 2009г. за обекта се изисква гласово оповестяване за възникнал пожар.Не е предмет на настоящата разработка.

4. **Обемно планировъчни и функционални показатели за димо и топлоотвеждане и вентилация.**

Не е предмет на настоящата разработка.

5. **Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа.**

5.1.Външно водоснабдяване за пожарогасене.

На основание на чл.162 от Наредба Із 1971 от 2009г. външно противопожарно водоснабдяване се изисква. Осигурява се от съществуващ водопровод и хидрант. С настоящата разработка не се

Община Администрация Родопи
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
Дата: 06.07.2018.год.

предвиждат мероприятия по водопроводната инсталация.

5.2.Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене.

С настоящата разработка не се предвиждат мероприятия по водопроводната инсталация.

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

Обекта е в експлоатация, настоящата разработка не променя условията при които са определени броя и вида на преносимите уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене.

7.Функционални показатели за евакуационно осветление.

В проекта е предвидено монтирането на евакуационни осветителни тела на основание на чл.55 ал.2 от Наредба № Із 1971 от 2009г.. Същите са разположени съгласно изискванията на чл.55 ал.4 от Наредба № Із 1971 от 2009г..

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 22030
Секция: ВС
инж. АЙДЪН МЕХМЕДАЛИ АПТУЛА
Част на проекта: за ППП
Подпис
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРОЕКТАНТ: _____
инж. Айдън Аптула

"ПЕ ЕНД ПЕ ИНЖЕНЕРИНГ "ЕООД
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО
И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
УДОСТОВЕРЕНИЕ N: РК-0514 2... 2015г.
УПРАВИТЕЛ:
/Кирил Димитров/
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЧАСТ:.....
ПОДПИС:

Общинска Администрация
Ардино
Главен Архитект
ОДОБРЯВАМ:
.....
Дата:.....06..07..2018.год.