

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1.1 ОСНОВНИ ДАННИ ЗА ОБЕКТА

Проекта е за смяна на съществуващи осветителните тела с енергоспестяващи в Основно училище „П.Р.Славейков“, с.Изгрев, общ.Венец, обл.Шумен.

1.2. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Мощностите и броят на лампите за осветление на отделните помещения са изчислени по метода на светлинния поток, според площта и нормените осветености за всяко помещение, съгласно единния европейски стандарт за вътрешно осветление – EN 12 464-1, действащ от 2005 г. и като национален стандарт БДС EN 12 464-1.

Осветителната уредба е съставена от осветителни тела „кълбовиден пендел“ с лампи нажежаема спирала. Тези тела се демонтират и се заменят с осветителни тела с енергоспестяващи луменисцентни лампи съгласно настоящия проект и нормените осветености на сега действащия стандарт за вътрешно осветление.

Коридорите и фойетата се осветяват с ЛОТ с ЛЛ 2x36W, IP30. Осветлението на класните стаи, офиси на преподаватели - с луменисцентни осветител с луменисцентни лампи 2x36W, IP30. Санитарните помещения с плафониера влагозащитена 2x18W, IP65. Осветителните тела са защитени с прозрачен капак.

Командването на осветлението се осъществява от съществуващите прекъсвачи еднополюсни, серийни и девиаторни.

При подмяната на осветителните тела да се използват съществуващите изводи за лампи.

1.2. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА

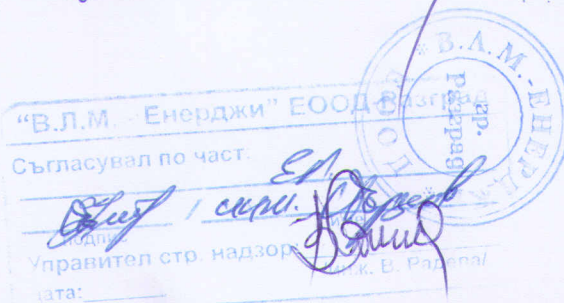
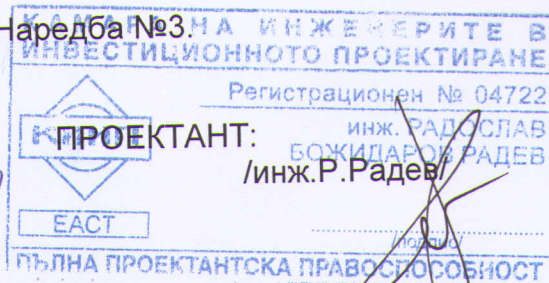
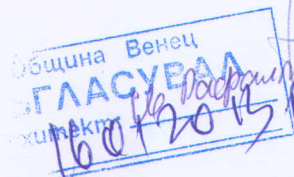
-Осветителите, ел. табло и другите елементи на осветителната уредба да бъдат монтирани по такъв начин, че да бъдат безопасно обслужвани с помоща на обикновени технически средства (подвижни стълби и др.).

-Приспособленията за окачване на осветителните тела трябва да издържат в продължение на 1 час без повреда и остатъчни деформации товар, равен на петкратното тегло на осветителя.

-Зануляванията да се изпитат от специализирана лаборатория и съставят съответните протоколи.

-Всички ел. инсталации да се проверят преди пуска на обекта и се съставят протоколи за тяхната годност.

-Да се спазват всички изисквания от Наредба №3.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

НА МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ОБЕКТ:

Повишаване на енергийната ефективност на ОУ "П.Р.Славейков", с.Изгрев, общ.Венец, обл.Шумен

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	МЯРКА	КОЛИЧЕСТВО
---	--------------	-----	-------	------------

МОНТАЖ НА ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

- Плафониера с енергоспестяваща лум.лампа 2x18 W
- Осв.тяло с луменисцентна лампа 2x36 W

бр. 21
бр. 72

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

Регистрационен № 04722

ИНЖ. РАДОСЛАВ
БОЖИДАРОВ РАДЕВ

ПРОЕКТАНТ:

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ОТГОВОРНОСТ

/инж. Р. Радев/

"В.Л.М. - Енерджи" ЕООД-Разград

Съгласувал по част:

Управител стр. надзор

дата:

Община Венец

СЪГЛАСУВАА

Гл. архитект:

Дата: 16.01.2015

ОБЕКТ:ПОВИШАВАНЕ ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА ОУ"П.Р.СЛАВЕЙКОВ",
с.ИЗГРЕВ, общ.ВЕНЕЦ, обл.ШУМЕН

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ЧАСТ ЕЛЕКТРО

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:ОБЩИНА ВЕНЕЦ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

.I. ПАСИВНИ МЕРКИ ПО ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1.ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОЕЖА ПО ЧАСТ ЕЛЕКТРО

Първа група – „Нормална пожарна опасност”

2.КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНА ОПАСНОСТ

Ф-4.1 - училища

3.КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН НА ПРОДУКТИТЕ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ИНСТАЛАЦИЯ

4.СТЕПЕН НА ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРО ОБОРУДВАНЕТО

-Луменисцентно осветително тяло 2x36W – IP30

-Луменисцентно осветително тяло плафониера 2x18W – IP65

5.МОНТАЖНИ МЕРКИ ПО ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

При монтиране на електрическите инсталации, уреди и съоръжения не се допуска:

-Съединяването на проводници с клеми, механично усукване и обвиване с изолационна лента извън разклонителните кутии;

-Съединяването на проводници в разклонителните кутии, чрез механично усукване и обвиване с изолационна лента. Връзките в разклонителните кутии се извършват със стандартни керамични или пластмасови основи с монтирани болтови приспособления за закрепване на проводниците;

- Преминаване през отвори в стени без проводника да бъде защитен с тръба със съответния диаметър. През една тръба се прокарва проводника само на един токов кръг;

-Въвеждане и извеждане на проводници в отворите на електрическите табла без предпазни щуцери;

-Монтаж на проводници и кабели върху повърхности с температура по-висока от 50°C.

.II.АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Не се изисква по част ЕЛ

.III.ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ ПО ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ПОДЪРЖАНЕТО НА ИНСТАЛАЦИИТЕ И УРЕДИТЕ ПО ЧАСТ ЕЛЕКТРО

1.Техническото състояние на електрическите инсталации и оборудване трябва да осигурява тяхната пожарна безопасност и да съответства на изискванията на Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии и на Наредба №4 за проектиране, изграждане и експлоатация на електрическите уреди в сгради.

2.Всички неизправности в електрическите инсталации и съоръжения, които създават пожарна опасност (искрене, късо съединение, нагряване на изолациите за хранящите линии над допустимото, отказ на автоматичните системи на управление и други) се отстраняват незабавно. Ако това е невъзможно, инсталациите и съоръженията се спират от експлоатация.

3.При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения, не се допуска:

- Конструктивни промени без предварително съгласуване по установеният ред;
- Използването на нестандартни или неизправни електрически уреди, апарати и инсталации и такива, несъответстващи на на групата по пожарна и взривна опасност;
- Използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- Изкуствено завишаване изключвателната способност на предпазители в електрическите табла;
- Нарушаване каскадирането и селективността на защитите в електрическите табла;
- Включване на мощни консуматори в токови кръгове със сечения на проводника и защитени с предпазители несъответстващи на протичащия голям работен ток;
- Оставяне без наблюдение на включени в електрическата мрежа, нагревателни електрически уреди;
- Нарушаване на защитното изпълнение на електрическите съоръжения (IP защита и взривозащита);
- Нарушаване на инструкциите за монтаж и експлоатация, дадени от фирмите производители;

ПРОЕКТАНТ:

/ инж.Р.Радев /

