

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА НА ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

АДРЕС: УПИ - XXIII КВ.46 ГР. СВИЛЕНГРАД ,ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ: ЕЛ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТАНТ:

ПЕЧАТ НА КИИП:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 04244	
	инж. РАФИ МАНУК ХОРСИКЯН
	подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

КОНСТРУКТОР

инж. С.СИМЕОНОВ

ОВК

инж. Р.ХОРСИКЯН

ПУСО

арх. Н.ТОДОРОВ

ПБ

инж. В.АНГЕЛОВ

АРХИТЕКТУРА

инж. Н.ТОДОРОВ

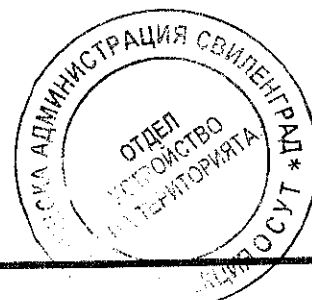
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.

инж.С. ПАРАПАНОВ

ПБЗ

инж. С.СИМЕОНОВ

2015 г.



Алианс България
Застрахователно акционерно дружество

Общо застраховане

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 131.801.50800000013

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахователя и срещу плащане на застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахователя по начин и условия, каквито следва:

ВИД ЗАСТРАХОВКА:

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

ЗАА "Алианс България",
бул. "Княз Асен" № 59, 1504 София
ДДС № BG040638060, ЕИК: 040638060
РАФИ МАНУК ХОРСИКЯН
ЕГН: 5901262500

ЗАСТРАХОВАН:

Адрес: гр.с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, УЛОЦЕЦ МИСИЙ 25,

ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЕ:

Проектирант, Категория строение: III
от 00:00:00 часа на 23.04.2015 г. до 24:00:00 часа на 22.04.2016 г.

РЕТРАКТИВНА ДАТА:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЕ:

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

ДАНЪК ПО ЗАДЪ:

ОБЩА ДАЖИМА СУМА:

СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:

23.04.2015 г.

Общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива) представляват неразделна част от настоящата полиса.

С подписа си по-долу Застрахователят удостоверява, че е съгласен и приема общите условия, към настоящата полиса, еквивалент от които са му предоставени към момента на подписване на полисата, както и че му е предоставена писмено информация като потребител на застрахователни услуги по чл. 165 ал. 3 от Закона за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължимата висота от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на осчетоводения леджър, посочен в застрахователната полиса.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 22.04.2015 г., гр. КЪРДЖАЛИ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Фанка Огнчова Пенчева/

ЗАСТРАХОВАН:

/РАФИ МАНУК ХОРСИКЯН/

Посредник: ГП КЪРДЖАЛИ - АВИС ООД, гр.с. КЪРДЖАЛИ, п. код 6600, БЪЛГАРИЯ, №58, ЛА № 08000000
Посредник: "БЪЛГАРИЯ НЕТ" АД, гр. СОФИЯ, п.код 1504, бул. КНЯЗ ДОНАУКОВ № 59, ЛА № 0010005

№ 1225772

Оригинал

Allianz

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04244

Важен за 2015 година

ИНЖ. РАФИ МАНУК ХОРСИКЯН

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗЕМЖАНИЕ

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна професионална правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 61/08.10.2009 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

Председател на КР



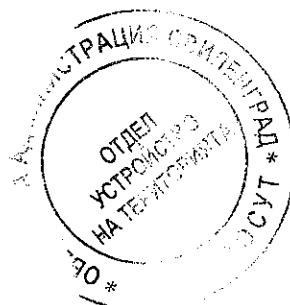
Председател на УС на КИИП

инж. И. Харалеев

инж. И. Харалеев

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ЧЕЛЕН ЛИСТ
2. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
3. ЗАПИСКА ПО БХТ И ПБ
4. ГРАФИЧНА ЧАСТ – ЧЕРТЕЖИ 5 бр.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА НА ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

ЧАСТ: ЕЛ

Настоящия ТП е разработен по искане на Възложителя, въз основа на предоставено Техническо задание и Обследване за енергийна ефективност на обекта.

При разработване на проекта са спазени изискванията на действащите правилници, нормативи и стандарти, както следва:

- Наредба № 1 от 27 май 2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради
- Наредба № 3 за устройство на електрическите уредби и ел. преводните линии - 09.06.2004 год.
- Наредба № 13- 1971/29.10.2013 на МВР и МРРБ за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар
- Правилник по безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи-2004 год.
- Наредба за техническа експлоатация на енергообзавеждането-2004год.
- Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд - 22.03.2004г
- Наредба №8 за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места - 28.07.1999г.
- Наредба № 16 за серветутите на енергийните обекти -09.06.2004г
- БДС EN 12464-1:2011. Осветление. Естествено и изкуствено
- НАРЕДБА № 4 от 22 декември 2011 г.за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства

Разработени са следните видове инсталации:

- Осветителна инсталация
- Мълнезащитна инсталация

1. ОСВЕТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

1.1. Съществуваща осветителна инсталация

Съществуващата осветителна инсталация в сградата на Ощинска администрация е изпълнена с различни по вид таванни осветителни тела с ЛЛ и ЛНЖ , описани подробно в Обследването за енергийна ефективност.

Част от осветителните тела са демонтирани поради физическото им износване , и са заменени с различни типове осветителни тела.



Всичко това води до намалена осветеност в различните помещения и влошаване на светлинният комфорт.

1.2. Проектно решение за осветителна инсталация – работно осветление

Проектното решение е на база на констатираните в т.1.1 обстоятелства и съобразено с конкретните технически възможности на съществуващата осветителна инсталация.

Предвидена е подмяна на съществуващите разнотипни осветителни тела в канцелариите с осветителни тела с ЛЛ.

Декоративните осветителни тела в коридорите и фоеетата се запазват, като ЛНЖ се заменят с компактни PL лампи 20Вт.

Осветителните тела в тоалетните са ремонтирани и се запазват.

Осветителните тела в ритуалната зала и прилежащите помещения също се запазват.

В коридора на 2 етаж е предвидено м-ж на допълнителни осветителни тела поради недостатъчни налични.

След замяната на съществуващите осветителни тела с нови, осветителната инсталация осигурява нормените осветености съгласно БДС EN 12464-1:2002. на видовете помещения както следва:

- | | |
|---------------------|--------------|
| • Канцеларии | Ен = 300лх. |
| • Помощни помещения | Ен = 100 лх. |
| • Коридори | Ен = 100лх. |

Характерът на извършваната дейност определя осветлението да бъде общо равномерно.

Общото осветление в помещенията е предвидено да бъде с осветители с луминисцентни лампи 3x14W и 2x14W, с IP 20, с двойна параболична решетка и огледална оптика, компенсирани, за монтаж на тавана и ЛЛ 1/2/3x36VV с IP 54.

Луминисцентните осветители са оборудвани с ЛЛ тип TLD 14W/830 G5-1,4kLm и ЛЛ TLD 36W/830 G13-3,3kLm.

Осветителната инсталация е съществуваща, скрита под мазилка, изпълнена с проводник тип ПВВМ.

Свързването на новите осветителни тела става към съществуващите лампени излази, като се спазва предвиденото в разположение и брой.

При невъзможност да се използват съществуващите лампени излази да се прекарат нови, изпълнени открито с проводник тип СBT 2/3x1mm², изтеглен в PVC инсталационен канал 10x15mm.

Осветлението на 2 етаж е реализирано с ЛЛ 1x36Вт., монтирани на давана, пред осветителното остъкляване. Инсталацията ще се изпълни открито с проводник тип СBT 2/3x1mm², изтеглен в PVC инсталационен канал 10x15mm. и захранен от съществуващата ел. инсталация по подходящ начин.

Разположението и вида на различните видове осветителни тела са съответно означени.

1.3. Проектно решение за осветителна инсталация – дежурно осветление

Дежурното осветление е решено като част от работното осветление се остави включено през тъмната част на деня по преценка на обслужващият персонал.

1.4. Проектно решение за осветителна инсталация – евакуационно осветление

Предвидено е евакуационно осветление съгласно изискванията на чл.55 на Наредба 13 1971.

Целта на евакуационно осветление да обозначават аварийните изходи, пътя за евакуация и специални зони (пожарогасители и защитна екипировка) за осигуряване на достатъчна светлина за добра видимост и безпроблемно ориентиране.

Евакуационното осветление е ще се реализира с акумулаторни ЛЛ 1х11W, съответно монтирани на означените места.

Включването на осветлението става автоматично при отпадане на основното ел. захранване на обекта.

Присъединяването на акумулаторните ЛЛ става открито с проводник тип СВТ 2х1мм², изтеглен в PVC инсталационен канал 10х15мм. от подходяща съществуваща разклонителна кутия.

2. КОНТАКТНА ИНСТАЛАЦИЯ, ТАБЛА, ГЛАВНИ ЛИНИИ И ВЪНШНО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ

Всички останали електрически инсталации в сградата се запазват без промяна, като всички констатирани неизправности следва да се отстранят.

3. МЪЛНЕЗАЩИТНА ИНСТАЛАЦИЯ

Предвидена е изграждането на нова мълнезащитна инсталация на сградата на Ощинска администрация.

Сградата е 3 категория за мълнезащита.

Използва се мълнеприемник с изпреварващо действие с време 60mS, монтиран на носеща мачта с височина Нм.=2,0м на билото на покрива, между двете секции.
Токоотводите служат за връзка на мълнеприемника със заземителният контур.

Изработват се от кръгли проводници алуминий AlMgSi 0,5 полутвърд F 17 с диаметър 8 мм, или от кръгла стомана с диаметър 8 мм.

Токоотводите се монтират на държачи открито по покрива и стените.

Токоотводът се свързва с контролна клема към заземителя, която служи за изключване на заземителната уредба с цел измерването ѝ.

Контролната клема се монтира в херметически затворена контролно ревизионна кутия означена със знак „земя“, на височина 1-1,2м. над терена.

Заземителен контур състоящ се от заземител с преходно съпротивление под 10 ома. При по високи стойности на преходното съпротивление се добавят допълнителни заземители до достигане на предписаните стойности.

4. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД



Съгласно класификацията на строежите по пожарна безопасност, настоящия обект има Клас на функционална Пожарна безопасност съгласно предназначението на помещенията както следва:

5. - ФЗ.4– административни сгради

Съгласно класа на функционална пожарна безопасност, изискванията към електрическите уредби и инсталации, с оглед осигуряване на пожарна безопасност са определени към **Първа група** – нормална пожарна опасност /непожароопасни места/.

Електрическите уредби и инсталации в непожароопасни места се проектират в нормално изпълнение при спазване на изискванията на Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии и Наредба № 4 от 2003 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради.

6. ИЗЧИСЛИТЕЛНА ЧАСТ

Определянето на количествените и качествени параметри на осветителната уредба е извършено с „Програма за проектиране на вътрешно осветление DENIMA“, като резултатите са представени в табличен вид:



Съставил :

ОБЯЗАТЕЛНА ЗАПИСКА ПО БЕЗОПАСНОСТ И ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА НА ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ

ЧАСТ: ЕЛ

Действащи нормативни документи с които е съобразен проекта :

- НАРЕДБА №13 –Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар - 2009 г.
- НАРЕДБА №3 за устройство на ел. уредби – 2004г.
- НАРЕДБА №4 – за проектиране , изграждане и експлоатация на електрически уредби в сгради – 2003г.
- НАРЕДБА №4 – за техническа експлоатация енергообзавеждането– 2004г.
- Правилник за безопасността и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V – 2005г.
- БДС 1786-84 Осветление естествено и изкуствено
- EN 12464-1:2002. Светлина и осветление. Осветление на работни места
- НАРЕДБА № 7 /23.09.1999 за Минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места
- БДС 14776-79 Охрана на труда – Производствени сгради
- НАРЕДБА №8 за мълнезащита на сгради и външни съоръжения – 2005г.

Отклонение от изискванията по нормативни документи няма

Фактор 01 – Обезопасяване на производственото оборудване

- 1.1 Монтиране на осветителни тела със степен на защита съответстваща на повишената влажност и пожарна опасност на помещенията

Фактор 04 – Осветителни инсталации

- 1.1 Изкуственото осветление отговаря на изискванията на БДС 1786-84
- 1.2 Постигане на нормиран коеф. на пулсации в съответствие с БДС 1786-84/ EN 12464
- 1.3 Количествените и качествени параметри са в допустимите граници
- 1.4 Поддръжката на осветителната инсталация е ежеседмично
- 1.5 Предвидено е аварийно осветление за евакуация при отпадане на захранването маркиращо вс. изходи от помещенията

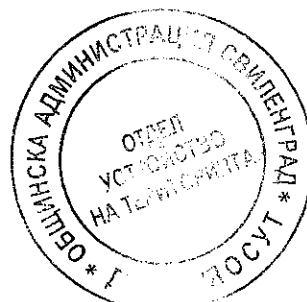
Фактор 06 – Полета и лъчения

Няма действие на този фактор

Фактор 09 – Пожарна безопасност

В проекта са спазени следните мероприятия:

- Електрическите уредби са в нормално изпълнение
- Степента на защита на елементите от електрическите уредби са в зависимост от класа на пожароопасното място



Фактор 10 – Средства за индивидуална защита

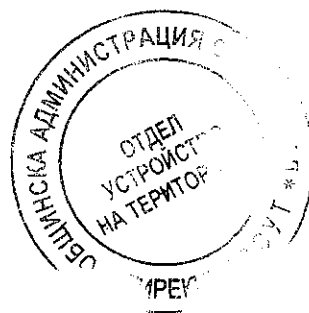
10.1 Лични предпазни средства осигуряващи безопасната работа на обслужващия персонал:

10.2 Инструкция по БХТПБ:

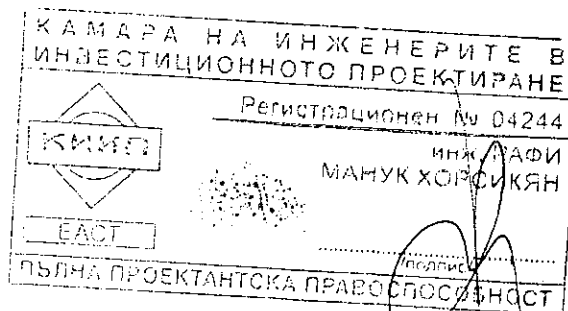
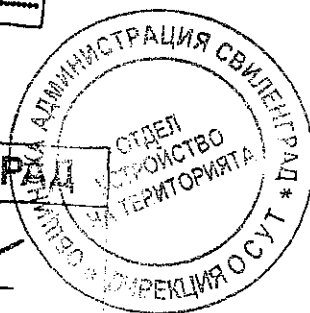
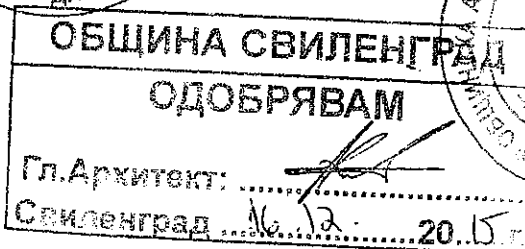
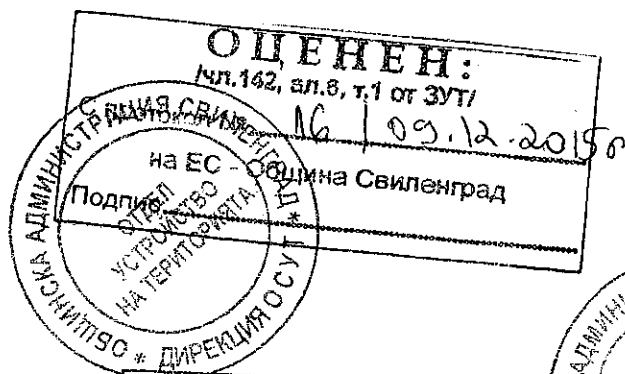
10.3 Организацията експлоатираща обекта е длъжна да разработи инструкция по БХТПБ с която да се запознае експлоатационния персонал както следва:

- за организацията и периодичността на провиждане на различните видове ремонтно-контролни измервания и почистване
- за използване на личните предпазни средства
- за местата на евентуални пожари и аварии и изискванията за ликвидирането им
- за обучение на персонала по нормалната експлоатация на съоръженията , м-ж , прегледи и др. видове работи по таблата и съоръженията. За извършване на тази дейност се допуска само персонал със съответната квалификация

10.4. Задължава се експлоатационния персонал да има удостоверение за успешно положен изпит по ПБТЕЕУС , ПУЕУ и проектната разработка.



Составил



Съставка