



Решения за
по-добър живот



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ
Инвестираме във
вашето бъдеще



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЧЕСКА
РЕФЕРЕНТНА РАМКА
2007 – 2013



Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

ОБЕКТ: Ремонт на съществуваща сграда в ПИ 00878.501.112 по КК на гр. Ахтопол, общ. Царево, обл. Бургас

ЧАСТ: Електрическа

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Дирекция на природен парк "Странджа" гр. Малко Търново

ИЗПЪЛНИТЕЛ: Архкон Проект ООД

Съгласували части:

Конструктивна: инж. И. Петров

ПБЗ: инж. И. Петров

ВиК: инж. Кр. Ракъджиева

АРХ: арх. В. Ракъджиева

ОВиК: инж. В. Кьосев

ПБ: инж. В. Стоянов

ЕЕ: инж. В. Кьосев

Възложител:.....

Проектант:.....

/инж. С. Стайков/

Управител:.....

/арх. В. Ракъджиева/

Юни 2014г.

гр. София



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 07768

Важи за 2014 година

ИНЖ. СВЕТЛИН ТОДОРОВ СТАЙКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 43/25.01.2008 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: Ремонт на съществуваща сграда в ПИ 00878.501.112 по КК на гр.Ахтопол, общ. Царево, обл. Бургас

Част: Електрическа

Фаза: РП

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

1. Настоящият проект се изработва на основание:

- Договор за възлагане № 14.367-71- ОПОС-26.05.2014;
- Техническо задание за проектиране;
- Съгласно чл.13, ал.2 от Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба №5 чл.6 т.1-4 и чл. 20-26, за извършване на обследване на строежа от лицата по чл. 176в, ал. 1 - 4 ЗУТ;
- Извършен оглед и обследване на строежа за събиране на технически данни на 26,27,29/05.2014 г. по всички части: Архитектура, Конструкция, Електро, Вик, ОВиК, ЕЕ и ПБ.
- Технически паспорт и Доклад за обследване към него;

За основа е използван одобрен архитектурен проект.

II.НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ.

При разработването на проекта са спазени изискванията на следните правилници и нормативни документи: "Наредба N3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии"; Наредба №ИЗ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.; БДС EN12464-1:2004; Наредба № 16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането – 2008г; Наредба № ИЗ-2377 от 15 септември 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

III.СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

1.Ел.инсталации

Захранването с електроенергия ще става от съществуващ трансформатор. Предвидени са отделни табла за всеки етаж. Консуматорите на всеки етаж ще се захранват от съответното етажно табло.

Предвидени са следните видове инсталации: общо осветление, аварийно осветление, силови контакти за захранване на работно място и контакти за общи нужди.

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

Също така се захранват пожароизвестителна система, охранителна система и структурна кабелна система

2. Силова инсталация

От табло ГРТ ще се захранят необходимия брой контактни изводи. Сечението на силовите кабели е избрано по допустимо токово натоварване и са проверени по пад на напрежение. Те ще бъдат тип NYU-FR и ще бъдат изтеглени скрито, в гофрирани тръби над окачен таван или открито в метални тръби, съгласно изискванията на Чл. 1853 от "Наредба N3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии".

3. Осветителна инсталация

Предвидено е общо осветление, съобразено с БДС EN12464-1:2004. Осветителните тела са подбрани в съответствие с характера на работната среда. Захранващите кабели ще бъдат тип NYU-FR и ще бъдат изтеглени скрито в гофрирани тръби над окачен таван или в замазка в стоманени тръби.

Проектираните евакуационно и аварийно осветление и светещи знаци са по изискванията на чл.55,ал.6 от Наредба №13-1971/2009г. на МВР и МРРБ със захранване от два независими източника, като предвидените за това осветителни тела освен захранването им от ел.табла са с вградена акумулаторна батерия, за осветяване на пътищата за евакуация, и след спирането на тока на сградата.

Токовият кръг захранващ евакуационно и аварийно осветление ще бъде присъединен преди главния прекъсвач на съответното табло, за да останат под напрежение и да се включват при изключване на главния прекъсвач на таблото.

Предвидени са и луминисцентни осветителни тела 11W със степен на защита IP21, съгласно Чл. 1834. на Наредба 3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, разположени над вратите по пътищата за евакуация от сградата. Светлинните указатели се присъединяват към захранващия източник на аварийното или евакуационното осветление или се превключват автоматично на него при изчезване захранващото напрежение на основните източници. Светлинните указатели са непрекъснато включени, когато има зрители в сградата.

Евакуационното и аварийно осветление е предвидено и по изискванията на чл.55,ал.4,5 и 7 от Наредба №13-1971г./2009г. на МВР и МРРБ.

Управлението на осветлението ще става посредством ключове.

4. Заземителна и мълниезащитна инсталация.

Предвидена е мълниезащитна инсталация.

Заземителната шина на ГРТ ще се свърже към общата заземителната шина на инсталацията. Преходното съпротивление на заземлението не трябва да превишава 4 Ома.

5. Охранителна система.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и от Държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.". Цялата отговорност за съдържанието се носи от "Архкон Проект"ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и правителството на Република България, представявано от Министерство на околната среда и водите."

Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма "Околна среда 2007 – 2013 г.", Ос 3 "Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие", по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 "Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове", договор N DIR-5113326-C-004

Системата е проектирана да покрива всички обеми на сградата. Освен това се следят всички отваряеми части на ниво сутерен и ниво партер. Допълнително на ниво партер има предвидени датчици за счупване на стъкло.

6. Структурна кабелна система и телевизия.

Предвидената структурна кабелна система е от категория Cat.6. Всички нейни компоненти задължително са от същата категория. До всяко работно място се изтеглят по два кабела - по един за всеки линк. Входната комуникация е задължение на доставчика на услуги в сградата.

5. ЗБУТ и ПАБ

Частта ЗБУТ и ПАБ се разработва въз основа на Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труда на работните места и при ползване на работното оборудване № 88/99 г. на МТСП и МЗ, Инструкция N1 – влязла в сила от 1983 г. и Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи – ДВ бр. 37 от 22.03.2004г.

При разработването на проекта са спазени изискванията на следните правилници и нормативни документи: "Наредба N3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии"; - Наредба №ИЗ-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.; БДС EN12464-1:2004; Наредба № 16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането – 2008г; Наредба № ИЗ-2377 от 15 септември 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите. Предвидени са следните мероприятия по електрообезопасяване и пожарна безопасност:

Код 01. Електрообезопасяване.

а) осигурена е III-та категория по сигурност на електрозахранване, съгласно Наредба №3 за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

б) избрана е система на електрозахранване с директно заземена неутрала 380/220 V и се предвиждат петжилни и трижилни (с нулево и заземително жило) захранващи линии и дефектнотокова защита на всички ел. консуматори.

в) Заземителната шина на щетез се свърже към заземителната уредба с импулсно съпротивление до 4 ома.

г) Защитата на ел. съоръженията е съобразена с работната среда.

д) срещу авария на електрическите съоръжения и захранващите ги линии са предвидени автоматични триполусни и еднополусни прекъсвачи с токова и термична защита за изключване от къси съединения и претоварване.

Код 04. Изкуствено осветление.

а) за всички помещения е осигурена нормената осветеност и качествените показатели на осветителната уредба, съгласно изискванията на БДС EN 12464-1: 2004



Проект „Устойчиво управление и устройство на Природен парк „Странджа“”

Проектът се финансира от Европейския фонд за регионално развитие и от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма “Околна среда 2007 – 2013 г.”, Ос 3 “Опазване и възстановяване на биологичното разнообразие”, по процедура BG161PO005/11/3/3.2/06/27 “Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове”, договор N DIR-5113326-C-004

б) предвидени са аварийни осветителни тела с вградена акумулаторна батерия за стълбището, залата и фойето.

Код 09. Пожарна безопасност.

а) предвидена е пожароизвестителна инсталация с ръчно и автоматично известяване.

б) предвидени са аварийни осветителни тела с вградена акумулаторна батерия, за осветяване на пътищата за евакуация, при отпадане електрозахранването на сградата.

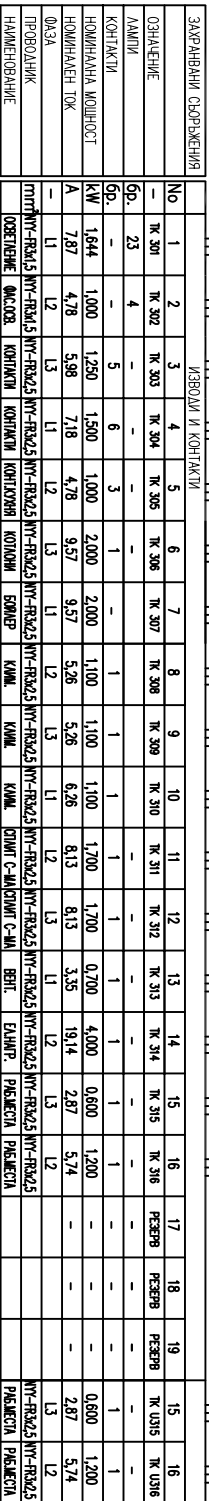
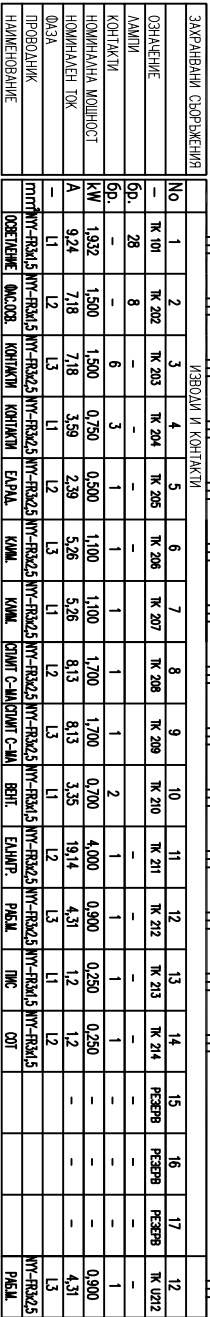
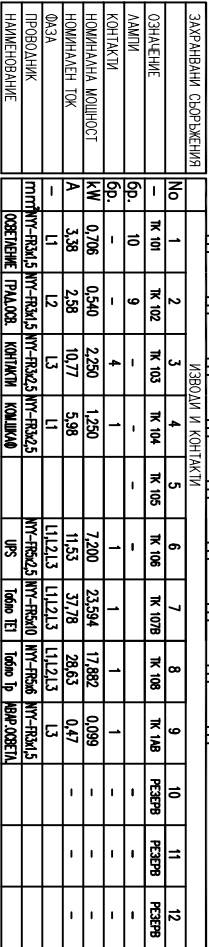
6. ОПИС НА ЧЕТЕЖИТЕ.

Охранителна система
Структурна кабелна система и телевизия
Осветление
Силова инсталация
Мълниезащита
Еднолинейни схеми на ГРТ, Тр, ТЕ1
Външно осветление

Проектант:

София, юни 2014 г.

/ инж. С. Стайков /



Проект "Устойчивое управление и устройство на природен парк "Странджик"
Проектът е финансиран от Европейския фонд за регионално развитие и
от държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма
"Околна среда 2007-2013 г.", ОС "Опасване и възстановяване на биологичното
разнообразие", по процедура BG-16/PDRO05 и 3.2.2/06/21
"Изпълнение на дейности за устройство и управление на природни паркове"
договор N ДИР-15/3328С-004

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Дирекция на природен парк "Странджа"
гр. Малко Търново

ПРОЕКТАНТ	ИНЖ. С. Стайков	
УПРАВЛЕНИЕ	АРХ. В. РАКЪДЖИЕВА	

съгласували:	подпис :
--------------	----------

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Европейския съюз и държавния бюджет на Република България чрез оперативна програма „Окопна среда 2007-2013“. Цялата отговорност за съдържанието на този документ принадлежи на проектите, финансирани от Министерството на Окопната Среда и Окопите.

