

# “ТАНЕВ ПП” ЕООД

София 1612, ж.к. „Хиподрума“, бл. 9 , вх.А, ап.1, тел./факс (+359 2) 9525652, , e-mail:  
ekatherina.taneva@gmail.com

---

**Обект:** РР Станция „Морулей“, землище на с. Дълбоки, поз. имот  
№000204 с ЕКАТТЕ 24482, община Стара Загора

**Част:** Пожароизвестяване

**Фаза:** Работен проект

**Възложител:** Електроразпределение Юг ЕАД

## РРС „МОРУЛЕЙ“ НА ЕЛЕКТРОРАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ЮГ ЕАД

### Проектант:

**инж. Малинка Ангелова**

**Качикозова**

диплома серия № ОЯ 906152  
ТУ - София, спец. “Ел. снабдяване на  
пром. предприятия”

### Управител:

**(инж. Екатерина Танева-Папен)**

### Съгласували, специалност:

Констр. ....

ТАФС .....

Ел и МЗ .....

ПБ и ПБЗ .....

ОВиК .....

Геодезия .....

София, март 2018 г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЩИ БЕЛЕЖКИ .....	3
2. ОБОРУДВАНЕ .....	3
3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА .....	4
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА, ЧАСТ „ПОЖАРОИЗВЕСТЯВАНЕ“ .....	6
ЧЕРТЕЖ .....	1 бр.

**Обект:** РР Станция „Морулей“, землище на с. Дълбоки, поз. имот №000204 с ЕКАТТЕ 24482, община Стара Загора

**Част:** Пожароизвестяване

**Фаза:** Работен проект

**Възложител:** Електроразпределение Юг ЕАД

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. Общи бележки

Предвижда се за нуждите на Електроразпределение Юг ЕАД в землището на с. Дълбоки да се изгради Радио-релейна станция (PPC). За целта на площадката ще се монтира 42м решетъчна стоманена кула върху която ще се монтират антенно-фидерните системи / АФС / на PPC „Морулей“. За монтирането на съоръженията на PPC „Морулей“ е необходимо да се изгради технологична кабина с размери 6,67/2,67/3,10 метра в непосредствена близост до стомано-решетъчната кула. Технологичната кабина се състои от едно помещение. Следователно е целесъобразно да се осъществи контрол за наличие на пожар реализиран посредством датчици на оптичен принцип.

Характерно за обекта е, че той е необслужваем. Присъствието на хора е периодично с цел обслужване на телекомуникационната апаратура. Наложително е и в помещението да се монтира система за пожароизвестяване, тъй като в него ще се разположи свързочна апаратура.

### 2. Оборудване

Пожароизвестяването се осъществява на база контролен панел и автоматичен димно – оптичен пожароизвестител, захранващ се с напрежение 12 V. Към контролният панел се свързва и автономна ел. сирена с флаш лампа. Ел. захранването на системата се осъществява с напрежение 220 V, от самостоятелен токов кръг на технологичното ел. табло, монтирано в помещението и непрекъснат режим на работа. Резервното захранване

на системата е осигурено със сухи акумулаторни батерии, гарантиращи автономна работа в продължение на 24 часа при отпадане на ел. захранването. След възстановяване на същото акумулаторната батерия се зарежда автоматично от вградено зарядно устройство. Батерията е суха, капсулована, необслужваема и се помещава в долната част на панела. Към панела се включват и датчиците за охрана на обекта.

Контролният панел се монтира в помещението върху стена на  $H=2\text{m}$  от пода. Управлението на системата се осъществява с клавиатура. Последната се монтира на стена в близост до вратата на  $H=1,5\text{ m}$  от пода. Автоматичният пожароизвестител се монтира на тавана на разстояние 50 см от осветителното тяло, а алармените датчици се монтират така, както е показано на чертежа. Инсталацията се изпълнява с кабел CQR 6 жилен и пожароизвестителен кабел  $2 \times 1,0\text{mm}^2$ , екраниран - [TW-1,0-GR3-RED]  $\text{mm}^2$ , изтеглени по стени и тавана в PVC кабелен канал.

Контролният панел, клавиатурата, автономната сирена и окабеляването между тях се изпълняват по отделен проект „Контрол на достъпа и пожароизвестяване“.

### 3. Мероприятия по безопасност на труда.

- Предписанията на служба “Пожарната и аварийна безопасност” и РИОКОЗ относно ЗБУТ и ПАБ се изпълняват и са абсолютно задължителни.
- Всички ел. монтажни работи да се изпълняват от квалифициран персонал със съответната квалификационна степен.
- Всеки постъпващ работник трябва да бъде запознат с начина на работа на електросъоръженията, с които ще работи и да бъде инструктиран за евентуалните възникнали опасности и с начина на действие.
- При преместване на работник или друг специалист от едно място на друго се прави задължително нова инструкция.
- При работа се използват съответните маркировки, предупредителни надписи на таблата и кабелите и предупредителни табели.
- Изпълнителят ще изготви предложение и ще го представи за одобрение и ще следва нарежданията на Възложителя и на Консултанта по организацията и безопасността на труда и безопасността на превозите.
- За създаване организация за ПАБ, Изпълнителят разработва и утвърждава инструкции за безопасно извършване на пожароопасни дейности, пожаробезопасно използване на отоплителни и др. ел.уреди, осигуряване на

пожарна безопасност в извън работно време и издава заповеди за назначаване на нещатна пожаротехническа комисия и определяне местата разрешени и забранени за тютюнопушене.

- Не се допуска тютюнопушене и палене на открит огън, независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, определени като “пожаро-“ и “взривоопасни”.

29.03.2018

Съставил:.....

/инж. М. Качикозова/

**Съгласували, специалност:**

Констр. ....

ТАФС .....

Ел и МЗ .....

ПБ и ПБЗ .....

ОВиК .....

Геодезия .....

**Обект:** РР Станция „Морулей“, землище на с. Дълбоки, поз. имот №000204 с ЕКАТТЕ 24482, община Стара Загора

**Част:** Пожароизвестяване

**Фаза:** Работен проект

**Възложител:** Електроразпределение Юг ЕАД

## КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

### Количествена сметка, Част „Пожароизвестяване“

N	НАИМЕНОВАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧ.
1	Доставка и монтаж на конвенционален панел 2 зони, 32 детектора на линия, 2 контролируеми релейни изхода за сирени, 1 релеен изход за "Пожар" с възможност за незабавно действие или закъснение, 1 релен изход при повреда. Възможност за добавяне на допълнителен релеен модул с 2 релета. Възможност за работа с повторител. Сертифициран по EN54-2 и EN54-4. Модел DMTech FP9000L-2 или аналог.	бр.	1
2	Доставка и монтаж на пожароизвестител комбиниран оптично-димен и термичен, индикация за работоспособност с примигване през 16 секунди, самокомпенсация при замърсяване, индикация при замърсена камера, възможност за заключване. EN 54-5 клас A1R и EN 54-7 Модел D9000 MSR или аналог	бр.	1
3	Доставка и монтаж на основа стандартна с монтиран диод за реализиране на функция регистриране на повреда: „Свален пожароизвестител“ със запазване на работоспособността на пожароизвестителната линия Модел B9000 D или аналог	бр.	1
4	Доставка и монтаж на сирена, комбинирана със строб-лампа-възможност за избиране на 32 потребителски тона на звука, 110 dB на метър, със стандартна основа, ниво на защита-IP66 Модел BANSHEE EXEL LITE IP 66	бр.	1

N	НАИМЕНОВАНИЕ	МЯРКА	КОЛИЧ.
5	Доставка и монтаж на трудногорим пожароизвестителен кабел 2x1,0мм <sup>2</sup> , екраниран - 100м [TW-1,0-GR3-RED]	m	9
6	Доставка и монтаж на PVC кабелен канал 40/20mm	m	9
7	Настройка, програмиране, пускане в експлоатация	бр.	1

29.03.2018

Съставил:.....

/инж. М. Качикозова /