



”МИНИПРОЕКТ” ЕАД

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007

София 1756, бул. “Климент Охридски” №14

Тел: + 359 2 975 82 20, Факс: +359 2 975 33 48

E-mail: office@minproekt.com; sales@minproekt.com

www.minproekt.com

Експ. писмо №:

☐ **ОРИГИНАЛ**
☐ **ЕКЗ.** ____/____

РАБОТЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: “Мини Марица-изток” ЕАД

ПОДОБЕКТ: Цялостен ремонт на ниско тяло, включително Зала за
отдых на Административна сграда на ММИ и изграждане
на козирка на западна фасада

ЧАСТ: Електро

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: “Мини Марица-изток” ЕАД

ДОКУМЕНТ: Обяснителна записка

ИНДЕКС: 18-491-01-ELE-N-001_0

РЕВИЗИЯ: 0

ГЛ. ПРОЕКТАНТ:
/инж. Иван Арсениев/

Р-Л НАПРАВЛЕНИЕ:
/инж. Александър Пандезов/

Март 2018, София



СПИСЪК НА СЪСТАВИТЕЛИТЕ

- | | | | |
|----|-----------------|---------------------|-------|
| 1. | инж. Л. Тодоров | проектант „Електро” | |
|----|-----------------|---------------------|-------|

СПИСЪК НА СЪГЛАСУВАЛИТЕ

- | | | | |
|----|----------------------|------------------------|-------|
| 1. | част “АРХ” | Арх. С. Димитров | |
| 2. | част “Конструктивна” | инж. Антоанета Петрова | |
| 3. | част „ПБЗ“ | инж. Володя Симов | |
| 4. | част „ПБ“ и ”ПУСО” | инж. Рени Митрова | |



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Общи данни	4
2.	Мълниезащитна инсталация	4
3.	Здравословни и безопасни условия на труд	5
4	Количествена сметка	6
5.	Чертежи	

СПИСЪК НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Наименование на чертежа	Мащаб	Инвентарен №
1.	Мълниезащитна инсталация	1:50	18-491-01-ELE-D-001_0





ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩИ ДАННИ

Работният проект за ремонтни дейности на ниското тяло и залата за отдых на Административната сграда на “Мини Марица-изток” ЕАД, гр.Раднево се разработва въз основа на:

искане на Възложителя – “Мини Марица - Изток” ЕАД – гр. Раднево.

Проектът дава технически решения за изграждане на мълниезащитна инсталация с изпреварващо действие, монтирана върху покрива на високото тяло.

Проекта съдържа следните видове работи:

1. Мълниезащитна инсталация
2. Здравословни и безопасни условия на труд

2. Мълниезащитна инсталация

Съгласно чл.12, от НАРЕДБА № 4 за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства, сградите и съоръженията разглеждани в настоящия проект са от трета категория по мълниезащита.

Мълниезащитата ще се осъществява от мълниеприемник с изпреварващо действие, модел EUROSTAR, време на изпреварване $\Delta T=30\mu s$, неръждаема стомана, монтиран върху носеща мачта, неръждаема стомана $h=6m$. Мълниеприемника е монтиран на кота 38,10м, така че мълниезащитната зона да обхваща и ниското тяло на Административната сграда. Типът на мълниеприемника е съобразен с размерите на защитаваната зона.

По носещата мачта токоотводите ще се укрепят с помощта на клеми за присъединяване на проводник $\varnothing 8mm$ - мачта $\varnothing 16mm$.

Токоотводите, от мълниеприемника до заземителната инсталация, ще се изпълнят от екструдирани, изолирани, проводници от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 с диаметър на тела $\varnothing 8mm$ и ще се свържат към съществуващата мълниеприемна мрежа, изградена на кота 35,10м.





Връзката между токоотвод и заземление се изпълнява чрез съществуващи ревизионни клеми, проводник-шина, Ø8/40x4mm, поцинкована с неръждаеми болтове, монтирана в контролно ревизионна кутия от алуминиева сплав с PVC прахово покритие.

Съпротивлението на заземителния контур, към който ще се присъедини мълниезащитната инсталация, трябва да бъде по-малко от 10Ω при най-неблагоприятните климатични условия.

Минимален радиус на огъване на проводник за гръмозащита - R20cm.

3. Здравословни и безопасни условия на труд

“Здравословни и безопасни условия на труд” се съставя, въз основа на “Закон за здравословни и безопасни условия на труд”, Обн., ДВ, бр. 124/23.12.1997 г., изм., бр. 98/14.12.2010 г., в сила от 01.01.2011 г.

3.1 Обезопасяване на производственото оборудване

При експлоатацията на обекта съществуват следните опасности:

- Опасност от допир до метални нетоководещи части, които нормално не са под напрежение, но могат да попаднат под такова при авария.
- Опасност от попадане на мълния върху сградата

Срещу горните опасности се предвижда:

- Всички кабели и проводници са с изолация съответстваща на напрежението им, а таблата са метални заключваеми шкафове.
- Изграждането на мълниезащитна инсталация

3.2 Средства за индивидуална защита

Средства за индивидуална защита в настоящият проект не се предвиждат.

Обектът е действащ. Ще се ползват наличните средства за индивидуална защита.

3.3 Пожарна безопасност

Обектът е действащ. Нови средства за противопожарна защита не се предвиждат.

СЪСТАВИЛ:

/инж. Л. Тодоров/





Количествена сметка СМР

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДА РАБОТА	Един. мярка	Количество
1	2	3	4
1.	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие EUROSTAR ES.30ms	бр.	1
2.	Доставка и монтаж на мачта с обща дължина 6м.	бр.	1
3.	Доставка и монтаж на анкерно устройство /неръждаемо/	бр.	2
4.	Доставка и монтаж на клема за присъединяване на проводник - мачта	бр.	2
5.	Доставка и монтаж на проводник AlMgSi 0.5 F17 с Φ-8мм за покрив	m	20
6.	Доставка и монтаж на държачи за проводник по плосък покрив-бетонени блокчета 1кг. с UV защита	бр.	15
7.	Измерване преходното съпротивление на точка от защитно заземление	бр.	4
8.	Проверка за наличие на верига между заземителите и заземяваните елементи до 30 точки	бр.	1

СЪСТАВИЛ:

/инж. Л. Тодоров/

