

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Към работния проект за ОБЕКТ: Мълниезащитна инсталация на сгради №137и№130-КДПиЩАБ от ВРН№ 1551/Р на вф 32040-Крумово

Част: Електро

Фаза: Работен проект

А. Обща част:

Настоящият работен проект е разработен въз основа на:

1. Схема с размери на сградите и тип на покрива, изготвена от стопаните.
2. Норми за проектиране на мълниезащита на сгради и външни съоразения Утвърдени с Наредба №4 от 22.12.2010г.на МРРБ.
3. Данни заснети на място от проектанта.

Б. Техническа част:

1. Админ.техн.сграда-КДП от ВРН№1551/Р на вф 32040

Мълниезащитна инсталация – трета категория

Обекта представляват монолитна четириетажна сграда с плосък покрив покрит с хидроизолация. Защитата на сградата от преки попадения на мълнии ще се изпълни с монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие 45 микро секунди , монтиран върху мачта на покрива на кулата .

Отводите ще бъдат два броя , изпълнени с плътен алуминиев проводник ф8мм, укрепен по вертикалните стени с държачи ф8мм , а по хоризонталните стени върху носещи блокчета.На 1м от терена алуминиевия проводник ще премине към заземителя посредством ревизионна клема /ф8-10/40мм/.

Заземителите ще бъдат два броя и ще се изпълнят с поцинкована шина 40/4мм и дълбоко дънни заземителни колове от неръждаема стомана . Предвид лошото специфично съпротивление на почвата , предвиждам по 4бр. колове за всеки заземител.Импулсното съпротивление на заземителите не бива да превишава 30 ома , в противен случай да се забият допълнително колове.

За защита от пренапрежения на Таблото за резервирано захранване на КДП при мълнии ,предвиждаме монтаж на четириполюсен Арестор.Монтажа да се изпълни на свободно място в таблото след главният прекъсвач.

При изпълнение на всички монтажни работи да се спазват стриктно действащите правилници и разпоредби за безопасност.Особено внимание да се обърне при работата на височина.

2. Админ.техн.сграда-ЩАБ от ВРН№1551/Р на вф 32040

Мълниезащитна инсталация – трета категория

Обекта представляват монолитна едноетажна сграда с плосък покрив покрит с хидроизолация. Защитата на сградата от преки попадения на мълнии ще се изпълни с монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие 45 микро секунди , монтиран върху мачта на покрива .

Отводите ще бъдат два броя , изпълнени с плътен алуминиев проводник ф8мм, укрепен по вертикалните стени с държачи ф8мм , а по хоризонталните стени върху носещи блокчета. На 1м от терена алуминиевия проводник ще премине към заземителя посредством ревизионна клема /ф8-10/40мм/.

Заземителите ще бъдат два броя и ще се изпълнят с поцинкована шина 40/4мм и дълбоко дънни заземителни колове от неръждаема стомана . Предвид лошото специфично съпротивление на почвата , предвиждам по 4бр. колове за всеки заземител. Импулсното съпротивление на заземителите не бива да превишава 30 ома , в противен случай да се забият допълнително колове.

При изпълнение на всички монтажни работи да се спазват стриктно действащите правилници и разпоредби за безопасност. Особено внимание да се обърне при работата на височина.

За защита от пренапрежения на Главното табло е необходимо главният прекъсвач да бъде подменен с автоматичен А2-160А и след него да се монтира Арестор - триполюсен. Монтажа да се изпълни на свободно място в таблото.

Съставил:  Инж. Цеков/

