

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OCHRANA PŘED BLESKEM LPS + UZEMNĚNÍ

Název akce: Březí č. e. 1 – stavební úpravy krovu

Investor: Krajský úřad Plzeňského kraje,
Škroupova 18,
306 13 Plzeň,
IČ: 70890366

1. Úvod:

Předmětem tohoto projektu je ochrana před bleskem a uzemnění objektu – objektu č.e.1 v obci Březí. Projekt je vypracován na základě požadavků investora, stavebních výkresů, prohlídky na místě samém, při respektování platných závazných a doporučených ČSN a předpisů.

Tento projekt je vypracován jako podklad pro provedení stavby. Po realizaci akce musí být vypracována dokumentace skutečného provedení.

2. Vnější ochrana před bleskem (LPS) a uzemnění:

Objekt zařazen do LPS III. Bude provedena hřebenová soustava dle ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4 se sedmi svody, doplněna pomocnými jímači o výšce min. 0,6m. Pomocné jímače budou umístěny „na hřebenu“ střechy na komínech, z důvodu ochrany objektu metodou valící se koule o poloměru $r=45$ m. Na střeše je umístěn stožár pro anténu, u tohoto stožáru bude umístěny oddálený tyčový jímač, ve vzdálenosti min.60 cm od antény, včetně jímacího vedení. Tyčový jímač bude k anténě upevněn přes distanční izolované tyče.

Jímací soustava a svody bude provedena drátem AlMgSi 8 mm, na podpěrách ve vzdálenosti max.1,2m. Svody budou připojeny přes zkušební svorky k uzemňovací soustavě. Mechanická ochrana svodů bude provedena ochranným úhelníkem nebo typovou zaváděcí tyčí.

Pro uzemnění se provede obvodový zemnič dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2 po celém obvodu objektu, tvořený páskem FeZn 30x4 mm, navzájem propojený. V místě připojení svodů, bude uzemňovací soustava doplněna vždy dvěma zemními tyčemi a proveden vývod drátem FeZn 10 mm do zkušební svorky. Hodnota uzemnění by měla vyhovovat ČSN 62305 – max. 10 Ohmu.

Všechny spoje umístěné v zemi, včetně přechodů do půdy na povrch musí být chráněny asfaltovým nátěrem z důvodu koroze, podle ČSN 33 2000-5-54 ed.2. Před zahrnutím výkopů uzemňovací soustavy proveďte fotodokumentaci tohoto uzemnění, která bude součástí výchozí revize.

12. Předpisy, bezpečnost práce, související normy a předpisy:

Tato technická zpráva je součástí projektu „provedení stavby“. Po realizaci akce musí být vypracována dokumentace skutečného provedení. Veškeré montážní práce musí být provedeny podle platných norem a bezpečnostních předpisů.

Projekt je navržen podle předpisů a norem platných v době zpracování.

Elektroinstalace a hromosvod, včetně uzemňovací soustavy, musí být provedeny pracovníky s příslušnou kvalifikací podle Vyhl.50/78 Sb.

Zhotovitel el. instalace je povinen seznámit provozovatele s obsluhou el. zařízení a případně vypracovat předpis pro obsluhu a provoz. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedeny výchozí revize a vypracován o tom zápis, který spolu s dokumentací skutečného provedení musí být archivován po celou dobu životnosti zařízení.

Klatovy - březen 2020

Vypracoval: Pavel Šíma
Suvorovova 597
Klatovy 4