

Karel Sadílek
projekční činnost
Žitná 1955, 688 01 Uh.Brod

Zak.číslo:
Počet listů: 4

PROJEKT STAVBY

Dokumentace pro provedení stavby

F. Dokumentace objektů

Pozemní objekt : Azylový dům v Uh. Brodě

- 1.4 Technika prostředí staveb
- 1.4.h Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů
- 1.4.1 Technická zpráva

Stavba : Oprava střešního pláště budovy Azylového domu č.p. 664
v Uherském Brodě

Investor : Město Uh. Brod, Masarykovo nám.100, 688 01 Uh. Brod

Projektant :
Hlavní inž. projektu :

Karel Sadílek
ing. Milan Surovec

Datum : květen 2020

Pare č.

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

1.4.1 Technická zpráva

- a/ všeobecná část
- b/ popis technického řešení
- c/ závěr

1.4.2 Výkresy

1. Půdorys střechy – hromosvodní ochrana

1.4.3 Rozpočet hromosvodní ochrany

a/ všeobecná část

Projekt řeší ochranu objektu Azylového domu č.p. 664 v Uh. Brodě před atmosférickým přepětím (před účinky blesku) dle souboru norem ČSN EN 62305 – 1 až 4 v rámci rekonstrukce střešního pláště.

Výchozí podklady :

- stavební řešení objektu
- zjištění stávajícího stavu na místě stavby

b/ popis technického řešení

Hromosvodní ochrana je řešena dle ČSN EN 62305-1 až 4.

Podle analýzy rizika škod na vlastním objektu a na vybavení objektu byl objekt zařazen do třídy ochrany před bleskem LPS III.

Stávající jímací soustava bude před demontáží stávající střešní krytiny demontována a bude likvidována do šrotu.

Montáž hromosvodního zařízení se provede po osazení střešní krytiny, kterou bude střešní krytina CEMBRIT. Jímací vedení bude tvořeno drátem AlMgSi 8 mm a bude uloženo na typových podpěrách PV22a osazených 1m od sebe. Velikosti ok jímacího vedení na střeše pro třídu ochrany III je 15 x 15m.

Na stávajícím komínu bude osazena jímací tyč AlMgSi 8mm, l= 1,5m. Tyč bude uchycena pomocí typových držáků DJD a současně s tímto svodem bude pomocí svorky SP1 uchycena kovová plošina.

Pro uzemnění anténního stožáru budou použity jímací tyče AlMgSi 8 mm, které budou uchyceny na izolačních tyčích ITJc 68. Izolační tyče budou připevněny k držákům DOHT2. Tyto držáky budou připevněny na anténním stožáru.

Počet navržených svodů je určen dle ČSN EN 62305-3 čl.5.3 a má být po cca 15m délky obvodu objektu. Celkem bude na objektu 5ks svodů, které budou umístěny na obvodových stěnách. Svody budou realizovány na povrchu a budou uloženy na typových podpěrách. Rozteč podpěr je max. 1m. Od zkušební svorky bude uzemňovací vedení provedeno drátem FeZn 10 mm a bude ukončeno dvojicí zemnicích tyčí ZT 2,0 s připojovacími svorkami.

Od zkušební svorky budou svody chráněny před mechanickým poškozením ochrannými úhelníky. Svody budou číslovány pomocí plastových štítků.

Zemnicí odpor uzemňovací soustavy má být menší než 10 ohmů.

Uzemňovací drát v zemi bude uložený ve výkopu 35x70cm. Všechny spoje v zemi musí být chráněny proti korozi. Uzemňovací vodič při přechodu do země je nutné nejméně 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem opatřit pasivní ochranou proti korozi.

Před započetím výkopových prací musí být provedeno vytýčení všech podzemních sítí.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Realizace hromosvodu a uzemnění musí odpovídat ČSN EN 62305-1-4 Ochrana před bleskem.

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení všech platných předpisů a norem, zejména :

- nařízení vlády 591/2006sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN EN 50110-ed.2 – obsluha a práce na el. zařízení
-

Montážní práce musí provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č.50/1978 Sb.

c/ závěr

Provedení hromosvodu musí odpovídat všem platným normám a předpisům ČSN. Před uvedením hromosvodu do provozu zajistí dodavatelská firma provedení revize a vypracuje výchozí revizní zprávu.