

Sprievodná a technická správa

1. Základné údaje

Stavba : Zníženie energetickej náročnosti budovy MsÚ v Seredi
Sereď - Námestie Slobody č. 1176/10
Investor : Mesto Sereď - Námestie Slobody č. 1176/10
Objekt : Bleskozvod
Projektant : Ing. Bezecný – Elprojekt
osvedčenie č. 070 ITA 1998 EZ P A, B E1.0
Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu

2. Úvod

Projekt rieši novú sústavu bleskozvodu exist. stavby v náväznosti na navrhované jeho stavebné úpravy vrátane zateplenia fasády systémom izolačných dosiek z minerálnej vaty a strechy systémom izolačných dosiek z minerálnej vaty + izolačných dosiek EPS 100S.

Exist. sústava bleskozvodu je určená na zrušenie, zostanú len vyhovujúce exist. uzemňovacie vedenia zo zeme po rušené skúšobné svorky SZ v počte 7ks..

3. Projekčné podklady

- požiadavky investora a HIP-a projektu
- stavebné výkresy
- normy STN, vyhlášky a predpisy
- zisťovanie existujúceho stavu
- revízia správa bleskozvodu z termínu 09/2016, Peter Adámek
- atď.

4. Riešenie

Riešená stavba je členitá s plochou strechou o rôznych výškach a rozmere cca 44x25m.

Exist. bleskozvod realizovaný podľa starej STN341390 nevyhovuje v súčasnosti platným normám, je určený na zrušenie - využijú sa len vyhovujúce uzemnenia v zemi.

Bleskozvod je navrhnutý v súlade so súborom STN EN 62305-1 až 4 a 332000-5-54. Vonkajší systém ochrany pred bleskom je navrhnutý v triede LPS III. Lapacie vedenie AL8 mrežovej zachytávacej sústavy na podperách PV typu 165 NBK 55 po atike sleduje obvod strechy. Pričné rozvody na plochej streche sú AL8 na podperách PV21, požadovaný rozmer ok do 15x15m je dodržaný. Lapacie vedenie je doplnené o 2 lapacie tyče JP20 s ukotvením do bočných stien stavby, pričom dodržať dĺžku cca 0,8 - 1m na ukotvenie. Vzdialenosť medzi podperami 0,8m.

Pri montáži dodržať min. vzdialenosť 0,6m lapacieho systému od exist. kovových zariadení na streche.

Z mrežovej sústavy pokračuje 9 zvodových vedení AL8 do skúšobných svoriek SZ, do ktorých v miestach pôvodných vyhovujúcich uzemnení v počte 7ks presmerovať exist. uzemňovacie vývody typu FeZn10.

V miestach 2-och nových doplnených zvodov zo svoriek SZ pokračujú uzemňovacie rozvody FeZn10 do zeme s ukončením na exist. spoločnú uzemňovaciu sústavu okolo celej stavby /ak by bola/ alebo na navrhovanú sústavu - min. 2x uzemňovacie tyče ZT 2m + vedenie FeZn30/4 s uložením cca 1 až 2m od stavby /v náväznosti na exist. zeleň a spevnené plochy.

Odpor spoločnej uzemňovacej sústavy má byť menší ako 10 Ω .

Zvodové vedenia je možnosť previesť ako skryté t.j. s uložením v nehorľavej trubke t32 pevne po povrchu muriva + príchytky každých max. 0,5m a vedľa zvodu /ak by bolo zateplenie polystyrénom/ do vzdialenosti 0,2m na obe strany uložiť minerálnu vatú s triedou reakcie na oheň aspoň A2 / až potom polystyrén /. Skúšobné svorky SZ osadiť do vyhovujúcich škatúl napr. BE-AD/ a to cca 0,6- 0.9m nad okapovým chodníkom.

Výkopové práce pre nové 2 uzemnenia prevádzkať ručne, v blízkosti sa môžu nachádzať exist. inž. siete. Pred započatím výkopových prác musí investor zabezpečiť overenie a vytýčenie podzemných inž.sietí u ich jednotlivých správcov v trasách navrhovaných rozvodov. Následne bude priamo na tvare miesta určená presná trasa výkopov. V blízkosti jestvujúcich sietí prevádzkať výkopové práce ručne.

Ostatné - vid' priložený výkres vrátane výkazu materiálu.

Poznámka - na streche sú uložené slaboprúdové káblové rozvody v správe mesta Sereď, pred realizáciou stavebných prác zateplovania treba zabezpečiť ich preloženie.

5. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci, vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev

Počas výstavby a prevádzky bleskozvodu musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy, podmienky, vyhlášky SÚBP a SBÚ č.147/2013 Zb. a vyhlášky SÚBP č.59/82 v znení vyhlášky č.484/90 Zb. v plnom rozsahu a taktiež vyhl. MV SR č.82/1996 Z.z., zákona č. 124/2006, vyhl.MV SR č.152/2009 Zb.z., č. 95/2004 Zb.z., NV SR č.393/2006, atď. Taktiež dodržať normy STN a to hlavne STN 332000-4-41, 332000-5-54, 343104, STN EN 62305-1 až 4, atď a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane prác vo výškach.

Bezpečnosť technických zariadení, jeho funkciu a prevádzkovú spoľahlivosť je nutné preverovať podľa vyhl.508/2009 Zb. príslušnými prehliadkami a skúškami pričom zariadenia musia vyhovovať bezpečnej prevádzke.

Príslušní prevádzkovatelia musia vykonávať odborné prehliadky a skúšky el.zariadení podľa prílohy č.8 vyhl. 508/2009 vrátane vyhl. 398/2013.

Požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci dodržať v súlade s § 4 zákona č. 124/2006 Zb.z. V rámci pravidelnej kontroly a údržby prevádzkového stavu bleskozvodu treba okrem mechanického stavu kontrolovať a dotiahnuť všetky skrutkové spoje, prevádzkať pravidelné čistenie, údržbu, atď.

Hodnotenie rizika a kritériá bezpečnosti – riziko plynúce z navrhnutého riešenia bude znížené na spoločensky akceptovateľnú úroveň pri dodržaní predpísaných postupov, vyhlášok zákonov a noriem STN, eliminácia hlavne pravidelnými kontrolami, údržbou, revíziami, atď.

6. Záver

Všetky práce previesť podľa platných bezpečnostno - prevádzkových a technologických predpisov a noriem STN. Po ich prevedení vykonať odbornú prehliadku a odbornú skúšku podľa vyhl.č.508/2009 a STN 332000-6, 331500 a na riešených objektoch musí byť prevedené odovzdávacie a kolaudačné konanie za účasti všetkých zainteresovaných organizácií. Montážne práce môže vykonať len oprávnená organizácia podľa vyhl.č 508/2009 a STN 343100. Dodávateľ zabezpečí vypracovanie plánu skutočného prevedenia realizovaného bleskozvodu.

Vypracoval : Ing. Milan Bezecný
04/2017