

Zpráva o pravidelné revizi hromosvodového zařízení

dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6, ČSN 34 1390.

Číslo : 101/15

Datum provedení revize: 7. října 2015

Revizní technik: Ivo Slačálek ev. č.: 7582/9/13/R-EZ-E2A

Kneslova 22, 618 00 Brno

☎ mob.: 608 877 320

Předmět revize: hromosvodové zařízení budovy A, Příkop 11, Brno

Provozovatel : Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Příkop 11, 604 47 Brno

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: - nepředložena

Při revizi bylo odpojeno vadné zařízení: - nebylo odpojeno

Měření zemních odporů: provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 čl. NN 2 a NN 2.1

Použitý měřicí přístroj: TCHAUVIN ARNOUX C.A. 6410, v.č.N-161712 EJV

Posudek: Instalace hromosvodu popisovaná v této revizní zprávě není schopna provozu.

Počet stran: 3

Počet příloh: 0

Rozdělovník: provozovatel:.....2x

revizní technik:..... 1x

Vypracováno dne: 9. října 2015

Předáno dne: 14. října 2015

razítko a podpis provozovatele

razítko a podpis revizního technika



Posouzení hromosvodového zařízení dle ČSN:

Revidovaná hromosvodní instalace je posuzována dle ČSN 34 1390 z důvodu vzniku instalace před účinností souboru norem ČSN EN 62305.

Základní technické údaje:

Popis objektu: budova zděná pětipatrová s přízemím, se střechou rovnou, krytou nehořlavou střešní krytinou a plechovou atikou.

Okolní půda: hlíněná, navážka, asfalt, betonový chodník

Počasí v posledních třech dnech: polojasno s přeháňkami, + 13° C.

Pro potřebu revize bylo předloženo: nebyla předložena projektová dokumentace

Vymezení rozsahu revidovaného zařízení:

revize zahrnuje :

- jímací vedení hromosvodu
- svody jímacího vedení, včetně zkušebních svorek
- propojení svodů k okapním žlabům
- uzemňovací přívody svodů včetně jejich mechanické ochrany

revize se nevztahuje:

- na způsob uložení uzemnění

Z tohoto důvodu měření uvedené v závěru této revizní zprávy je uvedeno pouze jako kontrolní měření.

I Prohlídka zařízení :

Jímací vedení : je tvořeno mřížovou soustavou na rovné střeše, doplněné pomocným jímačem na střeše výtahové šachty, vedení je provedeno drátem AlMgSi 8 mm. Soustava je provedena dle ČSN 34 1390 čl. 40.

Svody: jsou přirozeným pokračováním jímacího vedení, jsou provedené drátem FeZn Ø 10mm. Svody jsou vedeny z kovových částí střechy (atika, zábradlí) do zdi atiky a dále jsou pravděpodobně vedeny pod omítkou, neznámo jakou trasou (vně, uvnitř objektu), dále bez zkušebních svorek s napojením na uzemnění neznámo kde. Na objektu jsou takto řešeny všechny čtyři svody.

Uzemňovací přívody: nejsou viditelné, jsou skryté, neznámo kde.

Uzemnění: - není předmětem této revize.

II Provedené zkoušky a měření:

Provedeno měření zemního odporu následujících zemničů:

zemní odpory předpokládaných svodových vedení měřeny orientačně na střeše

zemnič svodu na severní části budovy 1,2 Ω

zemnič svodu na severní části budovy v rohu 1,1 Ω

zemnič svodu na západní části budovy v rohu 0,5 Ω

zemnič svodu na východní části budovy v rohu 1,1 Ω

Vzhledem k orientačnímu měření odporu uzemnění (na střeše), nelze zaručit, že tyto naměřené hodnoty jsou opravdu hodnotami zemních odporů jednotlivých " odvodů k uzemnění".

Nevyhovující hodnoty zemních odporů svodů jsou označeny !

III Závěrečné zhodnocení:

Závady a nedostatky:

1. Provedení svodů, neosazení zkušebních svorek neodpovídá ČSN 34 1390 čl. 78
2. Označení svodů neodpovídá ČSN 34 1390 čl. 82.
3. Provést instalaci pomocného jímače nad slaboproudou anténou na výtahové šachtě ČSN 34 1390 čl. 50
4. Pro potřebu revize nebyla předložena technická dokumentace, protokoly o určení prostředí a poslední pravidelná revizní zpráva. Dle ČSN 33 1500 čl. 4.2.

Na výše uvedené závady je provozovatel povinen reagovat ve smyslu platných právních předpisů

Hromosvodní soustava nevyhovuje požadavkům ČSN 34 1390 a ČSN 33 2000-5-54. ed.3.

Doporučuji provést nové povrchové svodové vedení s napojením na stávající nebo nové uzemnění, s osazenými zkušebními svorkami dle ČSN.