

Zpráva o výchozí revizi ochrany před bleskem LPS

podle ČSN EN 62305-1 až 4. ČSN 33 1500 Z1-Z4

Objednavatel revize: firma,zákazník: **RN Střechy - Radek Nový**
 adresa: Pod Březencem 331, Březenec - Jirkov
 odpovědná osoba: p.Radek Nový

Revizní technik: Miroslav Gubík ,Chomutov, tel. 602439388 **č.osvědčení : 873/23/R-EZ-E2A**

Revize vykonána dne: 18.-20.2024

Termín příští revize: V souladu s ČSN EN 62305 (tab.E2) byla určena lhůta **4 roky** - v roce 2028.

Objekt, areál, akce: Základní škola Za chlumem 824, Bílina
 Oprava střešní krytiny I. Etapa

Místo revize: Ochrana před bleskem na střeše objektu - po výměně střešní kytiny
 Pavilóny školy A1, A2, A3, A4, B, D1.

Předmět - rozsah revize: Vnější ochrana před bleskem na střeše - jímací soustava na uvedených pavilónech. Předmětem revize nebylo uzemnění a svody, předmětem byl bleskosvod, který zřizovala firma RN střechy Jirkov. Svody a uzemnění od zkušebních svorek zůstalo původní. Vzhledem k této skutečnosti byla ochrana před bleskem posuzována i dle ČSN 34 1390. Vnitřní ochrana před bleskem nebyla předmětem revize.

Montážní firma / zřizovatel bleskosvodu: RN Střechy - Radek Nový Jirkov

Typ objektu: Objekt pro výuku dětí, zázemí školy - bez nebezpečí požáru a výbuchu (povaha skladovaných a zpracovávaných látek). Třída LPS (hladina ochrany před bleskem - LPL) - určena třída III.

Základní údaje o revidovaném objektu:

Jedná se o panelovou pavilónovou samostatně stojící budovu viz.půdorys objektu.Střecha objektu je plochá, krytá asfaltovou pískovanou lepenkou typu bitagit.

Popis hromosvodu,uzemnění - provedení:

Bleskosvod je pasivní, jímací soustava je mřížová provedena vedením AlMgSi 8 až po svody.Vedení je uchyceno na plast-betonových podpěrách, svorkách SS, SU.Na rozích pavilónů objektu jsou nainstalovány pomocné jímáče 0,5m.U antény a některých prostorech jsou nainstalovány oddálené jímáče AlMgSi 2m. Kovové hmoty na střeše jsou s jímací soustavou spojeny nebo jsou v ochranných prostorech jímáčů.Na delších pavilónech jsou vedením vytvořena tzv.oka cca 15x15m.

- Počet svodů odpovídá ČSN 34 1390.
- Jímací zařízení odpovídá ČSN EN 62305-3 čl.5.2.1.
- Použité materiály odpovídají ČSN EN 62305-3 čl.5.6.2.

Prohlídka hromosvodní soustavy zahrnovala:

1. Volbu a umístění podpěr vedení.
2. Volbu vedení (vodičů) a jímáčů.
3. Provedení spojů bleskosvodní soustavy.
4. Ochranu vedení a zařízení před korozí.
5. Ochranu proti mechanickému poškození.
6. Kontrolu ochranných prostorů (úhlů).
7. Označení svodů.

Druh a stav zeminy při revizi - povětrnostní podmínky: kamenitá - mokro, cca 10 ° C

Použité měřicí přístroje: Klešťový měřič uzemnění C A6411 v.č.221041SMV,AMPROBE č.107723



Místo revize: Základní škola Za Chlumem 824, Bílina
Předmět revize: Vnější ochrana před bleskem na střeše.

Předložené doklady, dokumentace: Objednavatelem bylo předloženo prohlášení o shodě na dodané materiály. Dokumentace nebyla předložena, doporučuji vypracovat dle skutečného provedení.

Měření zemních odporů jednotlivých zemničů:

| č. / svod / uzemnění | Odpor zemniče Ω | Přechodový odpor Ω |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 AlMgSi 8 / FeZn 10 | neměřeno | namátkově $\geq 0,2$ |
| 2 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | spoje, ZS $\geq 0,2$ |
| 3 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 4 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 5 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 6 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 7 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 8 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 9 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 10 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |
| 11 AlMgSi 8 / FeZn 10 | - " - | |

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší nebo rovna 10Ω dle ČSN 34 1390 - neměřeno.

Soupis zjištěných závad: Bleskosvodní soustava provedená firmou RN střechy je bez závad.
(doporučení)

CELKOVÝ POSUDEK:

Bleskosvodní (jímací) soustava odpovídá požadavkům uvedených norem a je z hlediska bezpečnosti schopna provozu.
 Doporučuji vizuelní kontrolu bleskosvodu za 1 rok.

Počet vyhotovení: 3

Rozdělovník : revizní technik (PC)
 2x objednavatel, provozovatel



27.11.2024

podpis provozovatele - převzal

26.11.2024

podpis, razítko revizního technika

