

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, Březeneč - Jirkov
odpovědná osoba: p. Radek Nový

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

Revize vykonána dne: 07.11.2025

Termín příští revize: V souladu s ČSN EN 62305 (tab.E2) byla určena lhůta **4 roky** - v roce 2029.

Objekt, areál, akce:	Základní škola ul. Aléská 270, 418 01 Bílina Oprava střešní krytiny + zateplení
Místo revize:	Ochrana před bleskem na střeše školy - po výměně střešní kytiny Pavilóny školy B, C, C1, D, F.

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 zůstaly 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 panelové pavilóny školy o 1.NP a 2.NP, stavebně spojeny. Střechy objektů jsou ploché, kryté plastovou fólií (mimo pav.C - asfaltové pásy s posypem). Jímací soustavy jsou mřížové a odpovídají požadavkům pro ochranu LPS III.

Popis bleskosvodu, uzemnění - provedení:

Bleskosvod je pasivní, strojový jímací soustavy jsou mřížové provedené vedením AlMgSi 8 až po svody. Vedení je uchyceno na plast - betonových podpěrách, svorkách SS, SU. Na rozích a středu pavilónů objektu jsou nainstalovány pomocné jímáče v-0,7m. Kovové hmoty, plechové atiky na střeše jsou s jímací soustavou spojeny. Rovněž je provedeno spojení soustavy s vedlejšími pavilóny. Na delších pavilónech jsou vedením vytvořena tzv. oka cca 15x15m. Jako náhodný jímáč slouží anténní stožár v-4,5m. Na zděných krytech VZT jsou instalovány jímáče AlMgSi v-1m.

- 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: hlinito-kamenitá - mokro, cca 10 °C

Použité měřicí přístroje: Klešťový měřič uzemnění C A6411 v.č.221041SMV, AMPROBE č.107723
Kalibrace dle zák.505/1990 Sb. je platná.



Místo revize: Základní škola Za Chlumem 824, Bílina

Předmět revize: Vnější ochrana před bleskem na střechách pavilónů viz. Místo revize.

Předložené doklady, dokumentace:

Objednavatelem bylo předloženo prohlášení o shodě na dodané materiály. Dokumentace nebyla předložena, doporučuji vypracovat dle skutečného provedení. Dále bylo předloženo půdorysná schemata střech s označením.

Měření zemních odporů jednotlivých zemničů:

č. / svod / uzemnění	Odpor zemniče Ω	Přechodový odpor Ω
1 AlMgSi 8 / FeZn 10	neměřeno	napojení na svody $\geq 0,2$
2 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
3 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
4 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
5 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
6 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
7 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
8 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
9 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
10 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
11 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$
12 AlMgSi 8 / FeZn 10	- " -	$\geq 0,2$

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší nebo rovna 15Ω dle ČSN 34 1390 - neměřeno.

Soupis zjištěných závad:
(doporučení)

Bleskosvodní (jímací) soustava provedená firmou RN střechy je bez závad.

CELKOVÝ POSUDEK:

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

Počet vyhotovení: 3

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

10.11.2025

podpis provozovatele - převzal

10.11.2025

podpis, razítko revizního technika

