

ZPRÁVA O REVIZI LPS

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 Z1-Z4 a ČSN EN 62305-1 až 4

Datum zahájení:	15. 02. 2023	Revizní technik:	David Valenta
Datum ukončení:	15. 02. 2023	mobil: +420 739 068 149	
Datum vyprac.:	06. 03. 2023	číslo osvědčení:	10620/9/20/R-EZ-E2A
Druh revize:	pravidelná	číslo oprávnění:	9786/2/22/EZ-M,O,R,Z-E2A
Datum příští revize:	02/2028	číslo revize:	DV/018/2023/H

Název a adresa objektu: MŠ Malé Kyšice, Spojovací 198, 273 51 Malé Kyšice

Rozsah prohlídky:

Vnější ochrana před bleskem

Povětrnostní podmínky: zataženo, 10°C

Základní údaje o objektu:

- Typ objektu: Mateřská škola
- Třída LPS: dle PD – LPS III

Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: komín, TV stožár, wifi stožár, atika

- Typ jímací soustavy: mřížová soustava doplněná jímači
- Materiál střechy: IPA
- Typ uspořádání zemnicí soustavy: Uspořádání typu B
- Druh zeminy: ornice, navážka
- Stav zeminy: vlhká
- Potenciálové vyrovnaní silnoproudých elektroinstalací: síť TN

Celkový posudek

Revidovaná ochrana před bleskem odpovídá svým provedením souboru norem ČSN EN 62305 a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Soupis použitých měřicích přístrojů

EUROTEST XE

výr. č. 20030469

typ: MI 3102 BT

Měřicí přístroj má platnou kalibraci dle zákona č. 505/1990 Sb.

A. Předmět revize:

- Předmětem této revize je systém ochrany před bleskem (LPS)
- Součástí této revize není elektrická instalace uvnitř objektu

B. Rozsah revize:

- Vnější ochrana před bleskem

C. Předložené doklady :

- 1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000 5-51 ed.3
 - *Součástí projektové dokumentace*
- 2) Projektová dokumentace LPS (technická a výkresová)
 - Silnoproudá elektrotechnika Bleskosvod – uložena u provozovatele, Ing. Vašák

D. Technický popis revidovaného zařízení:

Objekt je dřevostavba. Střecha je plochá, krytina IPA. Vedení na hřebenu střechy provedeno vodičem AlMgSi 8 mm, po hřebenu uchyceno na podpěrách. Mřížová hromosvodní soustava je doplněna pomocnými jímači, vodivé části jsou pospojovány.

Svodů je šest, provedené vodičem FeZn 10 mm na podpěrách. Zkušební svorka je umístěna v zemi v krytu. Svod ukončen ochranou trubicí.

E. Soupis provedených úkonů při revizi:**1.) Kontrola technické dokumentace****2.) Měření****3.) Vizuální kontroly****E.1.1.1. Jímací soustava:**

- | | |
|--|---|
| - Parametry náhodných jímačů | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed. 2, čl. 5.2.5, tabulka 3 |
| - Zvolené jímací zařízení | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed. 2 čl. 5.2.1 |
| - Ochranný úhel | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed. 2, čl. 5.2.2., tab.2 |
| - Mřížová soustava | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed. 2, čl. 5.2.2., tab.2 |
| - Vzdálenost pokládaných vodičů jímací soustavy od střechy | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 5.2.4. |

E.1.1.2. Soustava svodů:

- | | |
|--|--|
| - Počet svodů – soustava svodů | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, 5.3 |
| - Vzdálenost mezi svody
4 | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 5.3.3, tabulka 4 |
| - Svody jsou rozmístěny rovnoměrně po obvodu objektu | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3, ed. 2 čl. E 5.3.3. |
| - Počet svodů pro neizolovaný LPS | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3 ed.2, čl. E 5.3.3. |
| - Instalace svodů | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. E 5.3.4. |
| - Velikost instalační smyčky | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed. 2, čl. 5.3.4. |
| - Elektrická izolace vnějšího LPS | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 6.3. |
| - Použité materiály | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 5.6.2 |
| - Zkušební svorka (vč.označení) | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-3 ed.2, čl. 5.3.6 |

E1.1.3. Uzemňovací soustava:

- | | |
|--|---|
| - Uspořádání uzemňovací soustavy je vhodné pro daný objekt | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 5.4.2 |
| - Délka zemniců dle třídy LPS
5.4.2.1, E5.4.2.2 | ODPOVÍDÁ ČSN EN 623050–3ed.2, čl. |
| - Použité materiály | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 5.6.2 |
| - Pasivní ochrana proti korozi | ODPOVÍDÁ ČSN 33 2000-5-54 ed.3 |

E1.1.4. Ekvipotenciální pospojování proti blesku – vnější i vnitřní prostory:

- | | |
|---|--|
| - Ekvipotenciální pospojování | ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305 – 3ed.2, čl. 6.2.2 |
| - U neizolovaného LPS, je ekv. pospojování v místech sklepů nebo na úrovni terénu a vodiče pospojování jsou připojeny k MET | ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305–3 ed.2, čl. 6.2.2 |
| - Min. průřezy vodičů pospojování
tab.8,9 | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 6.2.2, |

E1.2. Vnitřní ochrana před bleskem**E1.2.1. Uzemnění a pospojování:**

- | | |
|--|--|
| - Min. průřezy vodičů pospojování
tab.8,9 | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–3 ed.2, čl. 6.2.2, |
| - Provedení uzemnění | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–4 ed.2, čl. 5.1 |
| - Je zabezpečena co nejnížší hodnota impedance pospojování | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–4 ed.2, čl. 5.2 |

E1.2.2. Magnetické stínění a trasy vedení:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - Stínění vnějších vedení vstupujících do stavby | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305–4 ed.2, čl. 4.3 |
| - Na rozhraní LPZ0a a LPZ1 odpovídají mat. a rozměry magnetických stínění | ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-3 ed. 2 tab.3,6 |

E1.2.3. Koordinovaná SPD ochrana:

- SPD jsou koordinovaně umístěny na vstupu vedení do každé zóny. ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-4 ed.2 tab.4.3
- SPD musí být instalovány tak, aby byla možná jejich revize ODPOVÍDÁ EN ČSN 62305-3 ed.2, čl. 6.2.1
- Spojovací vodiče k SPD mají minimální průřez ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305-4 ed.2, tab.1

E2. Měření**Měření zemních odporů zemničů (uzemňovací soustavy):**

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší nebo rovna 10Ω. ODPOVÍDÁ ČSN EN 62305 – 3. čl.5.4.1

P.č.	Označení zkušební svorky	Odpor zemniče s připojeným ochranným vodičem (Ω)	Odpor zemniče bez připojeného ochranného vodiče (Ω)	Přechodový odpor (Ω)
1	01	1,16	-	<0,1
2	02	1,74	-	<0,1
3	03	1,49	-	<0,1
4	04	1,55	-	<0,1
5	05	2,04	-	<0,1
6	06	1,97	-	<0,1

F. Soupis zjištěných závad

Nebyly při revizi zjištěny.

G. Závěr a vyhodnocení, celkový posudek

Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a částí instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor a, nebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrožily bezpečnost provozovaného zařízení. Drobné nedostatky byly určenými pracovníky odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

Stav od poslední revize zůstal stejný.

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN EN 62305 – 1 ed. 2, ČSN EN 62305 – 2 ed.2, ČSN EN 62305 – 3 ed.2, ČSN EN 62305 – 4 ed.2, 332000-5-54 ed.3,.....

V souladu s ČSN EN 62305-3 (tab.E.2) a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští pravidelné revize za 5 let.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Po provedené prohlídce (včetně měření) posuzovaného zařízení LPS podávám následující:

Celkový posudek:

Revidovaná ochrana před bleskem odpovídá svým provedením souboru norem ČSN EN 62305 a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu

Revizní zprávu předal dne: 8.3.2023

MATEŘSKÁ ŠKOLA MALÉ KYŠICE
příspěvková organizace
Spojovací 198, Malé Kyšice
273 51 MALÉ KYŠICE
tel.: 602 330 803 IČ: 72041447
.....
Podpis objednatele



.....
Jméno a podpis revizního technika

Rozdělovník: 2x Provozovatel
1x Revizní technik