

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI VYHRAZENÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ


provedené v souladu s ČSN 34 1390, ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2 a ČSN 33 1500

Objednatel revize/ provozovatel	<u>Základní škola Jiráskova, 256 01 Benešov</u>
Revidovaný objekt	Základní škola Jiráskova 888, 256 01 Benešov

Revizní technik	Zdeněk Žďárský	tel: 773791138
Osvědčení evidenční číslo	3446/21/R-EZ-E1A	e-mail: zdenek.zdarsky@elmoz-czech.cz
Oprávnění evidenční číslo	1463/23/EZ-M.O.R.Z-E1A,E1B	

Zahájení revize:	25.07.2024	Ukončení revize:	27.07.2024	Zpráva vypracována:	26.8.2024
------------------	-------------------	------------------	-------------------	---------------------	------------------

CELKOVÝ POSUDEK

Hromosvod na výše uvedeném objektu odpovídá požadavkům ČSN 34 1390	
Doporučení lhůty příští revize:	dle plánu revizí a dohodě s provozovatelem do konce roku 2027
Objednatel / provozovatel bere na vědomí obsah této revizní zprávy a seznámil se s doporučeními uvedenými v jejím závěru.	
Datum předání:	
podpis provozovatele	 Razítko a podpis revizního technika

Tato zpráva je vydána ve 3 vyhotoveních.

Rozdělovník: 2x provozovatel, 1x revizní technik

1.Předmět revizní zprávy:

Předmětem této pravidelné revize hromosvodu je vnější ochrana před bleskem na soustavě budov - hlavní budova a budova přístavby.

Jedná se o zděné objekty s částečně plochou střechou, částečně mírně sedlovou a částečně pultovou . Krytina je s částí plechová a částí lepenková.

Budova je o rozměrech cca 130x15m a 30x12m tvaru L .

2.Základní údaje objektu:

Patrové objekty, zděné konstrukce, s částečně plochou střechou, částečně mírně sedlovou a částečně pultovou . Krytina je částí plechová a částí lepenková.

Budova je o rozměrech cca 130x15m a 30x12m tvaru L .

Návrh a montáž hromosvodu je provedena dle ČSN 34 1390 a dle této normy je rovněž posuzován.

Jímací mřížová soustava kombinovaná s hřebenovou soustavou, AlMgSi 8mm , na podložkách PV 21, doplněná o 18 pomocných jímáčů ,propojena deseti svody přes zkušební svorky na základový zemnič FeZn 30x4mm.

Jímací vedení je propojeno s jímacím vedením sousedního objektu býv.střední školy a sportovní haly.

K jímacímu vedení a svodům jsou připojeny všechny kovové části střechy, jako je oplechování atiky, okapy, antény, komín ,ventilace, klimatizace apod.

Svody jsou chráněny nad zemí ochrannými trubkami do cca160cm.

Vnitřní ochrana před bleskem neprovedena.

Druh objektu	Částečně se sedlovou, šikmou a plochou střechou
Konstrukce objektu	Patrová zděná
Druh krytiny střechy	Ocelové plechy, lepenka
Okolní půda	Hlinitá
Typ	Hřebenová + mřížová s pomocnými jímáči
Počet jímáčů	18
Počet svodů	10
Velikost ok mřížové soustavy	8
Výška tyčového jímáče	2
Materiál hromosvodu	AlSiMg 8mm
Typ uzemňovací soustavy	B
Podmínky v době měření	21 °C, slunečno
Elektrická zařízení na střeše	ano
Zóna ochrany před bleskem	---
Ekvipotenciální vyrovnaní	ne

3.Jímací soustava:

Parametry jímáčů	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.1
Parametry náhodných jímáčů	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.2.5.tab.3,6
Ochranný úhel	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.2.tab.2
Vzdálenost vodičů soustavy od střechy	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.2.4
Uchycení vodičů jímací soustavy	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.3.6
Mřížová soustava+ hřebenová	

4.Soustava svodů:

Počet svodů	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.2.tab.3,6
Vzdálenost mezi svody	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.3.3.tab.4
Umístění svodů	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.3.3
Použité materiály	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.6.2.tab.6
Zkušební svorky	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.5.2.4 tab. E. 1
Mřížová soustava	

5.Soustava uzemnění:

Průřezy vodičů pospojování	Vyhovuje ČSN EN 62305-3 čl.6.2.2.tab.8,9
Provedení uzemnění	Vyhovuje ČSN EN 62305-4 čl.5.1
Hodnota impedance pospojení	Vyhovuje ČSN EN 62305-4 čl.5.2

6.Podklady k vytvoření revizní zprávy:

- Projektová dokumentace nepředložena,dle předchozí revize uložena v archivu u provozovatele
- Předchozí pravidelná revize z roku 2021 rev.technik Milan Hajný ev.č.3146/2/19/R-EZ-E2A
- Tato dokumentace je uložena u provozovatele.
- Poznámky pořízené při prohlídce , provedeno na místě samém.
- Provedené kontroly, zkoušky a měření v místě samém.

7.Soupis použitých měřicích přístrojů při revizi:

Měření zemních odporů	Eurotest XD MI 3155 v.č.23160657
Měření přechodových odporů	Eurotest XD MI 3155 v.č.23160657

Uvedené měřicí přístroje mají platnou kalibraci dle zákona č.505./1990 Sb.

8.Soupis provedených úkonů při revizi dle ČSN EN 62305-3,čl.7.2:

Prohlídka:

Koroze	Jímací soustava Vodiče Spoje(svorky) Zemniče	Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje Neprovedeno
Uchycení	Jímací soustava Vodiče	Vyhovuje Vyhovuje

Měření odporů:

Číslo svodu	Odpor zemniče (Ω)	Přechodový odpor spojů a vodičů(Ω)
1	1,54	0,07
2	1,49	0,05
3	7,49	0,06
4	1,50	0,03
5	1,54	0,04
6	9,64	0,08
7	46,7	0,06
8	8,73	0,05
9	1,81	0,06
10	2,01	0,07

(Max. hodnota zemniče dle ČSN 34 1390 je 15 Ω.)

9.Přehled zjištěných závad:

Na revidovaném zařízení byly zjištěny tyto závady.

- částečná koroze zkušebních svorek
- svod č.7 nevyhovuje uzemnění
- není pospojení klimatizačních jednotek –(bud.býv.stř.školy)
- není uchycení vodiče k jímači u klimatizačních jednotek

10.Závěr revizní zprávy:

Revize byla provedena v souladu s provedené v souladu s ČSN EN 62305-1 až 4 ed.2 a ČSN 33 1500.

Postup provádění revize byl stanoven tak, aby prohlídkou, zkoušením a měřením byl ověřen stav zařízení z hlediska základních požadavků výše uvedených norem.

Použité materiály jsou v souladu s požadavky norem a technických předpisů.

Hodnoty naměřených zemních odporů vyhovují požadavkům ČSN EN 62305-3 tab.7

Odevzdáním a podpisem této revizní zprávy bere provozovatel (objednatel) prokazatelně na vědomí obsah této zprávy zde uvedený a zprávě rozumí.

Při revizi byla provedena kontrola těch částí, které bylo možno vizuálně zkontrolovat.

Podklady použité k provedení této revize jsou uloženy v archivu.

Stav hromosvodu se od poslední pravidelné revize nezměnil.

Přítomnost dalších osob při revizi: ne

Tato revizní zpráva je vydána pro zařízení ve stavu k datu ukončení revize.

Hromosvod na výše uvedeném objektu odpovídá požadavkům ČSN 341390

11.Doporučení:

Zařízení musí být nadále udržováno a kontrolováno dle platných norem a související legislativy, aby byla zajištěna jeho správná činnost a byly dodrženy požadavky bezpečnosti provozu.

Dne 27.8.2024

