

Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem - LPS

Dle ČSN 33 1500 Z4, ČSN 34 1390, ČSN-EN-62305-1-4, ČSN EN 62305-2 ed.2, ČSN EN 62305-3 ed.2
Pravidelná

Revizní technik: Jan Válka
12330/7/19/R-EZ-E2A
603 528 083
valka@elektrovalka.cz

Provozovatel: ZŠ T. G. Masaryka Opava, p.o.
Riegrova 1385/13
746 01 Opava - Předměstí
IČ: 47813300

Zahájení revize: 13. 1. 2020
Ukončení revize: 13. 1. 2020
Předání revize: 14. 1. 2020
Perioda revizí co: 4 roky
Následná revize do: 13. 1. 2024

Revidovaný objekt: Riegrova 1385/13
746 01 Opava - Předměstí

Základní údaje o objektu, popis:

Třípodlažní budova s valbovou střechou pokrytou hliníkovou šablonou. Soustava hřebenová s deseti svody a devíti pomocnými jímači. Střešní vedení je provedené z lana FeZn 50 mm². Součástí hromosvodní soustavy je ocelová konstrukce únikového schodiště.

Povětrnostní podmínky: Jasno, 5°C

Třída LPS: III

Metody pro stanovení umístění jímací soustavy: Valící se koule

Typ jímací soustavy: Hřebenová, jímací tyče

Velikost ok mřížové soustavy [m]: -

Výška tyčového jímače [m]: 0,8

Počet tyčových jímačů: 9

Materiál střechy, krytina: Hliníková šablona

Elektrická a neelektrická zařízení na střeše: Antény

Svody jsou provedeny: Na povrchu

Počet svodů: 10

Jímací vedení: Lano FeZn 50 mm²

Typ - uspořádání zemnicí soustavy: A - č.3 a č.4 FeZn ø 8mm, ostatní FeZn ø 10mm

Stav a druh zeminy: Ornice, jíl

Předložené doklady: Zpráva o revizi bleskosvodu (LPS) č. 1030/2016 HR

Soupis měřících přístrojů: MS 2301 č. kal. III/2019 27A - 27C
Eurotest MI 3100S, v.č. 15110966, č. kal. 27B-III/2019

Soupis provedených úkolů při revizi: Vnější prohlídka LPS
Měření zemních odporů

Jímací soustava:

Odpovídá ČSN EN 62305-3 ed. 2

Zvolené jímací vedení	čl. 5.2.1	Vyhovuje
Ochranný úhel / mřížová soustava	čl. 5.2.2	Vyhovuje
Vzdálenost pokládaných vodičů jímací soustavy od střechy, uchycení jímačů jímací soustavy	čl. 5.2.4	Vyhovuje
Parametry náhodných jímačů	čl. 5.2.5	Vyhovuje

Uzemňovací soustava:

Odpovídá ČSN EN 62305-3 ed. 2

Uspořádání zemnicí soustavy je vhodné a odpovídá pro daný objekt	čl. 5.4.2.1	Vyhovuje
Délka zemniců dle třídy LPS	čl. 5.4.2.1	Vyhovuje
Použité materiály	čl. 5.6.2	Vyhovuje

Odpovídá ČSN 332000-5-54 ed. 3

Pasivní ochrana proti korozi	čl. NA 7.5	Vyhovuje
------------------------------	------------	----------

Soustava svodů:

Odpovídá ČSN EN 62305-3 ed. 2

Počet svodů	čl. 5.3.2	Vyhovuje
Vzdálenost mezi svody	čl. 5.3.3	Vyhovuje
Svody nejsou uloženy v okapech	čl. 5.3.4	Vyhovuje
Velikost instalačních smyček	čl. 5.3.4	Vyhovuje
Zkušební spojky	čl. 5.3.6	Vyhovuje
Použité materiály	čl. 5.6.2	Vyhovuje

Vnitřní ochrana před bleskem - uzemění, pospojování:

Odpovídá ČSN EN 62305-3 ed. 2

Minimální průřezy vodičů pospojování	čl. 6.2.2	Vyhovuje
--------------------------------------	-----------	----------

Odpovídá ČSN EN 62305-4 ed. 2

Provedení uzemnění	čl. 5.1	Vyhovuje
Zabezpečení co nejnižší hodnoty impedance pospojování	čl. 5.2	Vyhovuje

Měření zemních odporů zemničů uzemňovací soustavy

Hodnota $R_z \leq 10\Omega$

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2 čl. 5.4.1.

Hodnota $R_z \leq 15\Omega$

Dle ČSN 34 1390 čl. 106

Číslo ZS	R_z [Ω]	Zemní svod		
1	14,7	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN 34 1390 čl. 106
2	8,3	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2
3	13,2	FeZn \varnothing 8mm	vyhovuje	ČSN 34 1390 čl. 106
4	7,2	FeZn \varnothing 8mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2
5	6,1	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2
6	8,5	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2
7	14,4	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN 34 1390 čl. 106
8	9,7	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2
9	14,9	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN 34 1390 čl. 106
10	13,3	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN 34 1390 čl. 106
ocelová konstrukce	9,15	FeZn \varnothing 10mm	vyhovuje	ČSN EN 62305-3 ed. 2

Závady - soupis zjištěných závad

1. U svodu č.2 a č.5 opravit uchycení ochranné trubky zemního svodu - uvolněné, ohnuté
2. Vedení hromosvodné soustavy, lano FeZn 50 mm² je rezavé. Při opravě střechy vyměnit.

Závěr

Hromosvodní soustava odpovídá požadavkům uvedených norem a její součásti jsou ve funkčním stavu.

Rozdělovník: 2 x provozovatel
1 x revizní technik

Počet stran: 3

Počet příloh: 1

ZÁKLADNÍ ŠKOLA
T.G. Masaryka Opava, Riegrova 13
-1- příspěvková organizace
746 01 Opava, Riegrova 13
73 461 57 461 57 300

Podpis provozovatele



Podpis revizního technika

Provozovatel svým podpisem potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejím obsahem. Výsledky této revize se vztahují pouze na posouzený objekt.

Plánek - půdorys

