

Číslo revize: **HEL - 35/2021/P**

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI HROMOSVODNÍ OCHRANY

Datum zahájení revize: **12.10.2021**

Datum ukončení revize: **15.10.2021**

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

Revizní technik : Václav Štosek

ev.č. osvědčení : 3717/8/19/R-EZ-E2/A

ev.č. oprávnění : 12738/6/12/EZ-M,O,R-E2A

adresa : Kosmonautů 187, 530 09 Pardubice

Organizace: *Gymnázium Pardubice, Dašická 1083, 530 03 Pardubice*

IČ: 481 60 989

Revidovaný objekt: **SO 01 - MONOBLOK** (hlavní budova)

Montážní firma / Zřizovatel hromosvodní ochrany :

EM elektro s.r.o. Pardubice, Teplého 2688,
530 02 Pardubice

Rozsah prohlídky :

Vnější ochrana před bleskem

Vnitřní ochrana před bleskem

Celkový posudek :

Hromosvodní ochrana odpovídá platné ČSN EN v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Pravidelná revize tohoto zařízení se musí opakovat v určeném termínu dle ČSN EN 62305-3, ed.2, 1x za 3 roky.

Lhůta k odstranění závad : **Bez závad**

Rok příští revize : **10/2024**

Tato zpráva o revizi má 4 strany.

Počet příloh :

Rozdělovník :

2x provozovatel
1x RTEZ

Počet vyhotovení zpráv : 3x

Gymnázium, Pardubice, Dašická 1083
Dašická 1083
530 03 Pardubice

IČ: 481 60 989 DIČ: CZ48160989
Datum předání a podpis provozovatele



.....
razítka a podpis RTEZ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU :

Typ objektu : 801 - budova občanské výstavby
Skupina : 801-3 - budovy pro výuku a výchovu
5.NP, rozměr: 21 x 79m, výška cca 21 m

Elektrická i neelektrická zařízení umístěná na střeše :
(STA, anténa mobil.operátora, klimat.jednotky, solární panely a pod.)
STA, ocelové konstrukce antén mobilních operátorů,
satelitní anténa, klimatizační jednotky

Třída LPS (hladina ochrany před bleskem - LPL) : LPS II

Typ jímací soustavy : mřížová
velikost ok: max.10 x 10 m

Výška tyčového jímáče : 0,5m, 1,5 m, oddálený 2,0m

Návrh bleskosvodu : poloměr valící se koule - 30m

Počasí v posledních třech dnech : polojasno , zima

Okolní půda : jílovito - hlinitá, částečně navážka

Druh objektu : betonový skelet, vyzdívka

Druh krytiny : folie PVC

Uzemnění : typ "B" (obvodový zemnič - pásek FeZn 30/4)

| | |
|----------------------------------|---|
| <u>Počet jímáčů</u> : 32 + 1 | <u>Materiál, průřez</u> : drát AlMgSi ϕ 8mm jímací tyče JT 1.0, 2.0 |
| <u>Počet svodů</u> : 21 (skrytě) | <u>Materiál, průměr</u> : drát AlMgSi ϕ 8mm + PVC drát FeZn ϕ 10mm |

Projektová dokumentace : Architep.HK s.r.o., Hradec Králové
IČ : 27542238
autor projektu: Ing.Arch. Pavel Červený
č.zak.: 14007/2014, č.výkresu: D.1.4.2.

Technický popis hromosvodní ochrany :

Předmětem této pravidelné revizní zprávy je hromosvodní ochrana objektu
SO 01 - MONOBLOK (hlavní budova)
Gymnázium, Pardubice, ul.Dašická 1083, Pardubice, 530 03.

Budova: zděnná, střecha rovná, zateplení -desky EPS100s, krytina folie PVC.
Jímací soustava je mřížová, doplněná tyčovými jímáči - 0,5m, 1,5m, 2.0m.
Jímací vedení je provedeno drátem AlMgSi ϕ 8mm po oplechování svorkami SS
a na podpěrách PV21c.

Svodové vedení je provedeno skrytě drátem AlMgSi ϕ 8mm + PVC pod izolací
na podpěrách DEHN - LH KR 6.10H22 a je ukončeno v krabici DEHN - TSK WDVS
0,6m nad terénem. Od zkušebních svorek k zemniči je drát FeZn ϕ 10mm.
Zemnič je proveden jako základový, páskem FeZn 30/4 mm, 1m od objektu
v hloubce 0,7m.

Spoje v zemi jsou provedeny svorkami SR3b a opatřeny ochranným nátěrem.
Přechod vedení hlína/vzduch je opatřen ochrannou hadicí 0,3m na každou
stranu. Svody jsou označeny čísly 1 - 21.

Vnitřní ochrana je řešena dle ČSN EN 62305-4 uvedením na stejný potenciál
použitím přepětových ochran.

Měření zemních odporů zemničů (uzemňovací soustavy) :

Maximální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je menší/rovné 10Ω .

| P.č. | Číslo zkušební svorky | Odpor zemniče s připojeným ochr. vodičem (Ω) | Odpor zemniče bez připojeného ochr. vodiče (Ω) | Přechodový odpor (Ω) |
|------|-----------------------|---|---|-------------------------------|
| 1. | č.101 | 0,4 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 2. | č.102 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 3. | č.103 | 0,4 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 4. | č.104 | 0,4 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 5. | č.105 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 6. | č.106 | 0,5 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 7. | č.107 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 8. | č.108 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 9. | č.109 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 10. | č.110 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 11. | č.111 | 0,5 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 12. | č.112 | 0,5 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 13. | č.113 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 14. | č.114 | 0,8 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 15. | č.115 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 16. | č.116 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 17. | č.117 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 18. | č.118 | 0,6 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 19. | č.119 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 20. | č.120 | 0,5 | | $\leq 0,1 \Omega$ |
| 21. | č.121 | 0,7 | | $\leq 0,1 \Omega$ |

Použité měřicí přístroje :

EUROTEST XE, MI 3102BT
C.A.6415

č.kal.listu: 20030640
č.kal.listu: 126771EEC

ev.č.: 20030640
ev.č.: 172309

| ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|
| č. | popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění | znak term | odstranění provedl |
| 1. | <p><u>Pošlapaná a pokroucená jímací soustava na střeše (hlavně kolem výtahové šachty).</u> <u>Doporučuji opravu jímací soustavy na střeše.</u></p> <p>Pravidelné revize jsou základními podmínkami pro spolehlivou údržbu LPS. Majitel nemovitosti musí být informován o všech zjištěných závadách a ty musí být bezodkladně odstraněny. <u>ČSN EN 62305-3, čl. 7.4</u></p> <p>Provedení jímací soustavy u stavby s neizolovaným (neoddáleným) vnějším LPS může být realizováno následujícími způsoby.</p> <ul style="list-style-type: none"> - je-li střecha z lehce hořlavého materiálu, je třeba věnovat péči dodržení vzdálenosti mezi jímací soustavou a materiálem střechy. <p>Dostatečná vzdálenost je větší než 0,10 m <u>ČSN EN 62305-3, čl. 5.2.4</u></p> | | |

Závěr a vyhodnocení :

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem : ČSN EN 62305-1 až 4, ed. 2, ČSN 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 3 roky.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Vypracováno dne : 28.10.2021

Václav Štosek
RTEZ

