

Číslo revize: HEL - 36/2021/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 05 - SPORTOVNÍ HALA

Montážní firma / Zřizovatel hromosvodní ochrany :
ELMOZ servis s.r.o., Tovární 298, 538 04 Prachovice
IČ: 25961781

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 : 1x schema hromosvodní ochrany - **číslování svodů**

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

.....
razítko a podpis RTEZ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU :

Typ objektu : 801 - budova občanské výstavby
Skupina : 801-5 - budovy pro tělovýchovu
jednopodlažní, rozměr: cca 50 x 40 m, výška cca 8 m

Elektrická i neelektrická zařízení umístěná na střeše :
(STA, anténa mobil. operátora, klimat. jednotky, solární panely a pod.)
nejdou

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

Typ jímací soustavy : mřížová
velikost ok: max. 15 x 15 m

Výška tyčového jímáče : 1,5 m

Návrh bleskosvodu : poloměr valící se koule - 45 m

Počasí v posledních třech dnech : polojasno, zima

Okolní půda : jílovito - hlinitá, částečně navážka

Druh objektu : betonová skelet, vyzdívka, prosklení

Druh krytiny : tapézový plech s plastovým povrchem

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

Počet jímáčů : 15 Materiál, průřez : tyč JT 1,0 m

Počet svodů : 24 Materiál, průměr : drát FeZn ϕ 8mm
drát AlMgSi ϕ 8mm
drát FeZn ϕ 10mm

Projektová dokumentace : ELMOZ servis s.r.o., Tovární 298,
Prachovice, 538 04 IČ: 25961781
Projektant - Josef Vašíček
Zak.č. 3426, výkres č. E3.7

Technický popis hromosvodní ochrany :

Předmětem této pravidelné revizní zprávy je hromosvodní ochrana objektu
SO 05 - SPORTOVNÍ HALA
Gymnázium, Pardubice, ul. Dašická 1083, 530 03 Pardubice

Budova: Betonová konstrukce, vyzdívka, jednopodlažní.
Konstrukce střechy - dřevěná konstrukce, stupeň hořlavosti C3, izolace
čedičová vata, krytina trapézový plech s plastovým
povrchem - mírný oblouk.

Jímací soustava je mřížová, doplněná tyčovými jímáči - 1,0m.
Jímací vedení je provedeno drátem FeZn ϕ 8mm a drátem AlMgSi ϕ 8mm
na podpěrách PV21c.

Svodové vedení je provedeno drátem FeZn ϕ 8mm a drátem AlMgSi ϕ 8mm
na podpěrách PV1a.

Od zkušebních svorek k zemniči je drát FeZn ϕ 10mm, který je v nadzemní
části chráněn úhelníkem.

Zemnič je proveden jako obvodový, základový, páskem FeZn 30/4 mm.

Spoje v zemi jsou provedeny svorkami SR3b a opatřeným ochranným nátěrem.
Svody jsou označeny čísly 1 - 24.

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.1	2,4		$\leq 0,1 \Omega$
2.	č.2	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
3.	č.3	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
4.	č.4	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
5.	č.5	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
6.	č.6	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
7.	č.7	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
8.	č.8	0,15		$\leq 0,1 \Omega$
9.	č.9	0,26		$\leq 0,1 \Omega$
10.	č.10	4,3		$\leq 0,1 \Omega$
11.	č.11	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
12.	č.12	0,1		$\leq 0,1 \Omega$
13.	č.13	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
14.	č.14	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
15.	č.15	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
16.	č.16	0,04		$\leq 0,1 \Omega$
17.	č.17	0,04		$\leq 0,1 \Omega$
18.	č.18	0,04		$\leq 0,1 \Omega$
19.	č.19	0,04		$\leq 0,1 \Omega$
20.	č.20	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
21.	č.21	0,05		$\leq 0,1 \Omega$
22.	č.22	0,2		$\leq 0,1 \Omega$
23.	č.23	0,3		$\leq 0,1 \Omega$
24.	č.24	1,4		$\leq 0,1 \Omega$

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.	<u>Nesystematické označení svodů, doporučuji přečíslovat dle přílohy č.1.</u> ČSN EN 62305-3, čl.5.2, tab. 2 ČSN EN 62305-3, čl.5.3.6		
2.	<u>Jímací soustava na střeše je pokácená, rozházená a dotýká se na mnoha místech opláštění střechy. Chybí některé podpěry, jsou pokácené i poškozené. Doporučuji opravu jímací soustavy na střeše.</u> 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> Jímací soustava a svody musí být uchyceny tak pevně, aby elektrodynamickými nebo náhodnými mechanickými silami (např. kýváním, sesuvem sněhu, teplotní roztažností apod.) nedošlo ke zlomení nebo uvolnění vodičů. <u>ČSN EN 62305-3, čl.5.5.2</u>		

Závěr a vyhodnocení :

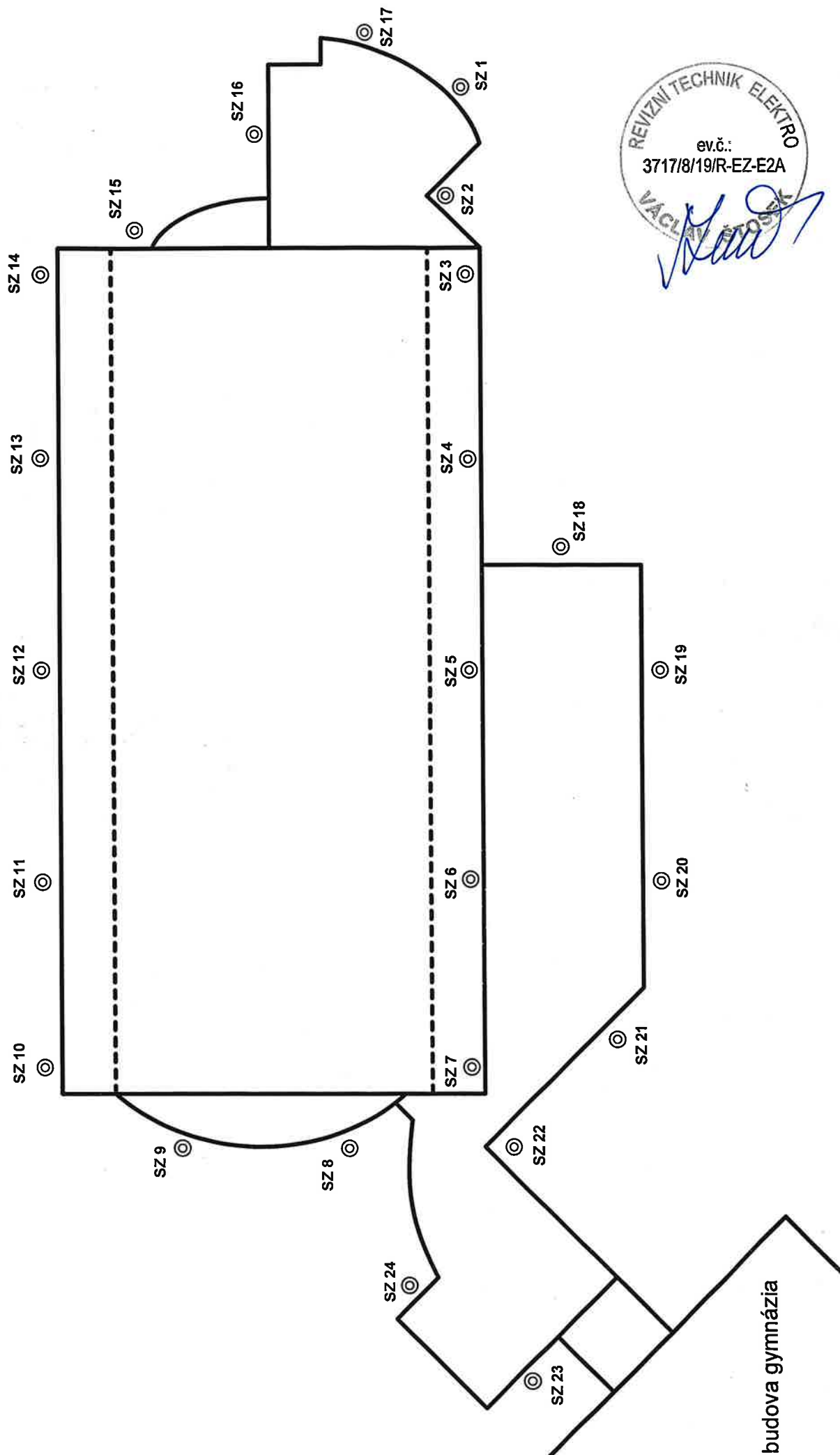
Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem : ČSN EN 62305-1 až 4, ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ed.3
V souladu s ČSN EN 62305-3 (tab.E.2) a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští pravidelné revize za 3 roky.

Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.

Vypracováno dne : 26.10.2021

Václav Štosek
RTEZ





Sportovní hala - Dašická

schema hromosvodní ochrany

