

Číslo revize: HEL - 33/2021/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 03 - PAVILON**

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 3 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

.....
razítko a podpis RTEZ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU :

Typ objektu : 801 - budova občanské výstavby
Skupina : 801-3 - budovy pro výuku a výchovu
jednopodlažní, rozměr: 13 x 23m, výška cca 3,7 m

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

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

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

Výška tyčového jímáče : 0,5 m

Návrh bleskosvodu : poloměr valící se koule - 30m

Počasí v posledních třech dnech : jasno , chladno

Okolní půda : jílovito - hlinitá, částečně navážka

Druh objektu : zděnný objekt

Druh krytiny : folie PVC

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

Počet jímáčů : 8 Materiál, průřez : drát AlMgSi ϕ 8mm

Počet svodů : 7 (skrytě) Materiál, průměr : 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.3.4.2.

Technický popis hromosvodní ochrany :

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

Budova: zděnná, střecha rovná, zateplení - desky EPS100, krytina folie PVC.
Jímací soustava je mřížová, doplněná tyčovými jímáči - 0,5m.
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 v PVC izolaci
a je veden pod zateplovací izolací na podpěrách DEHN - LH KR 6.10H22,
ukončen je v krabici DEHN- TSK WDVS 0,6m nad terénem.

Od zkušebních svorek k zemniči je veden 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 opatřeným ochranným nátěrem.
Přechod vedení hlína/vzduch je opatřen ochrannou hadicí 0,3m na každou
stranu.

Svody jsou označeny čísly 1 - 7.

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

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	0,3		$\leq 0,1 \Omega$
2.	č.2	0,3		$\leq 0,1 \Omega$
3.	č.3	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
4.	č.4	0,3		$\leq 0,1 \Omega$
5.	č.5	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
6.	č.6	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
7.	č.7	0,3		$\leq 0,1 \Omega$

Použité měřicí přístroje :

EUROTEST XE, MI 3102BT
C.A.6415

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

ev.č.: 20030640
ev.č.: 172309

<u>ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY</u>			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
	<u>BEZ ZÁVAD.</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 : 23.10.2021

Václav Štosek

RTEZ



[Handwritten signature]