

Číslo revize: **HEL - 34/2021/P**

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ 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 02 - TĚLOCVIČNA**

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



.....
razítka a podpis RTEZ

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU :

Typ objektu : 801 - budova občanské výstavby
Skupina : 801-5 - budovy pro tělovýchovu
jednopodlažní, rozměr: 16 x 58m, výška cca 8,7 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 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 : **polojasno , zima**

Okolní půda : **jílovito - hlinitá, částečně navážka**

Druh objektu : **betonový skelet, vyzdívka, prosklení**

Druh krytiny : **folie PVC**

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

Počet jímáčů : **16** Materiál, průřez : **drát AlMgSi ϕ 8mm**

Počet svodů : **18 (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.2.4.2.

Technický popis hromosvodní ochrany :

Předmětem této pravidelné revizní zprávy je hromosvodní ochrana objektu
SO 02 - TĚLOCVIČNA.
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 WDV5 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 opatřeny ochranným nátěrem.
Přechod vedení hlína/vzduch je opatřen ochrannou hadicí 0,3m na každou
stranu.
Svody jsou označeny čísla 1 - 18.

**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	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
2.	č.2	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
3.	č.3	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
4.	č.4	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
5.	č.5	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
6.	č.6	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
7.	č.7	0,6		$\leq 0,1 \Omega$
8.	č.8	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
9.	č.9	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
10.	č.10	0,6		$\leq 0,1 \Omega$
11.	č.11	0,6		$\leq 0,1 \Omega$
12.	č.12	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
13.	č.13	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
14.	č.14	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
15.	č.15	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
16.	č.16	0,4		$\leq 0,1 \Omega$
17.	č.17	0,5		$\leq 0,1 \Omega$
18.	č.18	0,5		$\leq 0,1 \Omega$

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 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 : 23.10.2021

