

# ZPRÁVA O REVIZI LPS

č. 100521/3

Datum zahájení revize : 5.5.2021  
Datum ukončení revize : 10.5.2021

## Pravidelná revize

Podle normy : ČSN 33 15 00 a  
ČSN EN 62 305 část 1- 4 ed.2

Revizní technik : Heczko Jan  
Ev. č.3274/2/20/R-EZ-E2A,E2B  
Bezručova 163,  
250 91 Zeleneč, Praha - východ

Revidovaný objekt :  
MFF UK – správa areálu  
„Kryogenní pavilon“  
V Holešovičkách 2  
180 00 Praha 8

Poloha objektu : Objekt se nalézá v areálu budov MFF UK, u  
vedlejší komunikace. Objekt svojí výškou nepřevyšuje okolní  
zástavbu. V okolí se nalézají souvislé lesní porosty.

Použité přístroje :

**PROFITEST SII+ 0100**  
v. č. SA0347  
uvedený MP má platnou kalibraci

Okolní půda : hlinitá

Počasí v posledních třech dnech : oblačno , Ø teplota 14°C, vlhko

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: 30.6.2017 nezměnil

Zjištěné závady :

**ŽÁDNÉ**

Celkový posudek :

**Zařízení je schopno bezpečného provozu**

Datum kontroly odstranění závad :

Počet stran této zprávy : 4

Počet příloh této zprávy : --

Rozdělovník

Uživatel :

2x

Dodavatel elektrického zařízení

Revizní technik

1x

Převzato dne :

Za provozovatele



Revizní technik

MFF UK – správa areálu  
„Kryogenní pavilon“  
V Holešovičkách 2  
180 00 Praha 8

**Technický popis :****Základní údaje o objektu:**

- Typ objektu: škola
- Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: kovové části střechy, antény, klimatizace
- Třída LPS (hladina ochrany před bleskem LPL): I
- Typ jímací soustavy: hřebenová
- Materiál střechy: plech
- Typ uspořádání zemnicí soustavy: Uspořádání typu A
- Druh a stav zeminy: hlína, vlhká
- Zóna ochrany před bleskem: LPZ0
- Potenciálové vyrovnání silnoprůdých elektroinstalací: síť TN
- 

**Technický popis :**

Revidované zařízení je objekt „Kryogenního pavilonu“ MFF UK, dvoupodlažní.

Budova: zděná

Obvod: cca 150m .

Střecha : plochá

Počet svodů : 4 – skryté

Svod a odvod k zemniči : drát FeZn Ø 8 mm, lano FeZn Ø 10 mm

**Provedení hromosvodu :**

Vlastní provedení hromosvodu souhlasí s normami ČSN 341390 – zhotoven 2005 – dle této normy je také revidován s přihlédnutím k novým předpisům – viz níže

ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4 (11/2006) a

ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

**Normy a předpisy :**

V celém objektu je provedena základní ochrana před bleskem dle ČSN 341390, porovnána s předpisy ČSN EN 62 305 ed.2 část 1-4

**Soupis příloh :**

**MFF UK – správa areálu  
„Kryogenní pavilon“  
V Holešovičkách 2  
180 00 Praha 8**

**Úkony provedené při revizi :**

Název úkonu	provedení úkonu	výsledek
-------------	-----------------	----------

## 1. Prohlídka – vnější ochrana před bleskem:

## ♦ Byla provedena kontrola :

⇒ Zvolené jímací zařízení dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.2.1	ANO	vyhovuje
⇒ Ochranný úhel dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.2.2., tab. 2	ANO	vyhovuje
⇒ Vzdálenost mezi svody dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.3.3, tab.4	ANO	vyhovuje
⇒ Počtu svodů dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.2., tabulka 2	ANO	vyhovuje
⇒ Uchycení vodičů jímací soustavy a připojení k jímacím tyčím dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.2.4., tabulka E.1	ANO	vyhovuje
⇒ Vzdálenosti vedení od stěny a střešní krytiny dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.2.4	ANO	vyhovuje
⇒ Velikost instalační smyčky dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.3.4	ANO	vyhovuje
⇒ Uspořádání zemnicí soustavy je vhodné pro daný objekt dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.4.2.1.	ANO	vyhovuje
⇒ délka zemniců dle třídy LPS dle ČSN EN 62305 ed.2 -		
⇒ - část 3, čl.5.4.2.1	ANO	vyhovuje
⇒ Ochrany proti korozi dle ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl.NA.7.5.	ANO	vyhovuje
⇒ Použité materiály dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.6.2., tab.6,7	ANO	vyhovuje
⇒ Zkušební svorka (vč. označení) dle ČSN EN 62305 ed.2 – 3, čl.5.3.6.(př. obr. E.23d)	ANO	vyhovuje

## ♦ Podrobnější údaje jsou obsaženy v následujících tabulkách

## 2. Měření :

## ♦ Bylo provedeno měření :

⇒ Odporu zemniče	ANO	Vyhovuje
⇒ Odporu rozvodů	ANO	Vyhovuje

## ♦ Podrobnější údaje jsou obsaženy v následujících tabulkách

MFF UK – správa areálu  
„Kryogenní pavilon“  
V Holešovičkách 2  
180 00 Praha 8

Č.	Objekt	Měření	Výsledek
1.	Objekt Kryogenního pavilonu – viz výše	Počet jímačů	2
		Počet svodů	4
		Druh vodiče	FeZn Ø 10 mm
		Odpor zemniče 1	1,69 Ω
		Odpor zemniče 2	1,82 Ω
		Odpor zemniče 3	1,85 Ω
		Odpor zemniče 4	1,89 Ω

### Závěr měření :

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN 341390, ČSN EN 62305 ed.2 – 1, ČSN EN 62305 ed.2 – 2, ČSN EN 62305 ed.2 – 3, ČSN EN 62305 ed.2 – 4, ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Naměřené hodnoty byly porovnány s požadavky těchto norem a předpisů, a všechny hodnoty byly shledány jako vyhovující.

U jednotlivých obvodů je vždy udávána nejvyšší naměřená hodnota.

V souladu s ČSN EN 62305 ed.2 – 3 (tabulka E.2.) a místními předpisy, byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští revize za 3 roky.

Měření provedl a revizní zprávu vypracoval:

V Praze dne: 10.5.2021

Jan Heczko

