

ZPRÁVA O REVIZI LPS

č.101022/2

Datum zahájení revize : 10.10.2022
Datum ukončení revize : 10.10.2022

Periodická revize

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

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

Název a adresa objektu :
MFF UK – správa areálu
Objekt „garáže + kompresorovna“
V Holešovičkách 2
180 00 Praha 8

Poloha objektu : Objekt se nalézá v rovinné části obce,u vedlejší komunikace. Objekt svojí výškou nepřevyšuje okolní zástavbu a v blízkém okolí se nenalézají souvislé lesní porosty.

Použité měřicí přístroje :

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

Okolní půda : Hlinitá

Počasí v posledních třech dnech : Polojasno, Ø teplota 15°C

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: 5/2018 nezměnil

Zjištěné závady :

ŽÁDNÉ

Celkový posudek :

Hromosvodní soustava odpovídá požadavkům uvedených norem a je z hlediska bezpečnosti schopna 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
Objekt „garáže + kompresorovna“
V Holešovičkách 2
180 00 Praha 8

Základní údaje o objektu:

- Typ objektu: pro technické účely
- Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: --
- Třída LPS (hladina ochrany před bleskem LPL): I
- Typ jímací soustavy: Tyče (vodiče mřížové soustavy) o výšce cca 1,5m
- Materiál střechy: PVC folie
- 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 „garáže + kompresorovna“ MFF UK, 1. podlažní.

Budova: zděná

Obvod: cca 232 m.

Střecha : plochá

Počet svodů : 8

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

Provedení hromosvodu :

Vlastní provedení hromosvodu souhlasí s normami ČSN 341390 – zhotoven koncem 60-tých let minulého století – 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. Chybějící dokumentaci pro potřeby revize nahrazuje náčrt uložený u provozovatele.

Normy a předpisy :

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

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		

Č.	Objekt	Měření	Výsledek
1.	Objekt univerzity – viz výše	Počet jímáčů (pomocných)	8
		Počet svodů	8
		Druh vodiče	FeZn Ø 10 mm
		Odpor zemniče 1	1,54 Ω
		Odpor zemniče 2	2,07 Ω
		Odpor zemniče 3	2,47 Ω
		Odpor zemniče 4	2,38 Ω
		Odpor zemniče 5	2,19 Ω
		Odpor zemniče 6	2,15 Ω
		Odpor zemniče 7	2,44 Ω
		Odpor zemniče 8	2,63 Ω

Závěr měření :

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

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 2 roky.

Měření provedl a revizní zprávu vypracoval:

Jan Heczko

V Praze dne: 10.10.2022

