

ZPRÁVA O REVIZI LPS

č.290520/1

Datum zahájení revize : 29.5.2020
Datum ukončení revize : 29.5.2020

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 „TĚŽKÉ LABORATOŘE“
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 8°C

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: 21.4.2017 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 : 1

Rozdělovník

Uživatel :

2x

Dodavatel elektrického zařízení

--

Revizní technik

1x

Převzato dne :

Za provozovatele



Revizní technik

MFF UK – správa areálu
Objekt „TĚŽKÉ LABORATOŘE“
V Holešovičkách 2
180 00 Praha 8

Základní údaje o objektu:

- Typ objektu: Škola
- Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: FVE, klimatizace, meteostanice, Al obložení
- 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: sítě TN
-

Technický popis :

Revidované zařízení je objekt „těžkých laboratoří“ MFF UK, 4. podlaží.

Budova: ocelová konstrukce

Obvod: cca 210 m.

Střecha : plochá

Počet svodů : sedm

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 viz příloha, uložená 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.3, 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 jímačů (pomocných)	14
		Počet svodů	7
		Druh vodiče	FeZn Ø 10 mm
		Odpor zemniče 1	3,85 Ω
		Odpor zemniče 2	4,15 Ω
		Odpor zemniče 3	3,35 Ω
		Odpor zemniče 4	2,25 Ω
		Odpor zemniče 5	3,25 Ω
		Odpor zemniče 6	4,15 Ω
		Odpor zemniče 7	4,55 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: 6.6.2020

Jan Heczko

