

Zpráva o revizi LPS

Ev.ozn. - 2024019	Revize provedena dle :	ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná ČSN EN 62305-3 ed.2, čl. E.7.1 ČSN 33 2000-5-54 ed.3 NF C 17-102
Začátek revize : 16.9.2024	Datum zpracování : 24.9.2024	
Konec revize : 16.9.2024		
<u>Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2026</u>		
<u>Revidovaný objekt</u> Bytový dům K lesu 345 142 00 Praha 4 - Kamýk		
<u>Provozovatel</u> Společenství vlastníků bytů K lesu č.p.345,Kamýk IČO:27895262 K lesu 345/8 142 00 Praha 4 - Kamýk	<u>Objednatel</u> . OptimCare s.r.o. IČO: 27867935 Záhřebská 148/50 102 00 Praha 2 - Vinohrady	
<u>Předmět</u> Předmětem této pravidelné revize je ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny instalované na výše uvedeném objektu. Předmětem této revize je zařízení v rozsahu popisovaném v této zprávě. Části zařízení, které nejsou v této zprávě popisovány jako revidované, nejsou předmětem této revize.		
<u>Provedl</u> Tomáš Köhler, ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A		
<u>Použité měřicí přístroje</u> Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023 Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023 Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023 Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/20231 Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910, kalibrační list č.: KL109/2023		
<u>Celkové hodnocení</u> Revidovaná hromosvodní soustava odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.		
Výtisků/stran: 3/4 Počet příloh: 1 Rozdělovník: 1x RTEZ 2x provozovatel		

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - měření a prohlídky hromosvodů (LPS)

tabulky s výsledky prohlídky a měření na LPS bez závad, celkem 5 záznamů

Tabulky s výsledky prohlídky a měření na hromosvodech. Tabulky jsou uspořádány dle jednotlivých objektů s hromosvody.

2 - Předmět revize

Předmětem této revize je systém ochrany před bleskem (LPS) výše uvedeného objektu dle dalšího popisu. Součástí této revize není elektrická instalace uvnitř objektu.

Rozsah revize

- vnější ochrana před bleskem
- uzemnění

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- zpráva o výchozí revizi, p. Michna č.05/04 2006, vypracována 4.4.2006
- zpráva o minulé periodické revizi č. 2020013, ze dne 4.9. 2020, vystavil Tomáš Köhler

4 - Použité předpisy

- ČSN EN 62305-1: Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-2: Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
- ČSN EN 62305-3: Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
- ČSN EN 62305-4: Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče
- NFC 17 - 102 - aktivní jímače

5 - Úkony provedené na hromosvodech

ČSN EN 62305-3 ed.2/2012, čl. 7.2

Měření

Byla provedena měření LPS zaměřená zejména na zjištění kvality spojů, jejich celistvost, na zjištění hodnot zemních přechodových odporů zemničů

ČSN EN 62305-3 ed.2/2012, čl. 7.2

Vizuální kontroly

Byly provedeny vizuální kontroly revidovaného LPS a tyto kontroly byly zaměřeny především na:

- shodu s normou
- technický stav součástí LPS
- začlenění všech nově přidaných inženýrských sítí nebo konstrukcí do LPS
- dotažení všech spojů
- nepřerušenost vodičů a spojů LPS
- poškození systému korozí
- nedotčenost, resp. funkčnost uzemňovacích přívodů
- uchycení všech viditelných vodičů a systémových součástí na montážní plochy a součásti
- neporušenost, resp. správná funkčnost montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu

- umístění montážních ploch a součástí, které poskytují mechanickou ochranu, na správném místě
- výskyt dalších dodatků nebo alternativ chráněné stavby, které by vyžadovaly dodatečnou ochranu
- správnost ekvipotencionálního pospojování
- přítomnost, stav, nepoškozenost a funkčnost vodičů pospojování uvnitř stavby
- dodržování dostatečných vzdáleností
- kontrola vodičů pospojování, spojů, stínění zařízení, kabelových tras

6 - Seznam zjištěných závad

1 - Bytový dům

1. ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. E.7.2.2

Nebyla předložena výkresová dokumentace skutečného provedení zařízení hromosvodu.

7 - Hodnocení

Zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle v této zprávě citovaných ČSN.

Na jímači a jímacím zařízení se neprovádí celková rekonstrukce po každém úderu blesku, pouze kontrola zařízení. Rekonstrukce se provádí po více zásazích blesku podle normy NFC 15 - 100 - 6. Výrobce zařízení udává pro tento typ Rp rozsah 63 m ve III. hladině rozptylu.

Revidovaná hromosvodní soustava odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

Příloha - měření a prohlídky hromosvodů (LPS)

Zpráva 2024019, zpracoval Tomáš Köhler, ev.č.osvědčení : 2582/24/R-EZ-E2A, dne 24.9.2024

1 - Bytový dům

- posuzováno dle ČSN EN 62305-4 ed.2/2012, NF C 17 -102
- materiál : Nehořlavé stavební materiály
- krytina : Asfaltové pásy, zásyp kačírek (pouze část)
- jímače : Aktivní jímač

Revidovaný objekt je v provedení sestavy tří a čtyř podlažních zděných domů s rovnou střechou. V objektu je použit aktivní jímač Prevector 2. Všechny vodivé části budovy jsou spojeny. Hromosvod je přizemněn jedním svodem, který je napojen na strojený zemnič, tvořený třemi zemnicími tyčemi.

Prohlídka hromosvodů (LPS)

Poř.č.	Prohlídka	Výsledek
1	Vizuální prohlídka jímačů	Vyhovuje

Jímací vedení aktivní jímač prevector 2, nerezový jímač délka 4m, jímací soustava provedena svodovým drátem Cu Ø 8mm, která spojuje všechny vodivé části konstrukce střechy tj. žebřík (nástavba), anténní stožár, oplechování atiky, zábradlí, výústky VZT.

2	Vizuální prohlídka svodů	Vyhovuje
---	--------------------------	----------

Svod je uložen v plastových trubkách pod fasádou ukončený v krabici KO 125, kde je přes zkušební svorku č.1 napojen na zemnicí soustavu. Krabice KO 125 je instalována cca 1 metr nad zemí na rohu v zadní části objektu na terase bytové jednotky.

3	Uzemňovací soustava	Vyhovuje
---	---------------------	----------

Uzemňovací soustava je tvořena strojeným zemničem který se skládá ze 3ks zemnicích tyčí. Vývod uzemnění proveden svodovým drátem Cu Ø 8mm.
Okolní půda - rostlá zemina.

Měření přechodových odporů hromosvodů (LPS)

Č. měření	Popis měření	Rpřech (Ohm)
1	jímací soustava - zkušební svorka - pospojené vodivé části	0,10

Měření zemních odporů svodů hromosvodů (LPS)

Č. svodu	Popis svodu	Rz (Ohm)
1	svod č.1 - Cu prům.8mm	5,20

Provedena oprava svodu - instalace zemnicích hloubkových tyčí.