

Zpráva o revizi LPS

Ev.ozn. - 16024

Revize provedena dle : ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná

Začátek revize : 2.6.2016

Datum zpracování :

Konec revize : 2.6.2016

14.7.2016

ČSN EN 62305-3 ed.2, čl. E.7.1

ČSN 33 2000-5-54 ed.3

NF C 17-102

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2018

Revidovaný objekt

Bytový dům

K lesu 345

Praha 4 - Kamýk

Objednatel

Společenství vlastníků bytů K lesu

č.p.345,Kamýk

IČO:27895262

K lesu 345/8

14200 Praha 4 - Kamýk

Předmět

Předmětem této revize je ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny instalované na titulní straně uvedeného 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.

Provedl

Tomáš Köhler, ev.č.2441/2/14/R-EZ-E2A, ev.č.:8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A

Použité měřicí přístroje

Přístroj pro měření přechodových odporů hromovodů - Eurotest XE MI3102 BT, vč.14350910, kalibrace do 11.2.2017

Přístroj pro měření zemních odporů hromovodů - Chauvin Arnoux CA 6415, v.č.185659 JMV, kalibrace do 3.4.2017

Přístroj na měření hlavičky aktivního jimače - Prevelectron 2 Tester - HV

Celkové hodnocení

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

Počet výtisků: 3 Počet příloh: 1 Rozdělovník : 1x RTEZ 1x objednatel, 1x 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 4 záznamy

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:

- projektová dokumentace, nebyla předložena
- dokumentace o určení rizika dle ČSN EN 62305-2 ed.2, nebyla předložena
- protokol o určení vlivů, nebyl předložen
- zpráva o výchozí revizi, p. Michna č.05/04 2006, vypracována 4.4.2006
- zpráva o minulé periodické revizi, p. Štoček č.H-877/2013/Š, vypracována 12.12.2013

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

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 zemniců

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 koroze
- 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 - Hodnocení

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

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 16024, zpracoval Tomáš Köhler, ev.č.2441/2/14/R-EZ-E2A, dne 14.7.2016

1 - Bytový dům

- posuzováno dle ČSN EN 62305-4 ed.2/2012, NF C 17 -102
- materiál : Nehořlavé stavební materiály
- krytina : Rovná střecha, krytá PVC, zásyp kačírek
- jimače : Tyčový jimač

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

Prohlídka hromosvodů (LPS)

Poř.č.	Prohlídka	Výsledek
1	Vizuální prohlídka jimačů	Vyhovuje
Jímací vedení aktivní jimač prevelectron 2, nerezový jimač délka 5 metrů, jímací soustava provedena kulatinou CU 8mm, která spojuje všechny vodivé části konstrukce střechy, žebřík, anténní stožár oplechování atiky, zábradlí.		
2	Vizuální prohlídka svodů	Vyhovuje
Svod je uložen v plastových trubkách pod fasádou ukončený v krabici KT 125 kde je přes zkušební svorku č. 1 napojen na zemnicí soustavu. Krabice KT 125 je instalována cca 1 metr nad zemí na rohu v zadní části objektu		
3	Uzemňovací soustava	Vyhovuje

Uzemňovací soustava je tvořena strojeným zemničem, který se skládá ze 3 ks zemnicích tyčí.
Okolní půda - rostlá zemina.

Měření zemních odporů svodů hromosvodů (LPS)

Č. svodu	Popis svodu	Rz (Ohm)
1	Svod č. 1	9,80

Počasí v posledních třech dnech : sucho, teplo