

## Zpráva o revizi LPS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ev.ozn. - 2018008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Revize provedena dle :</b> ČSN 33 1500, čl. 3. - pravidelná<br>ČSN EN 62305-3 ed.2, čl. E.7.1<br>ČSN 33 2000-5-54 ed.3<br>NF C 17-102 |
| Začátek revize : 2.7.2018<br>Konec revize : 2.7.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Datum zpracování : 2.7.2018                                                                                                              |
| <b><u>Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2020</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
| <b><u>Revidovaný objekt</u></b><br>Bytový dům<br>K lesu 345<br>Praha 4 - Kamýk                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |
| <b><u>Provozovatel</u></b><br>Společenství vlastníků bytů K lesu<br>č.p.345,Kamýk<br>IČO:27895262<br>K lesu 345/8<br>142 00 Praha 4 - Kamýk                                                                                                                                                                                                                | <b><u>Objednatel</u></b><br>Sprak s.r.o.<br>IČO: 25669940<br>Hurbanova 1172/7<br>142 00 Praha 4 - Krč                                    |
| <b><u>Předmět</u></b><br>Předmětem této revize je ochrana proti účinků 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.                                 |                                                                                                                                          |
| <b><u>Provedl</u></b><br>Tomáš Köhler, ev.č.osvědčení : 2441/2/14/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| <b><u>Použité měřicí přístroje</u></b><br>Přístroj pro měření přechodových odporů hromovodů - Eurotest XE MI3102 BT, vč.14350910, kalibrace do 11.2.2019<br>Přístroj pro měření zemních odporů hromovodů - Chauvin Arnoux CA 6415, v.č.185659 JMV, kalibrace do 3.4.2020<br><br>Přístroj pro měření hlavičky aktivního jímáče - Prevelectron 2 Tester - HV |                                                                                                                                          |
| <b><u>Celkové hodnocení</u></b><br>Revidovaná hromosvodní soustava odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
| <b>Počet výtisků: 2    Počet příloh: 2    Rozdělovník : 1x RTEZ   1x provozovatel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |

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. Poučení provozovatele**

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejn nutnějších úkonů, které je zapotřebí provádět pro udržení zařízení v bezpečném stavu, výpis nebezpečných činností, které se ve vztahu k revidovanému zařízení nedoporučuje provádět.

## **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. Köhler, 16024, vypracována 2.6.2016.

## **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 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 - Hodnocení**

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

Doporučený termín příští revize - v termínu uvedeném na titulní straně nebo po zásahu bleskem, případně při rozsáhlých opravách střešní krytiny a ostatních částí na kterých je připojena soustava LPS.

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

## **7 - Návrh opatření**