

## Zpráva o revizi LPS

<b>Ev.ozn. - 2020013</b>	<b><u>Revize provedena dle :</u></b> 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 : 4.9.2020 Datum zpracování : Konec revize : 4.9.2020 11.9.2020	<b><u>Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2022</u></b>
<b><u>Revidovaný objekt</u></b>  Bytový dům K lesu 345 142 00 Praha 4 - Kamýk	<b><u>Provozovatel</u></b>  Společenství vlastníků bytů K lesu č.p.345,Kamýk IČO:27895262 K lesu 345/8 142 00 Praha 4 - Kamýk
<b><u>Předmět</u></b>  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.	
<b><u>Provedl</u></b>  Tomáš Köhler, ev.č.osvědčení : 3144/2/19/R-EZ-E2A, ev.č.oprávnění : 8017/2/14/EZ-M,O,R,Z-E2A	
<b><u>Použité měřicí přístroje</u></b>  Přístroj pro měření ZSm - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910 Přístroj pro měření R izol. - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910 Přístroj pro měření malých odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910 Přístroje pro měření zemních odporů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910 Přístroj pro měření chráničů - Eurotest XE MI 3102 BT,v.č.14350910	
<b><u>Celkové hodnocení</u></b>  Revidovaná hromosvodní soustava odpovídá normě platné v době jejího zřízení a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.	
<b>Počet výtisků: 3    Počet příloh: 1    Rozdělovník : 1x RTEZ 2x 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 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:

- zpráva o výchozí revizi, p. Michna č.05/04 2006, vypracována 4.4.2006
- zpráva o minulé periodické revizi č. 2018008, ze dne 2.7. 2018, 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.**