

## Zpráva o revizi hromosvodu LPS

podle normy ČSN 33 1500 a ČSN 34 1390

Revizní technik :	Datum :	Předmět revize :
Tomáš Březnovský Za Brodem 395 252 67 Tuchoměřice tel.737221006,602142118 ev.č.:9302/7/13/R-EZ-E2/A	Zahájení : 17.5.2018  Ukončení: 17.5.2018  Zpracování :17.5.2018	Hromosvod  Za Strahovem 548/10  Praha 6

Druh revize:	pravidelná
Okolní půda :	hlinitopísčítá z části navážka ,
Třída LSP	IV
Počasí v posledních třech dnech	Polojasno ,sucho, 20°C
Datum příští revize	<b>17.5.2023</b>
Přílohy	poučení
Počet stran	4
Počet vyhotovení	2x
Rozdělovník :	1xobjednavatel 1xrevizní technik

**Obsah**

1. Předmět revize -vymezení revidovaného elektrického zařízení
2. technický popis objektu
3. Dokumentace
4. Úkony provedené na hromosvodu
5. Prohlídka a měření
8. Použité měřicí přístroje
9. Zjištěné závady
- 10.Celkové zhodnocení
- 11.Přílohy

**Celkový posudek:**

**Revidované zařízení pro ochranu před atmosférickou elektrinou je schopné bezpečného provozu**

Převzal dne:

V Praze dne 17.5.2018

.....  
Podpis převjímacího.....  
Podpis rev. technika

## 1.Předmět revize - vymezení rozsahu revidovaného elektrického zařízení

- 1.1 Předmětem této pravidelné revize je zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou (LPS) -obytný dům Za Strahovem 548/10 Praha 6

## 2. Tecnický popis objektu

- 2.1 **Popis** Jedná se o bytový dům o 5 podlaží a suterén. Střecha je šimá krytina betonová taška .Všechny body objektu jsou v ochranném prostoru jímacího zařízení nebo s tímto spojeny (okapy,oplechování komínů ,atd.). Objekt je propojen se sousedními domy

**Ochranná soustava :** hřebenová

**jímače:** náhodné

**Jímací vedení :**hl.objekt FeZn 8mm

**Svody:** 1x FeZn 8 mm

**uzemnění nezjištěn**

## 3.Dokumentace

- 3.1 PD nebyla při revizi k dispozici

## 4.Úkony provedené na hromosvodu

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

- 4.2.Byly provedeny vizuální kontroly revidovaného LPS a tyto kontroly byly zaměřeny především na:  
shodu s normou

stav LPS

dotažení všech spojů

nepřerušenosť vodičů a spojů LPS

poškození systému korozi

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

## 5.Prohlídky a měření

### 5.1 Prohlídka hromosvodů LPS

Prohlídka č.1		Výsledek
1	Vizualní kontrola neporušenosti spojů	v souladu
2	Vizualní kontrola ochrany před korozi	v souladu
3	Vizuální kontrola jímačů	v souladu

### 5.2. Měření přechodových odporů hromosvodu LPS

Měření č.1		Rpe (ohm)
1	měření přechodové odporu hromosvodu	0,1

## 5.2. Měření zemních odporů svodů hromosvodu LPS

číslo svodu	popis svodu	Rz (ohm)
1	FeZn 8mm	15

Pro vyhodnocení měření je přihlíženo k maximální chybě přístroje garantované výrobcem a požadavkům ČSN 33 2000 4-41 čl. 413.1.3.3. V revizní zprávě jsou uváděny naměřené hodnoty měřících přístrojů metrologicky ověřených .

## 6.Použité měřicí přístroje

### 6.1 EurotesEASI MI 3100 SE v.č.16350757 č.kalibračního protokolu :16350775

#### Přístroj umožňuje měření :

měření napětí mezi fázovým a ochranným vodičem UL-PE

měření napětí mezi fázovým a středním vodičem UL-N

měření napětí mezi středním a ochranným vodičem UN-PE

informativní měření kmitočtu napětí

měření sdruženého napětí do 450V a určení sledu fází

měření impedance ochranné smyčky Zs a vnitřní imedanci sítě ZI i mezi dvěma fázovými vodiči

měření impedance ochranné smyčky Zs za proudovým chráničem bez jeho vybavení

měření vybavovacího času proudových chráničů tA rozdílovým střídavým proudem a rozdílovým pulzujícím proudem

zkoušení chrániče postupně narůstajícím proudem,měření vybavovacího proudu chrániče a

měření dotykového napětí v okamžiku vybavení

měření dotykového napětí UB bez vybavení chrániče proudem(45% jmenovitého vybavovacího proudu) a zkoušku nevybavení chrániče

měření malých odporů RPE stejnsměrným proudem 200mA se změnou polarity proudu

měření izolačních odporů RISO nastavitelným napětím 50V až 500V

test zásuvky - ověření správného zapojení vodičů v zásuvce

### 6.2 Kyoritsu KEW 4200 č.kalibračního protokolu :C1836:1308046504 14.6.2011

#### Přístroj umožňuje měření :

měření odporů zemničů a zemních soustav, měření rezistivity půdy

## 7.Zjištěné závady

ČSN 34 1390 čl.115 . Nevyhovuje souběh a křížení slaboproudých kabelů s jímacím  
7.1 vedením (souběh 0,5m ,křížení 0,2m)

## 8.Celkové zhodnocení

**Zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle výše citovaných ČSN**

**Revidované zařízení pro ochranu před atmosférickou elektřinou je schopné bezpečného provozu.**

V Praze dne 17.5.2018

