

# Zpráva o revizi systému ochrany před bleskem (LPS)

Evidenční číslo zprávy: 020925-1

Zahájení revize: 2.9.2025 podle norem: ČSN 33 1500:1991, ČSN 34 1390

Ukončení revize: 3.9.2025 NV190/2022Sb.

Revidovaný objekt: Bytový dům - 3 vchody

Umístění/adresa objektu: Ohradní 1341, 1342, 1343 - Praha 4 Michle

Provozovatel objektu: SVJ Trio IČO: 289 03005

Objednatel revize: Ing. Svatka Antoliová, předsedkyně SVJ

Projekt vypracoval: Číslo projektu:

Montáž LPS provedla firma: Ev. č. oprávnění:

Revizní technik: Tomáš Toms 731 978 172

Ev. č. osvědčení: 4375/8/20/R-EZ-E2A Ev. č. oprávnění: 1985/8/20/EZ-M-O-R-Z-E2

Adresa revizního technika: Vltavská 255, Dolany nad Vltavou 278 01

Typ revize: Pravidelná

Předchozí výchozí/pravidelná revize provedena dne: 8.8.2017

Použité přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Zemní odpory	EUROTEST XD MI 3155	20280328	11.9.2026
Odpor pospojování (malé odpory)	EUROTEST XD MI 3155	20280328	11.9.2026

Celkový posudek: Hromosvod je schopny bezpečného provozu.

V souladu s NV190/2022Sb. je doporučený termín příští revize za 4 roky.

Tato zpráva o revizi má celkem 5 stran z toho příloh: 1

Počet vyhotovených výtisků: 3 ks

Rozdělovník: výtisk č. 1 revizní technik

výtisk č. 2 objednatel

výtisk č. 3 objednatel

výtisk



podpis revizního technika

Zprávu o revizi v počtu \_\_\_\_\_ ks jsem převzal dne \_\_\_\_\_ osobně, poštou, datovou schránkou,\*)  
seznámil jsem se s jejím obsahem, beru jej na vědomí a obsahu  
jsem rozuměl nade vší pochybnost

\*) Nehodící se škrtněte/změňte \_\_\_\_\_ podpis objednatel:

strana 1 z celkového počtu stran 5

Revidovaný objekt: Ohradní 1341,1342,1343 - Praha 4 Michle

Evidenční číslo revizní zprávy: 020925-1

Revizní technik: Tomáš Toms 731 978 172

Výtisk číslo: 2

### **1. Předmět revize**

Pravidelná revize vnější LPS na bytovém domě se 3 vchody.

Součástí revize není: silová a slaboproudá elektrická instalace

V době revize nemohlo být revidováno: typ a stav zemniče

### **2. Rozsah revize**

- vnější ochrana před bleskem \*)

### **3. Typ objektu**

bytový dům - 8NP

### **4. Povětrnostní podmínky v době revize**

Zataženo, deštivo teplota okolí cca +21°C

### **5. Okolní zemina**

hlinitá půda

### **6. Písemné podklady**

a) projektová dokumentace

b) dokumentace o určení rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2:2013

dle normy ČSN 34 1390

c) protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010

dle normy ČSN 34 1390

d) další podklady

Předchozí pravidelná revize

### **7. Třída LPS uvedená v dokumentaci:**

III

### **8. Použité typy jímacích soustav:**

- pomocné jímací tyče

- mřížová soustava

### **9. Svody:** - venkovní

### **10. Uspořádání zemnicí soustavy:**

- zemnič typu B

### **11. Materiál střechy**

Střešní krytina - izolační folie

### **12. Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše**

odvětrávací komínky, stožár STA

\*) Nehodící se škrtněte

strana 2 z celkového počtu stran 5

### 13. Popis revidovaného objektu

Jedná se o obytný 8. patrový panelový dum s rovnou střechou. Půdorys je asi 54x14m. .

Na střeše jsou umístěné 3 strojovny výtahu a 1 stožár, který sloužil pro STA .

Kovové předměty na střeše jako oplechování , žebříky a poklopy jsou pospojené s vedením hromosvodu.

### 14. Prohlídka

#### 14.1 Jímací soustava

Na domě je instalovaný mřížový hromosvod . Hromosvod je spojeny jako soustava pro všechny 3 vchody.

Vedení je uloženo na podpěrách (plast-beton) k tomu určených a uchyceno k vodivým částem střechy pomocí svorek.

Použité vodiče jímacího vedení a pomocných jímačů je provedeno drátem Al 8mm

#### 14.2 Svody

Na objektu je celkem 5 venkovních svodů z Al drátu o průměru 8 mm, které jsou umístěny v rozích a po odvodu.

Vzdálenost mezi sousedními svody vyhovuje požadavkům ČSN 34 1390.

Svody nikde netvoří instalační smyčky v nedovoleném rozsahu. Délka svodů je přibližně 24 m.

Všechny svody jsou řádně očíslovány a jsou s uzemňovací soustavou spojeny pomocí zkušebních svorek.

U žádného svodu ani zkušební svorky nebylo zjištěno poškození avšak mírná koroze.

### 14.3 Uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava je tvořena základovým zemničem typu B, který však nebylo možné při revizi ověřit.

## 16. Měření

### 16.1 Měření přechodných odporů spojů vodičů

Naměřené hodnoty:

uzemňovací přívod č. 1 .....	0,11 $\Omega$
uzemňovací přívod č. 2 .....	0,19 $\Omega$
uzemňovací přívod č. 3 .....	0,13 $\Omega$
uzemňovací přívod č. 4 .....	0,15 $\Omega$
uzemňovací přívod č. 5 .....	0,18 $\Omega$

Všechny aměřené hodnoty nevyhovují, neboť jsou větší než maximální povolená hodnota 0,2

### 16.2 Měření zemních odporů uzemňovací soustavy

Zemní odpor byl měřen u všech 5 svodů. Měření byla provedeno v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2:2017, čl. C.1 a C3

Naměřené hodnoty:

svod č. 1 .....	8,27 $\Omega$
svod č. 2 .....	9,1 $\Omega$
svod č. 3 .....	9,6 $\Omega$
svod č. 4 .....	8,7 $\Omega$
svod č. 5 .....	14,2 $\Omega$

Naměřené hodnoty vyhovují, neboť nejsou menší než maximální povolená hodnota 15 Ohmu u svodů č.1 až 5 dle normy ČSN 34 1390.

Revidovaný objekt: Ohradní 1341,1342,1343 - Praha 4 Michle

Evidenční číslo revizní zprávy: 020925-1

Revizní technik: **Tomáš Toms**

Výtisk číslo: 2

17. Zjištěné závady

18. Závěr a vyhodnocení

Revidovaná hromosvodní soustava vyhovuje požadavkům ČSN 34 1390 a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu.

19. Doporučení

Provádět 1x/rok preventivní prohlídku kritických částí dle NV190/2022Sb.