

# ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI LPS

dle ČSN 33 1500 a ČSN EN 62305-1 až 4

**Zákazník:** Lukáš Linhart

**Zpráva č.:** 014/2024

**Místo stavby:** Fügnerova 1451, Černošice

**Objekt:** Rodinný dům

**Montáž provedl:** Ing. Jan Nedvěd, ev.č. 15481/5/13/EZ-M,O,R-E2A

**Revizní technik:** Ing. Jan Nedvěd, ev.č. 15718/5/22/R-EZ-E2A  
Bavoryně 55, 267 51 Zdice, tel. 736 404 243

## **Použité podklady pro vystavení revizní zprávy:**

- Prohlídka na místě

**Použité měřicí přístroje:** EurotestXE - MI 3102, v.č. 13070838, kal.č. 12C00826  
UNI-T – UT275, v.č. 816029728, kal.č. 3395/2021

## **Základní údaje o objektu:**

Typ objektu: rodinný dům

Elektrická a neelektrická zařízení umístěná na střeše: 2 x komín

Třída LPS (hladina ochrany před bleskem – LPL): IV

Typ jímací soustavy: hřebenová jímací soustava doplněná o tyčové jímače

Materiál střechy: taška, dřevěná vazba

Typ uspořádání zemnicí soustavy: uspořádání typu B – obvodový zemnič

Druh zeminy: ornice, navážka

Stav zeminy: vlhká

Zóny ochrany před bleskem (LPZ): vnitřek budovy rodinného domu

Potenciálové vyrovnání silnoprůdých elektroinstalací: síť TN (na svorkovnici MET)

Osazené SPD: v rozváděči RD1 stupeň T1+T2

## Určení vnějších vlivů:

<u>Vnitřek RD:</u>	Charakter prostoru – <b>NORMÁLNÍ</b>
<u>Koupelna:</u>	Dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
<u>Vnější prostory:</u>	Charakter prostoru – <b>NEBEZPEČNÝ</b>

### 1. Předmět revize:

- hřebenová jímací soustava doplněná o tyčové jímače
- svody
- zemnič
- svorkovnice MET a SPD

### 2. Rozsah revize:

- vnější ochrana před bleskem
- vnitřní ochrana před bleskem
- uzemnění

### 3. Technický popis revidovaného zařízení:

Jedná se o rekonstrukci rodinného domu, ve kterém byla provedena ochrana před bleskem. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou. Dům je opatřen venkovní a vnitřní ochranou před bleskem.

Vnější ochranu tvoří hřebenová jímací soustava. Tato jímací soustava je doplněna o dva tyčové jímače dlouhé 2 m a o dva pomocné jímače u štítových stěn. Jímače a jímací vedení je vyrobeno z materiálu AlMgSi. Ze střechy jsou vedeny celkem čtyři skryté svody. Jedná se o drát AlMgSi, který je uložen pod fasádou v netříštivé trubce. Zkušební svorky jsou umístěny v plastových krabicích ve fasádě a očíslovány. Na střeše je jímací vedení a svody uchyceno prostřednictvím hřebenových podpěr a podpěr na tašky, které jsou od sebe vzdáleny do 1 m.

Zemnič je vyhotoven typu B, jako obvodový. Po obvodu stavby je uložen pásek FeZn 30x4 mm. Vývody zemniče k jednotlivým svodům jsou tvořeny drátem FeZn 10 mm.

Vnitřní ochrana před bleskem je tvořena přepětíovou ochranou (SPD) a pospojováním.

### 4. Soupis provedených úkonů při revizi:

#### *Vnější ochrana před bleskem*

##### Jímací soustava:

- Zvolené jímací zařízení
- Ochranný úhel
- Vzdálenost pokládaných jímacích vodičů od střechy
- Uchycení vodičů jímací soustavy a připojení k jímacím tyčím
- Použité materiály

##### Soustava svodů:

- Počet svodů
- Vzdálenost mezi svody
- Svody nejsou uloženy v okapech
- Použité materiály
- Zkušební svorka včetně označení

#### Uzemňovací soustava:

- Uspořádání zemnicí soustavy
- Použité materiály
- Pasivní ochrana proti korozi
- 

#### ***Vnitřní ochrana před bleskem***

#### Uzemnění a pospojování:

- Minimální průřezy vodičů pospojování
- Provedení uzemnění

#### Koordinovaná SPD ochrana:

- SPD je instalována tak, že je umožněna její revize
- Spojovací vodiče k SPD mají minimální průřezy

### **5. Měření**

#### ***Měření zemních odporů zemniců (uzemňovací soustavy):***

Minimální hodnota zemního odporu jednoho zemniče je rovna nebo menší  $10\Omega$ . Odpovídá ČSN EN 62305-3 čl.5.3.5.

<b>Svod</b>	<b>Zemní odpor [<math>\Omega</math>]</b>	<b>Materiál svodu</b>	<b>Materiál od zkušební svorky k zemniči</b>
Svod č. 1	0,55	AlMgSi 8mm (drát)	FeZn 10mm (drát)
Svod č. 2	0,77	AlMgSi 8mm (drát)	FeZn 10mm (drát)
Svod č. 3	0,75	AlMgSi 8mm (drát)	FeZn 10mm (drát)
Svod č. 4	0,9	AlMgSi 8mm (drát)	FeZn 10mm (drát)

6. Revizní práce byly provedeny (termín): 9. 11. 2023 – 18. 3. 2024

7. Perioda pravidelné revize: 4 roky nebo po úderu blesku – každé 2 roky kontrola

**8. Celkový posudek:**

Hromosvodná soustava odpovídá požadavkům uvedených norem.

V Bavoryni dne 5. 4. 2024



Razítko a podpis revizního technika

Razítko a podpis provozovatele

Tato zpráva má	4	strany	Rozdělovník:	2	Provozovatel
Počet příloh	0			1	Revizní technik
Počet vyhotovení	0			0	Dodavatel

Zpráva předána 5. 4. 2024