TECHNICKÁ ZPRÁVA
OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ NA OBJEKTU RD BALONOVI

Předmět instalace	Ochrana proti atmosférickému přepětí
Zákazník	Manželé Balonovi
Adresa instalace	Květín parc. č. 37/5; 37/8, k. ú. Květín [678244]
Zhotovitel	Ing. Petr Bulánek se sídlem: náměstí Generála Píky 2095/30, 326 00 Plzeň IČO: 080 97 585
Přílohy	Výpočet rizik Výkres hromosvodu

Vypracoval	Ing. Aleš Bláha	blahaelektro@email.cz	+420 731835108
Schválil	Ing. Petr Bulánek	pbulanek@email.cz	+420 736443150
Datum	květen 2026		
Revize	-		

1 Rozsah a výchozí podklady

1.1 Rozsah

Předmětem technické zprávy je ochrany proti atmosférickému přepětí na rodinném domě nacházející se na parc. č. 37/5; 37/8, k. ú. Květín [678244].

Projekt ochrany proti atmosférickému přepětí byl provedena dle ČSN EN 62305-3 v platném znění.

Technická zpráva řeší:

- ochranu proti atmosférickému přepětí.

Technická zpráva neřeší:

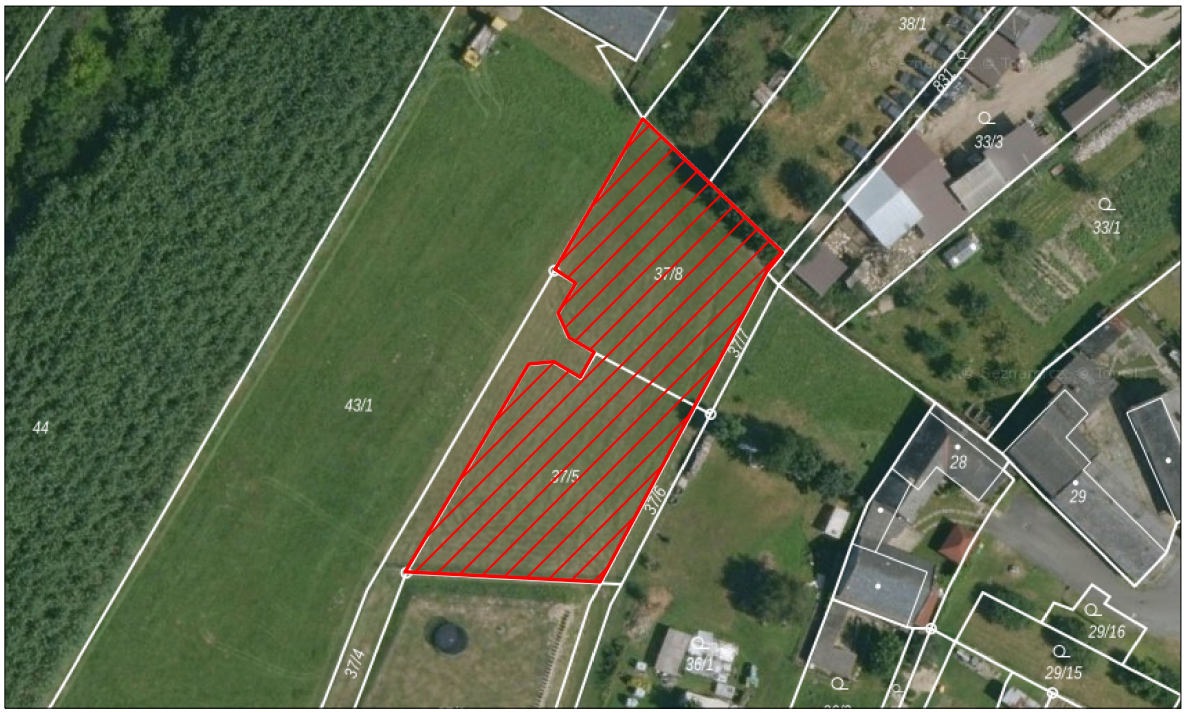
- vnitřní elektroinstalace (silnoproudé i slaboproudé) v objektu,
- uzemnění.

1.2 Podklady pro zpracování

- zadání a požadavky objednatele,
- stavební půdorysy,
- legislativní předpisy, technické normy a katalogy, platné v době zpracování projektu.

1.3 Objednatel a místo realizace

Zákazník: Manželé Balonovi
Adresa realizace: Obec Květín, parc. č. 37/5; 37/8, k. ú. Květín [678244]



2 Hromosvod

2.1 Základní technické údaje

Pro ochranu objektu před účinky atmosférického přepětí je navržen neizolovaný hromosvod.

2.2 Stanovení potřeby ochrany

Aby mohlo být vyhodnoceno, zda je nebo není potřeba ochrana proti atmosférickému přepětí, musí se dle ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 6.1, provést vyhodnocení rizika v souladu s ČSN EN 62305-2 ed. 2.

Výpočet řízení rizika, provedený dle normových hodnot ČSN EN 62305-2 ed. 2, je součástí této projektové dokumentace, viz dokument „Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2“.

Na základě výpočtu rizika se pro ochranu objektu před atmos. přepětím použije **LPS třídy III**.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: minimálně úrovně **LPL III-IV**.

2.3 Ochrana před atmosférickými vlivy

Pro ochranu proti atmosférickému přepětí je navržen izolovaný hromosvod ve smyslu požadavků ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.3.3, E.5.1.1 a E.5.2.4.2. Na střeše objektu budou osazeny jímače tak, aby celý objekt včetně všech veškerých technických zařízení na střeše ležely v zóně LPZ 0B ve smyslu ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 8.3.

Pro ochranu objektu je použit:

- jímač JT1 instalovaný na komínovém tělese s minimální výškou 0.50m nad komínové těleso;
- pomocný jímač PJ2 – PJ4 instalované dle výkresové dokumentace, s minimální výškou 0.50m;

Vypočtená vzdálenost s k jednotlivým jímačům je uvedena ve výkresové dokumentaci.

K jímačům je instalován vodič AlMgSi o průměru minimálně 8 mm. Svody jsou uchyceny ke střešní krytině a do fasády prostřednictvím svorek a úchytů k tomu určených.

Střešní plášť objektu je tvořen z plechové střešní krytiny.

Připojení svodů k uzemňovací soustavě bude provedeno hromosvodným drátem FeZn 10 mm. Přechod mezi půdou a volným prostorem bude ošetřen bitumenovým nátěrem v délce minimálně 200mm na obě strany.

Ve výkresové dokumentaci je vyznačen okapový svod, který musí být proveden v plastovém provedení.

Zemní odpor uzemňovací soustavy musí mít Rz = max 10 Ω.

Technická zpráva nezahrnuje ochranu případných nových doplňkových prvků na střeše, které nejsou momentálně uvažovány.

Všechny prvky, které budou na střeše objektu instalovány dodatečně po instalaci hromosvodu, musí být po instalaci na střechu opatřeny ochranou před bleskem ihned po montáži – např. dodatečným jímačem.

2.4 Údržba a revize hromosvodu

Pravidelná revize musí být provedena v roce, do kterého spadá konec stanovené lhůty od doby provedení poslední revize. Netýká se lhůt, nepřesahujících délku jednoho roku.

Na všech zařízeních LPS je nutno provést nejméně jednou ročně vizuální kontrolu, kterou se ověří, že LPS není viditelně poškozen.

Údržba a revize hromosvodu by měla být prováděna v souladu s ČSN EN 62305-3 ed. 2. Celý LPS by měl být revidován v pravidelných maximálních termínech:

Hladina ochrany	Vizuální kontrola [rok]	Úplná revize [rok]	Kritické systémy úplná revize [rok]
I a II	1	2	1
III a IV	1	4	1

Vedle pravidelných termínů by měly být revize provedeny po změnách nebo opravách LPS, nebo je-li známo, že do stavby udeřil blesk.

3 Použité zákony a normy

Dokumentace byla provedena dle zákonů, vyhlášek, směrnic, předpisů a norem v platném znění.

3.1 ZÁKONY

- Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

3.2 VYHLÁŠKY

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

3.3 NORMY:

- Soubor norem ČSN 33 2000 – Elektrické instalace nízkého napětí
- Soubor norem ČSN EN 62305 – Ochrana před bleskem
- Soubor norem ČSN EN 61439 – Rozvaděče nízkého napětí
- Soubor norem ČSN 73 08XX – Požární bezpečnost staveb
- ČSN 33 0010 - Elektrická zařízení – Rozdělení a pojmy
- ČSN EN 61140 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN EN 50110 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení