



**Ing. Václav VLACH - projektová činnost elektro**

Budyšínská 2539, 470 06 Česká Lípa  
tel.: 487823601, mobil: 608024967

IČO: 120 35 793

**INVESTOR:**

Město Česká Lípa  
Náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 - Česká Lípa

**AKCE:**

**OPRAVA STŘEŠNÍ KRYTINY**  
Mariánská č.p. 204, Česká Lípa

**Vnější ochrana před bleskem**

# **T E C H N I C K Á   Z P R Á V A**

**Archivní číslo: VV - 1714 - DSP / 01 - Es**

**Dokumentace pro stavební povolení**

**Hlavní ing. projektu: Ing. Kateřina IWANEJKO**  
**Zodpovědný projektant profese: Ing. Václav VLACH**  
**Vypracoval: Ing. Václav VLACH**

**ČESKÁ LÍPA, srpen 2017**

<i>Název akce :</i> <b>Město Česká Lípa</b> <b>Náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 - Česká Lípa</b> <b>OPRAVA STŘEŠNÍ KRYTINY</b> <b>Mariánská č.p. 204, Česká Lípa</b> <b>Vnější ochrana před bleskem</b>	<i>Příloha :</i> <b>Technická zpráva</b>	
	<i>Archivní číslo :</i> <b>VV - 1714 - DSP / 01 - Es</b>	<i>List č. /Listů :</i> <b>2 / 3</b>

## **1. ÚVODNÍ ČÁST A PODKLADY**

### **1.1. Předmětem dokumentace**

je vypracování projektu vnější ochrany před bleskem pro stavební povolení - Oprava střešní krytiny, Mariánská č.p. 204, Česká Lípa – investor: Město Česká Lípa, Náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 - Česká Lípa.

### **1.2. Rozsah projektu**

Projekt vnější ochrany před bleskem řeší bleskosvodnou a uzemňovací soustavu objektu.

### **1.3. Podklady pro projekt**

- stavební projekt objektu
- závěry z jednání s investorem

### **1.4. Související ČSN**

Projekt musí vyhovovat příslušným předpisům a normám, zejména:  
ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN EN 62305-1 až 3(34 1390) ed.2,

## **2. TECHNICKÝ POPIS BLESKOSVODU A UZEMNĚNÍ**

Systém ochrany před bleskem (LSN) - bleskosvodová soustava byla navržena podle ČSN EN 62305-1 až 3 (341390). Výpočtem řízení rizika stavby a inženýrských sítí byl stanoven systém ochrany před bleskem (LPL) třídy IV. a tomu odpovídající hladina ochrany před bleskem (LPS) třídy IV.

Pro stanovení umístění jímací soustavy je využita metoda ochranného úhlu.

Hřebenové jímací vedení bude provedeno drátem AlMgSi  $\phi 8\text{mm}$ , který bude na střeše upevněn na hřebenu střechy normalizovanými podpěrami pod hřebenáče PV14 a a dále pod pálenou taškovou střešní krytinu PV11. K jímacím vedením budou připojeny drátem FeZn  $\phi 8\text{mm}$  všechny kovové předměty na střeše (například zábradlí lávek, korouhvičky, odvětrací potrubí, atd.). Části střechy, které vyčnívají nad hřebenové vedení (komíny), budou opatřeny jimačem z drátu AlMgSi  $\phi 8\text{mm}$  délky 0,5m. Na hřebenu střechy budou také umístěny jimače z drátu AlMgSi  $\phi 8\text{mm}$  délky 0,5m.

Svody bleskosvodné soustavy (3 ks – dva stávající upravené a jeden nový) budou provedeny dráty AlMgSi  $\phi 8\text{mm}$  vedenými na podpěrách zvrátané do zdiva PV17 do hmoždinek. Zkušební svorky budou umístěny 1,6m nad terénem. Svody musí být vedeny co nejdále od oken a dveří. Ve zkušební svorce SZ bude proveden přechod z drátu AlMgSi  $\phi 8\text{mm}$  na FeZn  $\phi 10\text{mm}$ . Pod zkušební svorkou je svod chráněn ochranným trubkou OT 1,7 v držácích zavrtávaných do zdiva DJD do hmoždinek.

Jednotlivé svody drátem FeZn  $\phi 10\text{ mm}$  budou v zemi připojeny na dvojici zemnicích tyčí ZTP 1,5 se svorkou SR03K s ohledem na ČSN 33 2200-5-54.

Maximální zemní odpor jednoho svodu smí být 10 ohmů a celé soustavy 2 ohmy.

<i>Název akce :</i> <b>Město Česká Lípa</b> <b>Náměstí T.G. Masaryka 1/1, 470 01 - Česká Lípa</b> <b>OPRAVA STŘEŠNÍ KRYTINY</b> <b>Mariánská č.p. 204, Česká Lípa</b> <b>Vnější ochrana před bleskem</b>	<i>Příloha :</i> <b>Technická zpráva</b>	
	<i>Archivní číslo :</i> <b>VV - 1714 - DSP / 01 - Es</b>	<i>List č. /Listů :</i> <b>3 / 3</b>

Objekt by měl být vybaven mimo vnější ochrany před bleskem také vnitřní elektronickou ochranou, který tento projekt neřeší.

### 3. **ZÁVĚR**

Projektová dokumentace byla vypracována dle požadavků investora a v souladu s platnými normami ČSN uvedených výše. Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.