

**Název akce** : Výměna střešní krytiny  
**Místo akce** : Jana Zajíce č.p.184/19, Praha 7, k.ú.Bubeneč  
**Investor** : Městská část Praha 7, Nábřeží Kapitána Jaroše 1000/7, Praha 7

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **A) VŠEOBECNÁ ČÁST**

#### **1) Projektové podklady**

Projekt hromosvodu „Výměna střešní krytiny, Jana Zajíce 184/19, Praha 7, par.č.267/1, k.ú.Bubeneč“ byl vypracován na základě objednávky investora - Městská část Praha 7, Nábřeží Kapitána Jaroše 1000/7, Praha 7

Pro vypracování projektové dokumentace sloužily zejména tyto podklady:

- 1.1. Podklady od profese stavební
- 1.2. Státní normy ČSN.
- 1.3. Zjištění stávajícího stavu

#### **2) Projekt řeší**

Projekt řeší hromosvod a uzemnění rodinného domu.

### **B) ODBORNÁ ČÁST**

#### **3) Hromosvod**

##### **3.1 Základní technické údaje**

Pro ochranu před účinky blesku je navržena hřebenová jímací soustava doplněná jímací tyčí.

##### **3.2 Výchozí podklady**

Stavební plány a platné ČSN EN 62305-1 ed.2, ČSN EN 62305-2 ed.2, ČSN EN 62305-3 ed.2, ČSN EN 62305-4 ed.2,

### **3.3 Jímací soustava**

Bytový dům je zařazen na základě jednotlivých složek rizika do III třídy ochrany před bleskem.

Návrh jímací soustavy byl stanoven metodou valící se koule a doplněn metodou mřížové soustavy. Pro třídu LPS III je poloměr valící se koule 45m.

Střecha je navržena jako sedlová se střešní krytinou Tondach Figaro 11. Oplechování atiky, připojení střešní lávky apod je vzájemně propojeno (provedeno z kulatiny FeZn Ø 8mm).

Objekt bude opatřen ochranou před bleskem dle ČSN. Soustava a další spojovací materiál jsou s pozinkované oceli z FeZn v žádném případě nelze tyto materiály doplňovat díly z CU bez ochranné podložky.

Součástí díla se rozumí dodávka a montáž jímací soustavy hromosvodu a uzemňovací soustavy objektu.

Jímací soustava bude provedena drátem FeZn 8mm. Jímací vedení bude vedeno po střeše dle projektové dokumentace. Jímací vedení je navrženo na podpěrách 1,5 m od sebe. Jímací vedení bude doplněno jímací tyčí délky 2m. Vzdálenost mezi svody smí být max.15m. Na objektu jsou navrženy 4 svody. Svody budou ve výšce 150 cm nad terénem připojeny přes zkušební svorky na FeZn drát 10mm nebo pásek FeZn 30x4mm. Vedení bude skryto ochranným úhelníkem do výšky 150 cm.

### **3.4 Uzemnění**

Hromosvod se připojí na dvojice zemnicích tyčí. Zemní spoje budou provedeny svorkami SR03, popř. oboustranným svárem 6cm dlouhým a opatřeny ochranným nátěrem. Odpor jednotlivých svodů nesmí být větší než 10 ohmů (při propojení na HOP 5ohmů). Před uvedením do provozu musí být provedena kladná výchozí revize.

## **4) Obecné zásady**

Hromosvod musí být proveden v souladu s platnými předpisy a normami. Při realizaci je nutno vzhledem k povaze použitých technologií a materiálů dbát zvýšené pozornosti při montáži všech částí. Pokud by některý navrhovaný materiál nebyl k dispozici, může být nahrazen jiným funkčně a kvalitativně srovnatelným. U všech použitých materiálů je nutno předložit prohlášení o shodě. Uvedené práce může provádět je osoba s kvalifikací pro elektrotechnické práce dle vyhlášky č. 50/78 Sb. při dodržení bezpečnostních předpisů pro práce na el. zařízení. Po ukončení montáže musí být provedena revize dle ČSN a vystavena revizní zpráva se závěrem „bez závad” .

V Kladně: Leden 2019

Vypracoval: Dalibor SEMORÁD