

# REVITALIZACE BD JIRÁSKOVA 1812, VSETÍN

Investor:	Společenství pro dům Jiráskova 1812 Vsetín IČO: 26861071
Místo stavby:	Vsetín, Jiráskova č.p. 1812
Stupeň dokumentace:	DSP

## TECHNICKÁ ZPRÁVA BLESKOSVOD

Zpracovatel: Zdeněk Pohl

## Obsah:

- 1. Úvod**
    - 1.1. Všeobecný popis stavby
    - 1.2. Podklady
  - 2. Předpisy a normy**
  - 3. Rozsah prací a dodávek**
  - 4. Vnější systém ochrany před bleskem - LPS**
  - 5. Revize elektrického zařízení**
- 

### **1. Úvod:**

#### **1.1 Všeobecný popis stavby**

Jedná se o stávající obytný dům, u které bude provedena rekonstrukce střechy a zateplení obvodového pláště na jižní straně budovy. Severní strana a boční strany zůstávají stávající.

#### **1.2. Podklady**

- stavební půdorysy, řezy

### **2. Předpisy a normy:**

ČSN EN 62 305-1 – Ochrana před bleskem.  
(ČSN 34 1390) Část 1: Obecné principy.  
ČSN EN 62 305-2 ed.2 – Ochrana před bleskem.  
(ČSN 34 1390) Část 2: Řízení rizika.  
ČSN EN 62 305-3 ed. 2 – Ochrana před bleskem.  
(ČSN 34 1390) Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života.  
ČSN EN 62 305-4 – Ochrana před bleskem.  
(ČSN 34 1390) Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.

### **3. Rozsah prací a dodávek:**

Součástí díla se rozumí dodávka a montáž přístrojů a zařízení souvisejících se stavební částí objektu.

### **4. Vnější systém ochrany před bleskem - LPS:**

Budova byla začleněna do třídy ochrany před bleskem LPS III.

Pro návrh bleskosvodu byla na nové střeše vybrána metoda mřížové jímací soustavy o velikosti ok 15x15m. Jímací soustava bude doplněna o pomocné jímače umístěné na odvětrávacích hlavicích střechy a kanalizačních odpadech. Pomocné jímače budou provedeny drátem AlMgSi ø8mm o min. délce 0,5m. Na potrubích budou pomocné jímače upevněny na izolovaných tyčích, tak aby došlo k jejich oddálení od větracích hlavic.

Nové svodové vedení na jižní stěně bude uloženo v plastových podpěr vedení PV 1p-55. Příchytka budou upevněny do hmoždinek do izolačních materiálů (např. FID 50).

Požadavky norem na vzdálenosti svodů jsou každých 15m a stávající počet svodů je proto nedostačující. Svody budou provedeny nově na jižní straně a budou připojeny za uzemňovací soustavu tvořenou zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým do výkopu do min. hloubky 0,6m. Vývody z uzemnění ke zkušebním svorkám budou provedeny drátem FeZn 10/13 PVC a budou ukončeny cca 1,8m nad konečný terén pro připojení svodového vedení. Zemní odpor nových svodů by neměl vykazovat hodnotu vyšší než 10Ω.

**Před uložením zemnicího pásku do země je nutné si vyžádat uložení stávajících inženýrských sítí okolo domu od jejich správců.**

#### **MET:**

Zároveň budou z nového uzemnění provedeny vývody do jednotlivých vchodů pro zřízení hlavních uzemňovacích přípojníc. Jejich umístění bude upřesněno v průběhu prací.

## **5. Revize elektrického zařízení:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle vyhl. 73/2010 Sb v platném znění, ČSN 33 ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodů po každém zásahu blesku.