

Akce : **OPRAVA STŘECHY MŠ BĚLIDLA**
Bělidla 1168, p.č. st. 1465/1, Bystřice pod Hostýnem

Obsah : **D.1.4. Technika prostředí staveb - silnoprúdová elektrotechnika**
vč. ochrany před bleskem

Stavebník : **Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137,**
768 61 Bystřice p. H.

D.1.4.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zakázkové číslo : **18.X.026**
Archivní číslo : **11-03/D.1.4.1**
Vypracoval : **Ing. Vítězslav HUMPLÍK**
Datum : **11/2018**

1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší instalaci jímací části bleskosvodu po opravě střechy mateřské školky v Bystrici pod Hostýnem, ul. Bělidla 11168.

Dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů:

1. **Půdorys střechy objektu**
2. **Požadavky stavebníka**
3. **Prohlídka místa stavby**
4. **Platné normy - ČSN EN 60305**

2. Technické údaje

- Třída LPS : IV
- Typ jímací soustavy : Mřížová
- Max. velikost ok JS : 15x15m
- Počet svodů : 5ks stávajících
- Vzdálenost mezi svody : 16-24m
- Max. zemní odpor svodů : $R_z \leq 10\Omega$

3. Ochrana před úderem blesku

Bleskosvod školky tvoří mřížová jímací soustava. FeZn vodič Ø8mm bude veden po ploché střeše a okrajích střechy pomocí podpěr vedení PV21.

K jímací soustavě budou vodivě připojeny všechny kovové součásti střechy. Pomocí svorek STx (dle průměru stožáru) bude vodivě připojen anténní stožár a pomocí svorek SO okapové žlaby a dále všechny další kovové a vyčnívající součásti střechy (žebřík, větrací hlavice, výstupy odvětrání, oplechování atd.).

Objekt je opatřen 5-ti stávajícími svody H1 – H5, napojenými na stávající zemnicí soustavu tvořenou páskem FeZn 30x4mm uloženým pod základy, popř. tyčovými zemniči ZT 2,0.

Dle ČSN 60305 musí být vzdálenost mezi svody ve třídě IV LPS 16-24m.

Každý svod je opatřen zkušební svorkou SZ, označovací štítkem svodu a svorkou SR3, kterou je svod připojen na zemnicí soustavu.

Vodiče svodů jímací soustavy jsou upevněny na okapových svodech pomocí svorek ST (6ks), po tělese komína pomocí podpěr vedení PV05.

Svody jsou umístěny na obou delších půdorysných stranách budovy (4ks) a na komíně.

Vzdálenost mezi nimi je v rozmezí 16 - 24m.

Max. zemní odpor svodů: $R_z \text{ max.} = 10\Omega$

4. Závěr

Všechny práce provést dle platných ČSN.