

## Elektroprojekce Pan Martin Olbrecht

e-mail: [OlbrechtM@seznam.cz](mailto:OlbrechtM@seznam.cz)  
tel.: 775 253 466

19. 1. 2016 v Brně

### Věc: Cenová nabídka aktivního bleskosvodu DAT-CONTROLLER® PLUS

Název stavby: Rychta

Místo stavby: Krásensko

Vážený pane Olbrechte,

pro ochranu zmíněné stavby s rozměry 43 m x 38 m a výšce 12,2 m je třeba osadit jeden **aktivní jímáček DAT-CONTROLLER® PLUS 15/190116S** tak, aby jeho špička byla min. 2 m nad nejvyšším bodem budovy. Výpočtem byl objekt zařazen do **stupně ochrany III**. Výšce  $h \geq 5$  m a vypočtenému stupni ochrany odpovídá ochranný poloměr  $R_p = 45$  m. Jímáček bude ukotven v místě dle vašeho návrhu. Od jímáče budou vedeny dva svody nejkratší cestou k zemi, nejlépe proti sobě nebo na různých fasádách nebo na stejné fasádě vzdáleny od sebe nejméně 10m.

Elektrické izolace mezi jímací soustavou nebo svody a vodivými částmi stavby, se posuzuje podle článku **6.3 Elektrická izolace vnějšího LPS** v ČSN EN 62305-3. Všechny anténní stožáry v oblasti pokryté aktivním bleskosvodem, (na společné střeše s aktivním bleskosvodem) budou se svodem spojeny prostřednictvím anténního propojovacího členu AT – 60F, pokud není anténní stožár součástí stožáru hromosvodního. Na svod může být připojen čítač zásahu bleskem AT - 01G, pro zjištění nutnosti mimořádné revize.

Vlastní zemnicí zakončení může být provedeno jako soubor několika vertikálních sloupů o celkové výšce minimálně 6 m seřazených v řadě nebo do trojúhelníku a oddělených jeden od druhého vzdáleností rovné nejméně zakopané délce. Tyto budou vzájemně spojeny vodičem zakopaným v hloubce minimálně 50 cm. Doporučené uspořádání trojúhelník.

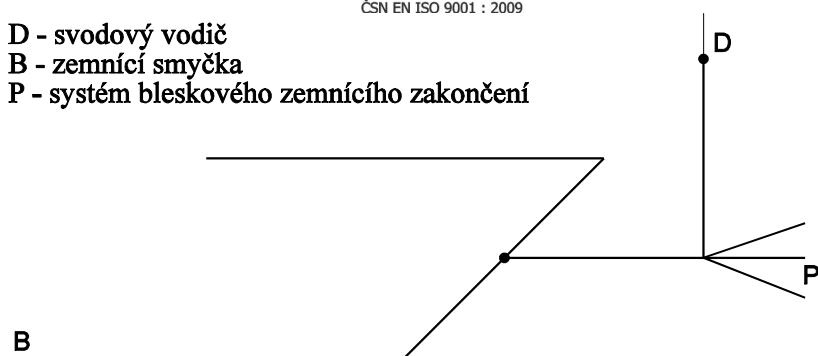
#### *Materiál vertikálních sloupů*

- žárově zinkovaná ocelová tyč, průměr 20 mm,  $l = 2$  m. Toto provedení se nedoporučuje vzhledem ke špatné odolnosti proti korozi (pouze pro provizorní instalaci).
- měděná tyč průměr 25 mm,  $l = 2$  m.
- měděný pásek 30 x 2 mm.

Uvedené rozměry jsou minimální.

Měď může být holá popř. elektrolyticky pozinkovaná. Zemnicí zakončení je možno provést dle následujícího schématu:

D - svodový vodič  
B - zemnicí smyčka  
P - systém bleskového zemnicího zakončení



**Materiály: měď**

- pásek 30 x 2 mm
- drát, průměr 8 mm
- ploché opletení, 30 x 3,5 mm
- opletený kabel, 50 mm<sup>2</sup>
- čtverhranná tyč, 14 x 14 mm, l = 2 m
- válcová tyč, průměr 25 mm, l = 2 m
- deska, 500 x 500 x 2 mm

**ocel**

- žárově zinkovaná
- drát, průměr 10 mm
- tyč, průměr 19 mm
- pás 30 x 3,5 mm

Uvedené rozměry jsou minimální.

*Poznámka:* Prvky zemnicího zakončení by měly být vzdáleny nejméně 2 m od jakýchkoliv zakopaných kovových potrubí nebo elektrických vedení, v případě, že tato vedení nejsou elektricky připojena k hlavnímu ekvipotenciálnímu spojení.

*Poznámka:* **Odpor zemnicího zakončení nesmí překročit hodnotu 10Ω**