

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt bude chráněn před účinky atmosférických výbojů hromosvodem. Jako jímací soustava bude sloužit jímací vedení uložené na atice tvořené vodičem AlMgSi Ø 8 mm doplněné pomocnými jímači tvořenými z téhož vodiče za pomoci hromosvodových svorek SS a vyčnívajících cca 50 cm nad toto vedení. U ventilačních hlavic se na atiku osadí tyčový oddálený jímač vysoký cca 1,5 m tak, aby tyto ventilační hlavice byly v jeho ochranném úhlu. Soustavu hromosvodu je možno případně dále posoudit s ohledem na ochranný úhel budovy B přímo na místě, případně za přizvání projektanta.

Počet svodů je dle ČSN EN 623 05-1÷4 navržen tak, aby jednotlivé svody od sebe nebyly vzdáleny více jak cca 15 metrů (LPSIII).

Svody budou napojeny na zemniče přes zkušební svorky, u kterých se umístí vždy číslo svodu. Očíslování svodů je nutné z hlediska vykonávání pravidelných revizí. Zemniče budou tvořeny jednak zemnicím páskem FeZn 3x4 mm (případně doplněné i zemnicími tyčemi tak, aby zemní odpor nebyl vyšší, než 10 Ω) a zemnicími tyčemi v přední části objektu. Celá situace je zřejmá z výkresu.

Vodorovná, šikmá a svislá vedení budou přichycena na podpěrách, a sice vzdálených 1 m. Vedení na podpěrách bude vedeno ve vzdálenosti cca 10 cm od nehořlavé krytiny nebo zdi.

Po zhotovení se části FeZn opatří ochranným nátěrem. Pro nátěr je třeba použít speciální oxidační barvy (Formex Hostagrund S2810 2v1 na pozink), nebo je třeba s nátěrem počkat až zoxiduje zinková vrstva na povrchu vodičů a svorek. Při nátěru je třeba dbát na to, aby barva nezatekla mezi spoje, které musí být v dobrém vodivém spojení.

Zařízení podléhá výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6.

Zemnicí soustava se propojí na hlavní ochranné pospojení objektu.

Použité normy: ČSN EN 62305-1 až 4 (34 1390), ČSN 33 2000-5-54 ed.2, 33 2000-6