

1 Hromosvody

Ochrana před úderem blesku je navržena dle současných platných ČSN a to ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4.

Vrchní část ochrany před bleskem – LPS. Pro přístřešek byla určena LPS IV.

Jímací vedení bude tvořeno jímacím vodičem FeZn 8 s uložením na vhodných podpěrách dle typu použité střešní krytiny.

Funkčnost ochrany před bleskem byla ověřena metodou valící se koule v rozměru pro LPS IV.

Svody

Svody ke zkušebním svorkám jsou řešeny jako náhodné s využitím ocelové konstrukce objektu. Zkušební svorky budou umístěny ve výšce 0,6-0,8m. Vodič od zkušební svorky k zemniči bude chráněn ochranným úhelníkem proti mechanickému poškození. Přístupné svody budou označeny výstražnou tabulkou dle EN 62 305-3.

Uzemnění:

Uzemnění objektu bude provedeno dle ČSN EN 602305-3. Po obvodu budovy bude uložen základový zemnič tvořený páskou FeZn 30/4mm. Základový zemnič bude pevně spojen s veškerými ocelovými nosníky haly.

V případě, že v trase uzemnění svodů bude vedeno jiné zemnění např. pracovní zemnění sítě nn, je doporučeno tato uzemnění vzájemně propojit.

Maximální zemní odpor dle ČSN EN 62305-3 je 10Ω.

Použité normy

Při návrhu hromosvodu a uzemnění objektu bylo postupováno dle EN 62305-1, EN62305-2, EN62305-3, EN62305-4, ČSN 332000-5-54, ČSN 332000-5-51 ed.3., ČSN 332000-4-41.