

část: **LPS – systém ochrany před bleskem**

Technická zpráva

Ochrana před bleskem dle ČSN EN 62305-1až4

Stanovení třídy systému ochrany před bleskem: LPS – IV.

- *objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími,*
- *vzdálenost mezi svody max. 20m.*
- *výška objektu do 8m: ochranný úhel jímací tyče 65°.*

Technické řešení:

Objekt chráněn před atmosférickými poruchami instalací vnějšího neizolovaného systému ochrany před bleskem (LPS) tvořené jímací hřebenovou soustavou připojenými svody na povrchu na společnou uzemňovací soustavu.

Hřebenová jímací soustava tvořena jímacím vedením FeZn Ø 8mm uloženým na podpěrách a jímacími tyčemi délky 1000mm. Svody ke zkušební svorce navrženy vodičem FeZn Ø 8mm (v případě skrytých svodů vodiči FeZn Ø 10mm uloženým v plastových netříštivých trubkách). Zkušební svorka osazena 2m nad terénem. Svod od zkušební svorky navržen vodičem FeZn Ø 8mm, vodivě připojen na společnou uzemňovací soustavu buď pomocí svorky SR03 nebo spoj svařen a zalit asfaltem chráněn do výšky 1,7m ochranným úhelníkem.

Společná uzemňovací soustava tvořena zemnicím páskem uloženým ve výkopu podél objektu. Vývody ke zkušebním svorkám a hlavní ochranné přípojnicí objektu „EP“ proveden vodiči FeZn Ø 10mm, spoje svařeny a zality asfaltem.

Rz musí být menší nebo rovno 2 ohmům.

Veškeré práce budou provedeny dle platných el. předpisů a norem ČSN. Na závěr montážních prací bude provedena revize el. zařízení a vyhotovena výchozí revizní zpráva.