

Objekt bude chráněn před účinky atmosférických výbojů hromosvodem. Jako jímací soustava bude sloužit vedení po atikách tvořené vodičem AlMgSi Ø 8 mm doplněné pomocnými jímači tvořenými zahnutými konci vedení a pomocnými jímači vytvořenými týmž vodičem a třemi svorkami SS. Pro zařízení vzduchotechniky a případná další zařízení, které je nutno chránit před zásahem blesku se vytvoří oddálené jímače (pokud nebudou osazena v ochranném úhlu jímačů [65°-70°]). K hromosvodní soustavě se připojí i stávající ochrana telekomunikačního zařízení nad strojovnou výtahu a další ochrany antén a dalších zařízení, případně se u nich provede instalace oddálených jímačů, jak bylo zmíněno výše. Hromosvodní soustava se provede dle výkresu 01/11 - D.1.4.1 - 1.

Počet svodů je dle ČSN EN 623 05-1÷4 ed.2 navržen tak, aby jednotlivé svody od sebe nebyly pokud možno vzdáleny více jak cca 15 metrů (LPSIII). Tyto svody se rozmístí souměrně okolo objektu dle výkresu 01/11 - D.1.4.1 - 1. Tyto svody budou napojeny přes zkušební svorky na zemniče, které budou tvořeny jednak využitím zemničů stávajících a jednak vytvořením zemničů nových. Stávající zemniče bude možno využít za předpokladu, že vyhoví svým zemním odporech výchozí revizi, tj. jejich zemní odpor bude menší než 10Ω. Nové zemniče č. 2 a 5 se vytvoří uložení zemnicích desek a zemnicích pásků po rozebrání zámkové dlažby v těchto místech. Je možno zde zatlout i zemnicí tyče, ale to jen s maximální opatrností a po předběžném vytýčení všech inženýrských sítí. Nový zemnič č. 11 se vytvoří obdobným způsobem, ale v zeleném pásu za anglickým dvorkem. Zde se osadí zkušební svorka cca 20 cm nad zemí.

Při přechodu vývodů zemničů ze země na povrch je tyto třeba chránit pasivní antikorozní ochranou, např. omotáním gázou máčenou v licí pryskyřici či asfaltu, omotáním antikorozní páskou apod. dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Každý svod (mimo č. 11) bude do výše min 1,6 m chráněn před možným mechanickým poškozením ochranným úhelníkem (ochrannou trubkou). Nad tento ochranný úhelník se vždy do výše 1,8 m osadí zkušební svorka s číslem svodu. Toto očíslování svodů je nutné z hlediska vykonání výchozí a pravidelných revizí. K jednotlivým svodům se pomocí svorek SP připojí i kovové oplechování atik. K hromosvodní soustavě se na vhodných místech pomocí svorek SP připojí také záchytný systém.

Vedení a svody budou přichyceny na podpěrách, a sice od sebe vzdálených 1 m. Vedení na podpěrách bude vedeno ve vzdálenosti cca 5 cm od nehořlavé krytiny nebo zdi.

Po zhotovení se části FeZn opatří ochranným nátěrem. Pro nátěr je třeba použít speciální oxidační barvy (Hostagrund 2v1 Zinex S2820), 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. Barevný odstín RAL se případně zvolí dle barevného řešení fasády objektu.

Zařízení podléhá výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6 ed.2.