

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt bude chráněn před účinky atmosférických výbojů hromosvodem. Jako jímací soustava bude sloužit hřebenové jímací vedení tvořené vodičem AlMgSi Ø 8 mm doplněné pomocnými jímači tvořenými volnými konci svodů zahnutými nahoru a vyčnívajícími nad toto hřebenové vedení cca 50 cm a jímačem na komínovém tělesu vyčnívajícím cca 50 cm. K soustavě se propojí i případný stožár anténní soustavy.

Počet svodů je dle ČSN EN 623 05-1÷4 navržen tak, aby jednotlivé svody od sebe nebyly vzdáleny více jak 15 metrů (LPSIII). Svody v místě nového zateplení se provedou v místě svodů stávajících, nové svody se provedou dle výkresu.

V místě stávajících svodů se svody nové napojí na stávající zemniče, a sice pouze za předpokladu, že vyhoví revizi (přívody k zemničům budou nezkorodované, zemní odpor by měl být nižší, než 10 Ω). Nové svody se napojí na nové zemniče, které budou tvořeny zaražením zemnicích tyčí do země, uložením zemnicích desek či pásků, a sice dle místních podmínek. Při této činnosti je bezpodmínečně nutno postupovat v souladu s vytýčením všech inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

Svody se provedou po povrchu. Každý svod bude chráněn do výše 1,8 m ochranným úhelníkem, nad nímž se osadí zkušební svorka s číslem svodu. Očíslování svodů je nutné z hlediska vykonávání pravidelných revizí.

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 (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.

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