

VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM

Vnější systém ochrany před bleskem:

Střecha objektu:	Plochá
Třída LPS:	II izolovaný
Metoda pro stanovení umístění jímací soustavy:	Valící se koule, poloměr pro třídu LPS II: 30 m
Počet svodů:	stávající (není předmětem opravy)
Předepsaný zemní odpor:	$R_{z_{max}} 10\Omega$

- Zařízení tvořící systém ochrany stavby před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být dle vyhl. č. 268/2011 navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.
- Zásah do hromosvodné soustavy bude brán pouze, jako oprava, kde bude instalována jímací soustava ve stávajícím provedení a bude instalován hromosvod tzv. kus za kus
- Na objektu je instalován hromosvod ve stávajícím stavu dle revizní zprávy, jako vyhovující. Oprava střechy zasáhne pouze do jímací soustavy. Ta bude demontována a po opravě střechy bude instalována ve stávajícím stavu zpět a napojena na stávající svody.
- Objekt má obdélníkový tvar, více úrovně ploché střechy
- Před zahájením opravy střechy bude stávající hromosvod řádně zdokumentován aby došlo k co nejefektivnějšímu napojení na stávající jímací soustavu.

Zemnicí soustava

Zemnicí soustava bude ponechána stávající. Není předmětem opravy hromosvodu.

Popis stávající jímací soustavy

Je navržena jako mřížová s oky 10x10m.

Střecha nejvyšší úrovně nad tanečním sálem:

Na nejvyšší opravované střeše je veden po obvodu střechy drát AlMgSi 8 po atice, na kterou je přichycen pomocí přípojovací svorky na falc. Dále je tvořena mřížová síť kde bude vedení uloženo na držácích vedení, pro ploché střechy. Dle výkresové dokumentace jsou na střeše umístěny dva jímáče 2m.

Střecha nižší úrovně s větší plochou nad jídelnou:

Zde je také veden drát po obvodu střechy po atice a připojen vhodnou svorkou pro připojení na falc. Dále bude připojen na stávající svody. Je zde opět tvořena mřížová soustava s oky 10x10m. Na této střeše byla demontována jednotka VZT a s ní byl chybně odstraněn i hromosvod. Z toho důvodu zde bude opět opraven a obnoven. Z úrovně vyšší střechy budou svedeny dráty AlMgSi a instalovány dva jímáče o výšce 1,5m dle výkresové dokumentace.

Jímací soustava bude připojena na stávající jímací soustavu a svody dle stávající dispozice před opravou střechy. V oblasti křížení obou vodičů nesmí dojít k situaci, že bude jedno vedení ležet na druhém. Musí být propojeny pomocí svorky. Použité distanční držáky jsou použity z důvodu oddálení od vodivých prvků.

K jímací soustavě budou vhodnými svorkami připojeny všechny náhodné jímáče, které nemají vodivé pokračování do chráněné stavby a jejich vzdálenost od vodiče vnější ochrany před bleskem je menší než jeden metr. Mezi ně patří např. okapy, komínová lávka, prvky fasády apod.

Vodivá vedení (např. vložkování komína, potrubí VZT), vystupující z objektu na střechu a na ně napojená zařízení, musí být umístěna v ochranném prostoru jímacích tyčí. Vodivá vedení, vstupující ze střechy dovnitř objektu, budou uzemněna v rámci hlavního pospojování objektu vodičem CY 25.

Svody

Svody budou zachovány stávající. Nové řešení či oprava není předmětem tohoto projektu.