



Vnější ochrana před bleskem

Objekt je zařazen do it. IV LSP . Střecha objektu je složena ze sedlových střech se sklonem 34° a pulové se sklonem 17°. Krytina jsou tašky na dřevěné kci. Výška hřebene nad okolním terénem je 7,9 m.

Na sedlové střeše bude zřízena hřebenová jímací soustava z AlMgSi 8mm, která bude doplněna jímádem pro ochranu komínu. Ochranný úhel jímace je 67°.

Část objektu s pulovou střechou se nachází v ochranném prostoru pomocného jímace "B" na konci hřebene sedlové střechy.

Dostatečné vzdálenosti, s' ve vybraných uzlech pro beton a nekovový stavební materiál (km=0.5) jsou obsaženy v příloze TZ. Hodnoty pro vzduch (km=1) jsou vzdálenosti dvojnásobné.

Při montáži je třeba jímací soustavu umístit pomocí jímací a dostatečné vzdálenosti přizpůsobit konečné dispozici zařízení na střeše.

Počet svodů je stanoven na 3. Svody budou vedeny o okapových svodech. Případně je možné okapové svody využít jako svody náhodné.

Spojení jednotlivých dílů náhodných součástí musí být provedeno buď nýtováním (vždy 3ks nýtů průměru 5mm na jeden spoj) nebo leiováním dle ČSN EN 62305-3 ed.2.

Vnější ochrana před bleskem musí odpovídat ČSN EN 62305-3ed.2.

Pro uzemnění bude využita stávající zemnicí soustava, která bude doplněna páskovým zemnicím FeZn 30x4mm uloženým v zemi min. 80cm pod konečným terénem. Z tohoto zemniče bude zhotoven vývod pro HOP a propojení se zemnicím pod přívodním kabelem NN.

Uzemnění je zároveň uzemněním hromosvodu a el. zařízení, hodnota zemního odporu nemá přesáhnout 20 nesní však přesáhnout 10 Ω . Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5—54ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2.

- Ⓐ Pomocný jímáč pro komín, výška 0,7m nad komín (hlavic)
Ochranný úhel 67°
- Ⓑ Konec hřebenového vedení budou přesahovat konec střechy o 15cm
a budou 15cm zdviženy nad úroveň střechy a jímacího vedení
- Ⓒ Vývod pro HOP a spojení se zemnicím páskem pod přívodním kabelem
- Jímací vedení AlMgSi 8
- Páskový zemnič FeZn 30x4mm uložená min. 80cm pod konečným terénem
Přívody k zemnicům drát FeZn 10
- ⏏ Připojení na stávající zemnicí soustavu vodičem FeZn 10

Investor : Město Holice		Projektování, poradenství a zprostředkování služeb v oboru umělého osvětlení, elektrotechnických zařízení NN a hromosvodů včetně prostor s nebezpečným výbuchu	
Vypracoval : Jiří Adamec		517 41 Kostelec nad Orlicí, Komenského 508 Tel.: 736 690 402 , IČO 698 42 728	
Místo : Holice		Datum : 25.10.2016	
Akce : Rekonstrukce domu č.p. 319, Vysokomýtská ul., Holice (domek na hřbitově)		Měřítko : 1 : 100	
Část : D 1.4d - Zařízení silnoprůdé elektrotechniky		Stupeň : DSP	
Obsah : Ochrana před bleskem		Číslo přílohy : Číslo paré :	
		D 1.4d.5	