



Vnější ochrana před bleskem

Objekt je zařazen do tř. III LSP , poloměr valivé koule 45m

Střecha objektu je sedlová s mírným sklonem 4,3 %. Krytina je folie PVC s podkladem z netkané textilie. Výška hřebene nad okolním terénem je 4,6m , výška komínu je 5,4m nad okolním terénem.

Jímací zařízení je uspořádáno do strojené mřížové soustavy doplněné jímací tyčí pro ochranu komínu a světlíku. Jímací vedení je vedeno po ploše střechy. Kovové dešťové žlaby jsou uvažovány jako součást jímací soustavy.

Počet svodů je stanoven na 6. Svody budou vedeny po dešťových svodech. Dešťové svody je případně možné využít jako svody náhodné. Umístění zkušebních svorek bude min. 60 cm nad terénem.

Při montáži je třeba jímací soustavu přizpůsobit konečné dispozici zařízení na střeše. Spojení jednotlivých dílů náhodných součástí jímací soustavy a svodů musí být provedeno buď nýtováním (vždy 3ks nýtů průměru 5mm na jeden spoj) nebo letováním dle ČSN EN 62305-3 ed.2.

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

Nová zemnicí soustava - páskový zemnič z korozivzdorné oceli V4A 30x3,5mm bude uložen min. 80 cm pod terénem.

Na novou zemnicí soustavu budou připojeny známé zemnicí soustavy sousedních objektů (ocelových přístřešků) a vnitřní elektroinstalace.

Uzemnění je zároveň uzemněním hromosvodu a el. zařízení, hodnota zemního odporu nemá přesáhnout 2 Ω nesmí však přesáhnout 10 Ω . Hodnota zemního odporu pro jeden samostatný svod max. 15 Ω.

Dodatečnou pasivní ochranou proti korozi musí být dále opatřeny všechny spoje v zemi

- na přechodu z půdy na povrch nejméně 20 cm na povrchu a 100cm v půdě
- na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi,
- na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem.

Nový zemnič je nutné spojit se všemi známými zemniči v okruhu 5-ti m.

Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000-5–54ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2.

IJT 1

Jímací tyč AL na izolačních vzpěrách.
Ochranný úhel $\alpha = 66^\circ$
Přesah min. 1m nad úroveň komínu
Upevnění na izolačních vzpěrách GFK min.30cm

A

Konce jímacího vedení budou přesahovat o 15cm konec střechy a budou o 15cm zdviženy

B

Propojení okapů hlavní střechy a střechy přístavku

C

Jímací vedení po okapovém žlabu



Dostatečné vzdálenosti "S" pro vybrané body.
Vzdálenosti jsou spočteny pro km 0,5 - beton, cihlu a jiný stavební materiál.
Vzdálenosti pro vzduch jsou poloviční a pro izolační materiály GFK 0,7 uvedeného údaje.

D

Připojení k uzemňovací soustavě sousedního objektu

E

Připojení stávající el. instalace z zemnicí soustavy

SDK

Svorka zemnicí pásek / drát materiál V4A

Přívody uzemnění drát korozivzdorná ocel V4A d 10mm
Uloženy v zemi min. 20 cm pod povrchem
nebo chráněny před mechanickým poškozením

Zemnicí pásek korozivzdorná ocel V4A 30x3,5mm
Uloženy v zemi min. 80 cm pod terénem
Zemní práce pouze na pozemku investora (p.č. 2345/39)

Před zahájením výkopových prací je nutné zjistit a nechat správcem vytyčit podzemní síť.
Tato podmínka musí být investorem splněna před započatím zemních prací.

Jímací vedení AIMgSi d 8mm na podpěrách

SZ

Zkušební svorka (STO na dolním konci dešťového svodu 60 cm nad terénem)

SU

Univerzální svorka SU/SP

SO

Svorka okapová

Investor :	MĚSTO KOSTELEČ NAD ORLICÍ	Jiří Adamec Projektování, poradenství a zprostředkování služeb v oboru umělého osvětlení, elektrotechnických zařízení NN a hromosvodů včetně prostor s nebezpečím výbuchu 517 41 Kostelec nad Orlicí, Komenského 508 Tel.: 736 690 402 , IČO 698 42 728	
Vypracoval :	Jiří Adamec		
Kontroloval :			
Místo :	p.č. 2345/39, 2345/32 kat.ú. Kostelec nad Orlicí		
Akce :	VENKOVNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DÍLEN V AREÁLU TECHNICKÝCH SLUŽEB	Datum :	06.02.2021
		Měřítko :	1 : 100
		Stupeň :	DSP
		Číslo přílohy :	Číslo paré :
		D 1.4d. 2	
Část :	Vnější ochrana před bleskem		
Obsah :	Dispozice jímací a zemnicí soustavy		