



Objekt je zařazen do třídy LPS III.
Na střeše bude pro ochranu před bleskem zhotovena mřížová soustava z drátu AIMgSi 8 doplněná tyčovými a pomocnými jímáči. Všechny kovové vyčnívající nad střechu musí být v ochranném pásmu jímací soustavy.
Krytina - PVC.
VZT zařízení a komín budou instalovány v ochranných prostorech jímáčů hromosvodu a s jímací soustavou hromosvodu nebudou vodivě spojeny.
VZT zařízení a vnitřní konstrukce objektu musí být spojeny s ochranným pospojováním objektu.
K jímací soustavě budou dále připojeny veškeré kovové předměty na střeše (zábradlí, žebříky, zádržné systémy, konstrukce, apod.)
Jímací soustava bude provedena dle ČSN EN 62305.
Svody budou provedeny jako podpovrchové (vedení v chrániče pod fasádou). Napojení se zemnicí soustavou bude provedeno přes zkušební svorky.

Uzemnění bude provedeno jako doplnění stávajícího uzemnění objektu pomocí zemnicích tyčí. V místech svodů a ostatního uzemnění bude vyveden FeZn 10.
Prováděcí firma je povina před prováděním uzemnění si nechat vytýčit veškeré inž. sítě.
Provedení bude odpovídat ČSN 33 2000-5-54 a příloze NK normy a ČSN EN 62305-3.
Uzemnění bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54
Max. odpor zemnicí Rz =< 10Ω

Výpočet hromosvodu dle ČSN EN 62305			
Základní údaje			
Třída ochrany	III		
Počet svodů	10		
Výška budovy	8.0	m	
Poloměr valivé koule	45.0	m	
Ochranný úhel	65.5		
Vzdálenost mezi svody	15.0	m	
Rozměr oka mřížové jímací soustavy	15.0	m	
Výpočet izolační vzdálenosti S			
Název	Délka svodu	Vzdálenost ve vzduchu	Vzdálenost v cihle
Komín, VZT	12	0.21	0.42

LEGENDA

- AIMgSi 8 – vedení – ploché střechy
- AIMgSi 8 – vedení – po oplechování, atikách
- FeZn 30/4, Propojení zemniců v obklopu objektu při zateplení
- PJ Pomocný jímáč
- 1,5 Jímací tyč 1,5m

VYPRACOVAL Tomáš Plandor	ODP.PROJ.PROFESE Tomáš Plandor	KONTROLOVAL Projekce Elektro	ODP.PROJ.STAVBY Ing.arch. Mrva	PROJEKCE ELEKTRO PLANDOROVÁ – PLANDOR Politických vězňů 3, PŘÍBOR tel.: 556 724 001	
KRAJ: Moravskoslezský		OBEC: Kopřivnice			
INVESTOR: Město Kopřivnice					
Energetické opatření MŠ Ignáce Šustaly Úprava elektroinstalace, bleskosvod				FORMÁT	4 A4
				DATUM	20.10.2016
				STUPEŇ	DSP
				MĚŘÍTKO	1:100
				ZAK.ČÍSLO:	10.1436
Uzemnění a bleskosvod				ARCHIVNÍ ČÍSLO	Č.VÝKRESU
				1436/16	E5