



Hromosvod:
Objekt je dle ČSN 62 305 ed.2 zařazen do LPL III. Poloměr valivé bleskové koule (VB|K) 45m.
Max.vypočtená přeskoková vzdálenost $S = 0,71m$.
Stará jímací soustava bude demontována a bude nahrazena novou izolovanou jímací soustavou. Jako vedení bude použit VN izolovaný kabel HVI s $S = 0,75m$. HVI kabely jsou osazeny na nosných trubkách GFK/Al výšky 4,7 resp.3,2m – viz výkresová část. Výška trubky je volena tak, aby ochranný prostor VBK spolehlivě "přikryl" chráněnou část stavby. Pro přechod k uzemnění budou použity nerezové zaváděcí tyče $D16mm$ o výšce 1000mm. Zkušební svorka bude ve výšce cca 0,5m. Spodní konec zaváděcí tyče je napojen přímo na uzemnění stávajících svodů. Všechny zemní spoje budou ošetřeny izolační páskou Petrolat. Vodič HVI vede nepřerušeně od nosné trubky GFK až ke zkušební svorce. Tyto vodiče nelze, bez zvláštního opatření, nastavovat! Při souběhu HVI vedení je nutné zajistit min.odstup jednotlivých vedení 0,2m! Plechová střešní krytina bude využita jako potenciál PE. Neživé části nosných trubek GFK/Al jsou s tímto potenciálem vodivě spojeny. Ostatní zařízení na střeše nejsou na hromosvodní soustavu napojena. O využití stávajícího uzemnění rozhodne revizní technik po přeměření zemního odporu jednotlivých uzemnění. veškerý materiál použitý ke konstrukci izolovaného hromosvodu musí vyhovovat požadavkům ČSN EN 60 164.

- Poznámka:
- při návrhu výšek GFK/Al trubek je už zvažováno jejich uchycení na krovu, nebo konstrukci v délce 1m
 - svody č.1–7 napojit v místech stávajících svodů na původní uzemňovací soustavu. Přechod přes anglický nutno vhodně ochránit proti mechanickému poškození
 - svod č.8 stáv. propoj s HOP osazenou v rozvodně NN v 1.PP. Připojení na stáv. uzemňovací soustavu nutno provést v zemi
 - v prostoru půdy trubky GFK/Al připojit na HOP vodičem CY 16 žžel a na střeše propojit trubku s plechovou krytinou vodičem CY4žžel

Projektant:	Ing. F. Kolář		Vedoucí zakázky:		Ing. Jan Dušek		
DPT projekty	Objednatel:	Dětský domov Karlovy Vary a Ostrov, p.o				Zakázka č.:	2022/43
	Zakázka:	Zateplení budovy dětského domova Plesná				Stupeň:	DSP
	Dokumentace/část:	Dokumentace ke stavebnímu řízení			Datum:	31.12.2022	
					Měřítko:	1:100	
		Půdorys střechy - hromosvod				Formát:	4A4
						2.	