


Vypracoval	Zodp. proj.	Kontroloval	 LDH spol. s r. o.	
MILAN LAŤÁK	MILAN LAŤÁK			
Kraj: JIHOMORAVSKÝ		OÚ: OLOMUČANY	Projektová a obchodní činnost tel., fax 739 570 520	
Investor: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDĚLSKÁ 1665/1			Č. zakázky	4803
Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Akce: OLOMUČANY č.p. 114 Objekt: Soubor:			Datum	10.2023
			Stupeň	DPS
			Formát	
			Měřítko	
			Arch. č.	4803/23
Část profese ELEKTROINSTALACE			Příloha číslo	D
Obsah: VÝPOČET DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI "s"				

D. Výpočet dostatečné vzdálenosti s dle ČSN 62305-3-ed.2

Název akce: Stavební úpravy objektu Olomuřany č.p. 114
Dílčí členění: Bleskosvodá instalace
Investor: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1665/1, Brno
Zpracoval: LDH spol.s r.o.
Stupeň dokumentace: DPS
Datum zpracování: 10.2023
Zpracovatel: Milan Laťák
Odpovědný projektant: Milan Laťák

Základní údaje stavby pro výpočet

ki	– dle LPS III	0,04
km	– prostředí vzduch	1
l	– délka od úseku s potřebnou dostat. vzdáleností k uzemnění stavby	17 m
n	– počet svodů	5
c	– vzdálenost mezi svody průměrná	12,2 m
h	– výška od uzemnění k obvodovému vodiči bleskosvodu	10 m

Výpočet koeficientu rozdělení bleskového proudu Kc

$$k_c = \frac{1}{2 \cdot n} + 0,1 + 0,2 \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{c}{h}\right)} = \frac{1}{2 \cdot 5} + 0,3 \cdot \sqrt[3]{\left(\frac{12,20}{10}\right)} = \underline{\underline{0,414}}$$

Výpočet dostatečné vzdálenosti S

$$s = k_i \cdot \left(\frac{k_c}{k_m}\right) \cdot l = 0,04 \cdot \frac{0,414}{1} \cdot 17 = \underline{\underline{0,281 \text{ m}}}$$