

INFORMACE O PROJEKTU:

Výpočet a řízení rizik proveden na software hakesoft p ed.2

19.1.2022 21:50:47

Stavba:

Charvátská Nová Ves, oplocení hřiště, přístupový chodník, elektro, kolna, dešťová kanalizace + vsakování.

Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka č.p. 42/3, 69002 Břeclav

Vypracoval:

Tůma V.

Poznámky:

Výpočet a řízení rizik R1 a R4 v souladu s ČSN EN 62 305 ed.2.

Objekt je zařazen dle systému vnější ochrany před bleskem do třídy LPS IV dle ČSN EN 62 305 ed.2.

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací vnější ochrany dle ČSN EN 62 305 ed.2 odpovídající LPS III.

Objekt je zařazen dle systému vnitřní ochrany před bleskem a přepětím do třídy LPL III dle ČSN EN 62 305 ed.2.

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací hasicího přístroje.

Pro vnitřní ochranu je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 ed.2 a ČSN EN 61643-11 výrobce HakeI spol. s r.o.

Vnější a vnitřní ochrana navržena v projektové dokumentaci.

Výpočet je zpracován na základě níže uvedených vstupních hodnot, pokud tyto hodnoty nejsou správné nebo se změní, je provozovatel povinen nechat zpracovat výpočet nový!

Stavba:

Typ stavby: Ostatní

Sběrná plocha

A_D : 964,0313812605 m²

A_M : 805 398,1633974483 m²

délka L: 10,5 m

šířka W: 9,5 m

výška H: 3,8 m

Činitel polohy: Osamocený objekt, žádné jiné objekty v sousedství

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 25 za rok

Hustota úderů blesků do země: 2,5 na km² za rok

ŘEŠENÍ: ŘEŠENÍ 2

Pro vnitřní ochranu je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN EN 62 305 a ČSN EN 61643-11 výrobce HakeI spol. s r.o.

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+0, PIVM12,5-275/3+0 Vseries

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries

Rizika

$R1 \cdot 10^{-5} = 0,0644604707$ (vyhovuje)

$R2 \cdot 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)

$R3 \cdot 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)

$R4 \cdot 10^{-3} = 0,5095725644$

R1 * 10⁻⁵			
-----------------------------	--	--	--

Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0048201569	0,0048201569	0,0096403138
R _B	0	0,0048201569	0,0048201569
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,025	0,025
R _V	0	0,025	0,025
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,0048201569	0,0596403138	0,0644604707

R4 * 10⁻³			
-----------------------------	--	--	--

Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,0004820157	0,0004820157
R _C	0	0,0002410078	0,0002410078
R _M	0	0,2013495408	0,2013495408
R _U	0	0	0
R _V	0	0,0025	0,0025
R _W	0	0,005	0,005
R _Z	0	0,3	0,3
R	0	0,5095725644	0,5095725644