

INFORMACE O PROJEKTU:

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

23.1.2019 22:28:30

Stavba:

Přestavba garáží pro vozy záchranné služby Vodňany

Město Vodňany, náměstí Svobody 18, 398 01 Vodňany

Vypracoval:

Tůma V.

Poznámky:

Garáž pro vozy zdravotní služby

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 IV.

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

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací hydrantů.

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

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: Občanská budova

Sběrná plocha

A_D : 974,6293421169 m²

A_M : 803 798,1633974483 m²

délka L: 11,2 m

šířka W: 7,2 m

výška H: 4 m

Činitel polohy: Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 30 za rok

Hustota úderů blesků do země: 3 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-S: SPC12,5/3+1, PIVM12,5-275/3+1 Vseries

Rizika

$R1 \cdot 10^{-5} = 0,107546252$ (vyhovuje)

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

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

$R4 \cdot 10^{-3} = 0,4251818378$

R1 * 10⁻⁵

Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0000029239	0,002923888	0,0029268119
R _B	0	0,0146194401	0,0146194401
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,015	0,015
R _V	0	0,075	0,075
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,0000029239	0,1075433282	0,107546252

R4 * 10⁻³

Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,0001461944	0,0001461944
R _C	0	0,0001461944	0,0001461944
R _M	0	0,241139449	0,241139449
R _U	0	0	0
R _V	0	0,00075	0,00075
R _W	0	0,003	0,003
R _Z	0	0,18	0,18
R	0	0,4251818378	0,4251818378