

INFORMACE O PROJEKTU:

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

18.1.2023 18:04:44

Stavba:

Projektová dokumentace opravy střechy

Sportovní hala

J. A. Komenského 1034

399 01 Milevsko

Vypracoval:

Ing. Antonín Navrátil

Poznámky:

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

Objekt je zařazen dle systému vnější ochrany před bleskem do třídy LPS III 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 hasících přístrojů.

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 elektro.

Stavba:

Typ stavby: Veřejná kultura

Sběrná plocha

A_D : 19 264,949166673 m²

A_M : 922 758,1633974483 m²

délka L: 62,205 m

šířka W: 75,155 m

výška H: 12,415 m

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

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 40 za rok

Hustota úderů blesků do země: 4 na km² za rok

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Rizika

$$R_1 * 10^{-5} = 13,6379275732 \text{ (nevyhovuje)}$$

$$R_2 * 10^{-3} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R_3 * 10^{-4} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R_4 * 10^{-3} = 0$$

$$R_1 * 10^{-5}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0,0038529898	0,0038529898
R _B	0	9,6324745833	9,6324745833
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0,0016	0,0016
R _V	0	4	4
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	13,6379275732	13,6379275732

ŘEŠENÍ: ŘEŠENÍ

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

$$R_1 * 10^{-5} = 0,5820890282 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R_2 * 10^{-3} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R_3 * 10^{-4} = 0 \text{ (vyhovuje)}$$

$$R_4 * 10^{-3} = 0$$

$$R_1 * 10^{-5}$$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0,000385299	0,000385299
R_B	0	0,4816237292	0,4816237292
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,00008	0,00008
R_V	0	0,1	0,1
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0	0,5820890282	0,5820890282