

INFORMACE O PROJEKTU:

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

14.4.2025 15:47:35

Stavba:

Vypracování projektových dokumentací vč. inženýrských

činností k vybudování Sportovní haly Slezská Ostrava

p.č. 610/8, 610/9

k.ú. Koblův (667366)

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 II 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 II.

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

Výpočet a řízení rizik uvažuje s instalací hasicích přístrojů

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

Vnější a vnitřní ochrana bude navržena v projektové dokumentaci elektro.

Stavba:

Typ stavby: Veřejná kultura

Sběrná plocha

$A_D: 7\,973,4269538261\text{ m}^2$

$A_M: 859\,278,1633974483\text{ m}^2$

délka L: 39,7 m

šířka W: 34,18 m

výška H: 9,35 m

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

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 25 za rok

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

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Rizika

$R_1 * 10^{-5} = 212,4172502128$ (nevyhovuje)

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

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

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

$R_1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0,0000341328	0,0000341328
R_B	0	24,9169592307	24,9169592307
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,0002568493	0,0002568493
R_V	0	187,5	187,5
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0	212,4172502128	212,4172502128

ŘEŠENÍ: LPS II

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

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+0

3-FÁZOVÁ TN-C: SPC25/3+1

Rizika

$R_1 * 10^{-5} = 0,9991747464$ (vyhovuje)

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

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

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

 $R_1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0,0000000171	0,0000000171
R_B	0	0,2491695923	0,2491695923
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,000005137	0,000005137
R_V	0	0,75	0,75
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0	0,9991747464	0,9991747464