

INFORMACE O PROJEKTU:

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

28. 2. 2024 12:06:47

Stavba:

Název stavby: OBECNÍ DŮM RUDÍKOV

Objekt: SO.02

Místo stavby: RUDÍKOV, P.Č. 2250/4, 2261, ST. 63, 2208/9, K.Ú. RUDÍKOV

Letohradská 755/50

170 00 Praha 7

Vypracoval:

Bc. Pavel Bohuněk

Stavba:

Typ stavby: Občanská budova

Sběrná plocha

$A_D: 6\,841,5040790524\text{ m}^2$

$A_M: 820\,398,1633974483\text{ m}^2$

délka L: 25 m

šířka W: 10 m

výška H: 12 m

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

Bouřkové dny

Počet bouřkových dnů: 27 za rok

Hustota úderů blesků do země: 2,7 na km^2 za rok

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA

Rizika

R1 * 10⁻⁵ = 1,862637969 (nevyhovuje)

R2 * 10⁻³ = 0 (vyhovuje)

R3 * 10⁻⁴ = 0 (vyhovuje)

R4 * 10⁻³ = 0,0092360305

R1 * 10⁻⁵

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0153933842	0,0000384835	0,0154318676
R _B	0	1,8472061013	1,8472061013
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0	0
R _V	0	0	0
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,0153933842	1,8472445848	1,862637969

R4 * 10⁻³

	Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0	
R _B	0	0,0092360305	0,0092360305	
R _C	0	0	0	
R _M	0	0	0	
R _U	0	0	0	
R _V	0	0	0	
R _W	0	0	0	
R _Z	0	0	0	
R	0	0,0092360305	0,0092360305	

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA POMOCÍ LPS A LPL

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: 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

$R_1 * 10^{-5} = 0,461955844$ (vyhovuje)

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

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

$R_4 * 10^{-3} = 0,0009236031$

$R_1 * 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0001539338	0,0000003848	0,0001543187
R _B	0	0,4618015253	0,4618015253
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _U	0	0	0
R _V	0	0	0
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0,0001539338	0,4618019102	0,461955844

$R_4 * 10^{-3}$

	Vnější		Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0	
R _B	0	0,0009236031	0,0009236031	
R _C	0	0	0	

R _M	0	0	0
R _U	0	0	0
R _V	0	0	0
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	0,0009236031	0,0009236031