

Zjednodušená analýza rizika blesku dle ČSN 62305

Verze 3.1

Výpočet provedla:

Adresa objektu:

Název objektu:

Investor:

Kontakt:

Rekonstrukce školy na MŠ Stromovka Choceň

Vnější ochrana před bleskem

Město Choceň, Jungmannova 301, Choceň

Hustota úderů blesku N_g :

Rozměry objektu L,W,H (m) :

Faktor prostředí C_d :

Sběrná plocha A_d (m²):

Sběrná plocha A_l (m²):

Průměrný počet úderů do objektu za rok N_d :

Průměrný počet úderů do sousedících IS za rok N_l :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do objektu P_d :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do sousedících IS P_l :

Riziko požáru r_f :

Lf faktor v závislosti na druhu IS (R_1, R_2, R_3):

Faktor evakuace h :

Riziko ztráty na životě R_1 :

Riziko ztrát ve veřejných službách R_2 :

Riziko ztráty kulturního dědictví R_3 :

4		
37	16	7,3
0,25		
4420		
6600		
0,004420139		
0,0066		
0,1		
0,03		
0,01		
0,01	0,01	0,1
2		
vypočtená		maximálně přijatelná
1,28003E-07	0,00001	
6,40014E-08	0,001	
6,40014E-07	0,001	

Úroveň ochrany pro objekt chráněný dle NF C 17-100 odpovídající ČSN 62305.1-4

III

Úroveň ochrany pro objekt chráněný dle NFC 17-102 (ESE)

II

Úroveň pro přepětovou ochranu objektu

III & IV

Typ svodiče:

Type 1

Hodnota minimálního proudu:

12,5

kA

Poznámka:

Odhadovaná účinnosti v úrovni ochrany IV je 84%, v úrovni III 91%, v úrovni II 97% a v úrovni I 99%.