

Analýza rizik blesku dle CSN EN 62305-1 až 4

Verze 3.1

Výpočet provedl:

SPE Hradec Králové - Ing. Pavel Jarolím

Adresa objektu:

Název objektu:

Investor:

Kontakt:

Starý Bydžov, čp.1
REVITALIZACE OBJEKTU BÝVALÉ FARY čp.1
Obec Starý Bydžov, čp.13, 503 57
Ing.Pavel Jarolím, e-mail: spe.jarolim@hsc.cz

Hustota úderů blesku N_g :

Rozměry objektu L,W,H (m) :

Faktor prostředí C_d :

Sběrná plocha A_d (m²):

Sběrná plocha A_i (m²):

Průměrný počet úderů do objektu za rok N_d :

Průměrný počet úderů do souvisejících IS za rok N_I :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do objektu P_d :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do souvisejících IS P_I :

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 :

3,5		
20,1	15,7	13,2
0,5		
8077		
6600		
0,014135537		
0,01155		
0,1		
0,03		
0,01		
0,1	0,01	0,1
5		

vypočtená maximálně přijatelná

8,80027E-06	0,00001	vyhovuje
1,76005E-07	0,001	vyhovuje
1,76005E-06	0,001	vyhovuje

Úroveň ochrany LPS pro objekt chráněný dle CSN EN 62305-1 až 4

III

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%.