

# Zjednodušená analýza rizika blesku dle UTE C 17-108

Verze 3.1

Výpočet provedla:

NUAGE s.r.o. - HELITA

Adresa objektu:

Název objektu:

Investor:

Kontakt:

Projektová dokumentace rekonstrukce a dotěplení střechy - hromosvodní instalace

Střední škola Brno, Charbulova, p.o.

0

0

Hustota úderů blesku  $N_g$  :

Rozměry objektu L,W,H (m) :

Faktor prostředí  $C_d$  :

Sběrná plocha  $A_d$  (m<sup>2</sup>):

Sběrná plocha  $A_I$  (m<sup>2</sup>):

Průměrný počet úderů do objektu za rok  $N_d$  :

Průměrný počet úderů do sousedících IS za rok  $N_I$  :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do objektu  $P_d$  :

Pravděpodobnost vzniku hmotné škody následkem úderu do sousedících 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           |         |                      |
| 178,4       | 103,2   | 11,2                 |
| 0,5         |         |                      |
| 40881       |         |                      |
| 6600        |         |                      |
| 0,061321699 |         |                      |
| 0,0099      |         |                      |
| 0,05        |         |                      |
| 0,01        |         |                      |
| 0,001       |         |                      |
| 0,1         | 0,1     | 0,1                  |
| 5           |         |                      |
| vypočtená   |         | maximálně přijatelná |
| 1,58254E-06 | 0,00001 |                      |
| 3,16508E-07 | 0,001   |                      |
| 3,16508E-07 | 0,001   |                      |

Úroveň ochrany pro objekt chráněný dle NF C 17-100 odpovídající CSN EN 62 305 ed.3 (klasické systémy)

II

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

II

Úroveň pro přepět'ovou ochranu objektu

I

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%.