

INFORMACE O PROJEKTU:

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

Stavba:

OPRAVA STŘECHY BD ROŽNOVSKÁ 1181, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM, K.Ú.: [634719]
Místo stavby: ROŽNOVSKÁ 1181, FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM, K.Ú.: [634719]
Investor: MĚSTO FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
NÁMĚSTÍ MÍRU 1, 744 01 FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM

Vypracoval:

Ing. Kateřina Svobodová
V Nesovicích, dne 26.03.2017

Poznámky:

Podle výpočtu (při uvažování rozměrů, umístění objektu, počtu osob) musí mít daný objekt ochranu proti úderu blesku a přepětí a přepětí.
Na objektu bude tedy provedena vnější ochrana proti úderu blesku odpovídající třídě ochrany LPS III.
V objektu bude provedena vnitřní ochrana proti úderu blesku odpovídající třídě ochrany LPL III.
Vstupující inženýrské sítě budou na vstupu připojeny k ekvipotenciálnímu pospojování, které bude odpovídat třídě ochrany LPS III.

Stavba:

Typ stavby: Občanská budova

Sběrná plocha
 A_D : 8 570,0940558286 m²
 A_M : 820 728,1633974483 m²
délka L: 24,14 m
šířka W: 11,19 m
výška H: 13,79 m

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

Bouřkové dny
Počet bouřkových dnů: 40 za rok
Hustota úderů blesků do země: 4 na km² za rok

ŘEŠENÍ: NECHRÁNĚNÁ STAVBA**Rizika** **$R1 \cdot 10^{-5} = 17,1059558193$ (nevyhovuje)** **$R2 \cdot 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)** **$R3 \cdot 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)** **$R4 \cdot 10^{-3} = 0,6019428818$** **$R1 \cdot 10^{-5}$**

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,0214252351	0,0149976646	0,0364228997
R_B	0	2,9995329195	2,9995329195
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,07	0,07
R_V	0	14	14
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,0214252351	17,0845305841	17,1059558193

 $R4 \cdot 10^{-3}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,0171401881	0,0171401881
R_C	0	0,0017140188	0,0017140188
R_M	0	0,1750886749	0,1750886749
R_U	0	0	0
R_V	0	0,08	0,08
R_W	0	0,008	0,008
R_Z	0	0,32	0,32
R	0	0,6019428818	0,6019428818

ŘEŠENÍ: CHRÁNĚNÁ STAVBA

Pro vnitřní ochranu bude 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: T1+T2 - SPC12,5/3+0, nebo T1 - PIVM12,5/3+0 + T2 - PIII-275/3+0 + rázová oddělovací tlumivka

Rizika

$R1 \cdot 10^{-5} = 0,500003071$ (vyhovuje)

$R2 \cdot 10^{-3} = 0$ (vyhovuje)

$R3 \cdot 10^{-4} = 0$ (vyhovuje)

$R4 \cdot 10^{-3} = 0,5076597031$

$R1 \cdot 10^{-5}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0,0000214252	0,0000014998	0,000022925
R_B	0	0,149976646	0,149976646
R_C	0	0	0
R_M	0	0	0
R_U	0	0,0000035	0,0000035
R_V	0	0,35	0,35
R_W	0	0	0
R_Z	0	0	0
R	0,0000214252	0,4999816457	0,500003071

$R4 \cdot 10^{-3}$

	Vnější	Vnitřní [LPZ 0/1]	Stavba
R_A	0	0	0
R_B	0	0,0008570094	0,0008570094
R_C	0	0,0017140188	0,0017140188
R_M	0	0,1750886749	0,1750886749
R_U	0	0	0
R_V	0	0,002	0,002
R_W	0	0,008	0,008
R_Z	0	0,32	0,32
R	0	0,5076597031	0,5076597031