

INFORMACE O PROJEKTU:

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

20.11.2018 17:44:12

Stavba:

Udržovací práce na objektu výpravní budovy s č. p. 29

na st. p. č. 865, v k.ú. Nová Ves u ČB

Vypracoval:

DGprojekt

David Gasseldorfer DiS

Tř.5.května 524,Včelná

37382

Poznámky:

Výpočet a řízení rizik R1, R3 a R4 v souladu s ČSN 62305.

Objekt je zařazen dle systému vnější ochrany před bleskem do třídy LPS IV dle ČSN 62305.

Pro nové vstupující anténní koaxiální kabely za střechy je navržena ochrana SPD v souladu s ČSN a ČSN EN 61643-11 výrobce hakei spol. s r. o.

Stavba:

Typ stavby: Občanská budova

Sběrná plocha

A_D : 4 744,0599868176 m²

A_M : 825 598,1633974483 m²

délka L: 26,9 m

šířka W: 13,3 m

výška H: 8,9 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**

$R1 * 10^{-5} = 1,9332044446$ (nevyhovuje)

$R2 * 10^{-3} = 0,0009431531$ (vyhovuje)

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

$R4 * 10^{-3} = 0,00948812$

$R1 * 10^{-5}$

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0197669166	0,0158135333	0,0355804499
R _B	0	1,8976239947	1,8976239947
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	0,0197669166	1,913437528	1,9332044446

$R2 * 10^{-3}$

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0,0009431531	0,0009431531
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _V	0	0	0
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	0,0009431531	0,0009431531

$R3 * 10^{-4}$

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0	0
R _V	0	0	0
R	0	0	0

$R4 * 10^{-3}$

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,00948812	0,00948812
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	0,00948812	0,00948812

ŘEŠENÍ: ŘEŠENÍ1

Rizika

R1 * 10⁻⁵ = 0,3866408889 (vyhovuje)

R2 * 10⁻³ = 0,0001886306 (vyhovuje)

R3 * 10⁻⁴ = 0 (vyhovuje)

R4 * 10⁻³ = 0,001897624

R1 * 10⁻⁵

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0,0039533833	0,0031627067	0,00711609
R _B	0	0,3795247989	0,3795247989
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	0,0039533833	0,3826875056	0,3866408889

R2 * 10⁻³

	Prostor kolem obvodu objektu	Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
--	------------------------------	-----------------------------------	--------

R _B	0	0,0001886306	0,0001886306
R _C	0	0	0
R _M	0	0	0
R _V	0	0	0
R _W	0	0	0
R _Z	0	0	0
R	0	0,0001886306	0,0001886306

R3 * 10⁻⁴

Prostor kolem obvodu objektu		Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _B	0	0	0
R _V	0	0	0
R	0	0	0

R4 * 10⁻³

Prostor kolem obvodu objektu		Vnitřní prostor objektu [LPZ 0/1]	Stavba
R _A	0	0	0
R _B	0	0,001897624	0,001897624
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	0,001897624	0,001897624