

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Okresný úrad Košice - okolie , rekonštrukcia a modernizácia objektu ,
Severné mesto , Košice -Sever, Hroncová 13, p.č. 2616/1, 2616/2, 2616/3

Spracoval: Vargová Terézia

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, 812 72 Bratislava
Názov projektu: Okresný úrad Košice - okolie , rekonštrukcia a modernizácia objektu ,
Severné mesto , Košice -Sever, Hroncová 13, p.č. 2616/1, 2616/2, 2616/3

Spracoval: Vargová Terézia

0905 942065

Dátum spracovania: jún 2017

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - kancelárska budova

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Okresný úrad Košice - okolie , rekonštrukcia a modernizácia objektu ,
Severné mesto , Košice -Sever, Hroncová 13, p.č. 2616/1, 2616/2, 2616/3

Spracoval: Vargová Terézia

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 33.9 \text{ m}$

šírka $W = 36.7 \text{ m}$

výška $H = 28.1 \text{ m}$

$A_D = 35\,472.99 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 855\,998.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL I

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby.

Silnopráúdové elektrické vedenie:**Prípojka NN****Hlavný prívod NN**

Typ vonkajšieho vedenia: Tienené podzemné vedenie (silové alebo telekomunikačné) 1 - 5
Ohm/km

dĺžka sekcie vedenia..... $1\,000 \text{ m}$

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Hlavný prívod NN) siete:

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské s vysokými budovami (výška budov väčšia ako 20 m)

K vedeniu je pripojené zariadenie:**RH**

- Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 1.5 \text{ kV}$
- Použitie vnútorné vedenie: netienený kábel
 - žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m^2)
- Použitá koordinovaná ochrana kategórie lepšie ochranné vlastnosti
- Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným normám.
- Koordinovaná ochrana spĺňajúca IEC 62305-4 bola použitá.
- Na ekvipotenciálne pospájanie boli použité SPD podľa IEC 62305-3

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SJB-25E-3-MZS

Podružný rozvádzač (1x)

SVC-350-3N-MZ

Rozvádzač koncového zariadenia (1x)

SVD-335-3N-MZS

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Okresný úrad Košice - okolie , rekonštrukcia a modernizácia objektu ,
Severné mesto , Košice -Sever, Hroncová 13, p.č. 2616/1, 2616/2, 2616/3

Spracoval: Vargová Terézia

Telekomunikačné vedenie:**Telekomunikačná prípojka****Ustredňa TF**

Typ vonkajšieho vedenia: Tienené podzemné vedenie (silové alebo telekomunikačné) 1 - 5
Ohm/km

dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Ustredňa TF) siete:

$A_L = 40\,000\text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000\text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

K vedeniu je pripojené zariadenie:**Zóny:****Zóna 1**

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

- jedno z: hasiace prístroje, pevné ručne ovládané hasiace inštalácie, manuálne poplachové inštalácie, hydranty, protipožiarne priehradky, chránené únikové cesty

- jedno z: pevné automaticky ovládané hasiace inštalácie, automatické poplachové inštalácie + ochrana pred prepätím a hasiči do 10 minút

Nízka úroveň paniky.

Použitá ochranná opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- varovné nápisy
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

Strata ľudského života (L1)

- Úraz živých bytostí (D1) $L_T = 0$ (strata sa neberie do úvahy)

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz živých bytostí (D1) $L_T = 0.01$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.2$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Okresný úrad Košice - okolie , rekonštrukcia a modernizácia objektu ,
Severné mesto , Košice -Sever, Hroncová 13, p.č. 2616/1, 2616/2, 2616/3

Spracoval: Vargová Terézia

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Príp. h.
R₁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1									
R₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
R_D	0	0	0	---	---	---	---	---	0	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0	---	---	---	0	---	---	0	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SJB-25E-3-MZS
1x SVC-350-3N-MZ
1x SVD-335-3N-MZS