

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

Názov projektu: Zvýšenie energetickej efektívnosti administratívnej budovy

Spracoval: Ing. Vajko Attila

RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: COSTRUO spol. s.r.o. Lučenec

Názov projektu: Zvýšenie energetickej efektívnosti administratívnej budovy

Spracoval: Ing. Vajko Attila
attila.vajko@gmail.com

Dátum spracovania: 01.12.2017

ING. ATTILA VAJKO
PROJEKTOVANIE ELEKTRO
0BU-LC-02P-2011/05367_2
Č. ŽIV. REG. 640-15761

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

Názov projektu: Zvýšenie energetickej efektívnosti administratívnej budovy

Spracoval: Ing. Vajko Attila

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - priemyselná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 43$ m

šírka $W = 13.6$ m

výška $H = 4.82$ m

$A_D = 2\,878.55$ m² (pre zásahy do stavby)

$A_M = 841\,998.16$ m²(pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: nie je

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 2.81 na km² za rok.

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

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby.

Silnoprúdové elektrické vedenie:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené vonkajšie vedenie

dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete:

$A_L = 40\,000$ m² (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000$ m² (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: vonkajšie

Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské

K vedeniu je pripojené zariadenie::

Zariadenie 1

- Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 2.5$ kV

- Použitie vnútorné vedenie: netienený kábel

- opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 10 m²)

- Nie je použitá koordinovaná ochrana.

- Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným normám.

- Koordinovaná ochrana spĺňajúca IEC 62305-4 nebola použitá.

- Na ekvipotenciálne pospájanie neboli použité SPD podľa IEC 62305-3.

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

Názov projektu: Zvýšenie energetickej efektívnosti administratívnej budovy

Spracoval: Ing. Vajko Attila

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorne systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- varovné nápisy

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

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

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.02$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

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 konomickej hodnoty (L4)

- Úraz živých bytostí (D1) $L_T = 0.0001$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.5$

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

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Zvýšenie energetickej efektívnosti administratívnej budovy**Spracoval:** Ing. Vajko Attila**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	0.000	0.04	0	0	0	0	0	0	0.041	1
R₂	---	0.04	0	0	---	0	0	0	0.04	100
R₃	---	0.04	---	---	---	0	---	---	0.04	100
R₄	0	0.202	0	0	0	0	0	0	0.202	100
R_D	0.000	0.04	0	---	---	---	---	---	0.041	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0.000	---	---	---	0	---	---	---	0.000	
R_F	---	0.04	---	---	---	0	---	---	0.04	
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.