

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

Názov projektu: Nitra KRPZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia, SO 01 Administratívna budova

Spracoval: Luděk Barák

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: MV SR, Pribinova č.2, 81272 Bratislava

Názov projektu: Nitra KRPZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia, SO 01 Administratívna budova

Spracoval: Luděk Barák
BARAKe, s. r. o
0905621591
baraklidek@gmail.com

Dátum spracovania: 12. 3. 2018

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

Názov projektu: Nitra KRPZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia, SO 01 Administratívna budova

Spracoval: Luděk Barák

Analýzovaná stavba pre výpočet rizika - kancelárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 32 \text{ m}$

šírka $W = 14.7 \text{ m}$

výška $H = 7.09 \text{ m}$

$A_D = 3\,878.32 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 832\,098.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba nie je chránená pomocou LPS

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: bez SPD

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na $2.24 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

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

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Inžényrské sítě:**Vedenie 1****Sekcia 1**

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

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

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) 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

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:**Zariadenie 1**

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 1 \text{ kV}$

Použité vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL IV.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým

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)

SVBC-12,5-3-MZ

Rozvádzač koncového zariadenia (1x)

SVD-335-3N-MZS

Zóny:**Zóna 1**

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Nitra KRPZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia, SO 01 Administratívna budova**Spracoval:** Ľuděk Barák**Vnútorne systémy**

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: asfalt, linoleum, drevo

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

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

Nízka úroveň paniky.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (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 ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.2$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0	0.001	0	0	0	0	0	0	0.0009
R ₂	---	0.0022	0	0	---	0	0	0	0.0022
R ₃	---	0.0022	---	---	---	0	---	---	0.002
R ₄	0	0.0043	0	0	0	0	0	0	0.0043

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.
R ₁	0	0.0009	0	0	0	0	0	0	0.0009	1
R ₂	---	0.0022	0	0	---	0	0	0	0.0022	100
R ₃	---	0.0022	---	---	---	0	---	---	0.002	100
R ₄	0	0.0043	0	0	0	0	0	0	0.0043	100
R _D	0	0.0009	0	---	---	---	---	---	0.0009	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R _S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R _F	---	0.0009	---	---	---	0	---	---	0.001	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

Názov projektu: Nitra KRPZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia, SO 01 Administratívna budova

Spracoval: Luděk Barák

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

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x	SVBC-12,5-3-MZ
1x	SVD-335-3N-MZS

POZNÁMKY: