

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

Názov projektu: Rekonštrukcia strechy, Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Spracoval: Pavel Mišove

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Novohradské múzeum a galéria, Námestie Kubínyiho 38/3, Lučenec 98401
Názov projektu: Rekonštrukcia strechy
Novohradské múzeum a galéria, Lučenec

Spracoval: Pavel Mišove

0917387705
palo.misove@gmail.com

Pavel Mišove
Projektovanie, Montáž, Opravy Elektro
Farská 297/3. 98554 Lovinobaňa
IČO: 51703521 DIČ: 1035763223



Dátum spracovania: 12. 2022

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - múzeum

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka	$L = 34.96 \text{ m}$		
šírka	$W = 32.56 \text{ m}$	$A_D = 13\,018.54 \text{ m}^2$	(pre zásahy do stavby)
výška	$H = 14.55 \text{ m}$	$A_M = 852\,918.16 \text{ m}^2$	(pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

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

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený vyššími objektmi.

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

Inžinierske siete:

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 $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 10 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL IV.

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

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: štrk, mozaika, koberec

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Rekonštrukcia strechy, Novohradské múzeum a galéria, Lučenec**Spracoval:** Pavel Mišove

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

Priemerná úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy

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) $L_F = 0.05$ - 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) $L_F = 0.5$ - Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.001$ **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	0.091	0	0	0	0.028	0	0	0.1192
R_2	---	0.0365	0.3645	0.6114	---	0.0112	0.224	6.72	7.9675
R_3	---	0.0365	---	---	---	0.0112	---	---	0.048
R_4	0	0.1823	0.0365	0.0611	0	0.056	0.0224	0.672	1.0303

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	0.0911	0	0	0	0.028	0	0	0.1192	1
R_2	---	0.0365	0.3645	0.6114	---	0.0112	0.224	6.72	7.9675	100
R_3	---	0.0365	---	---	---	0.0112	---	---	0.048	10
R_4	0	0.1823	0.0365	0.0611	0	0.056	0.0224	0.672	1.0303	100
R_D	0	0.0911	0	---	---	---	---	---	0.0911	
R_I	---	---	---	0	0	0.028	0	0	0.028	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.0911	---	---	---	0.028	---	---	0.119	
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.