

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

Názov projektu: Obnova vybraných častí NKP Kaštieľ, Múzeum vo Svätom Antone

Spracoval: Ing. Peter Krajčovič

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Múzeum vo Sv. Antone, Svätý Anton č. 291, 969 72 Svätý Anton
Názov projektu: Obnova vybraných častí NKP Kaštieľ, Múzeum vo Svätom Antone

Spracoval: Ing. Peter Krajčovič
CNM, s.r.o.

Dátum spracovania: 10. 11. 2025



Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 7.9 \text{ m}$

šírka $W = 7 \text{ m}$

výška $H = 4.5 \text{ m}$

$A_D = 1\,030.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 800\,298.16 \text{ m}^2$ (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 objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

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..... 350 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 14\,000 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 1\,400\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské

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

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

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Rozvádzač RAL T1+T2

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Obnova vybraných častí NKP Kaštieľ, Múzeum vo Svätom Antone**Spracoval:** Ing. Peter Krajčovič

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - vysoké

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy

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

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$ - Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$ - 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) $L_F = 0.1$ - Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$ **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	0.0001	0.577	0	0	0	0	0	0	0.577
R_2	---	0.1154	0	0	---	0	0	0	0.1154
R_3	---	0.1154	---	---	---	0	---	---	0.115
R_4	0.0001	0.1154	0	0	0	0	0	0	0.1155

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	0.0001	0.5769	0	0	0	0	0	0	0.577	1
R_2	---	0.1154	0	0	---	0	0	0	0.1154	100
R_3	---	0.1154	---	---	---	0	---	---	0.115	10
R_4	0.0001	0.1154	0	0	0	0	0	0	0.1155	100
R_D	0.0001	0.5769	0	---	---	---	---	---	0.577	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0.0001	---	---	---	0	---	---	---	0.0001	
R_F	---	0.5769	---	---	---	0	---	---	0.577	
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.