

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

Názov projektu: REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA

Spracoval: Ľubomír Krempaský

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: OBEC KAMIENKA, Obecný úrad, Kamienka 123, 065 32 Kamienka
Názov projektu: REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA

Spracoval: Ľubomír Krempaský
Ľubomír Krempaský
+421904347691
lkrempasky@slnet.sk

Dátum spracovania: 5.3.2020

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - škola

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 24.1 \text{ m}$

šírka $W = 7 \text{ m}$

výška $H = 5.67 \text{ m}$

$A_D = 2\,135.71 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 816\,498.16 \text{ m}^2$ (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 $3.41 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: osamotený objekt, žiadne iné objekty v okolí.

V okolí stavby sa nachádzajú susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Stavba 1

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L_J = 40 \text{ m}$

šírka $W_J = 30 \text{ m}$

výška $H_J = 12 \text{ m}$

$A_{DJ} = 10\,311.5 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

Poloha susednej stavby: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími

Táto budova neukončuje žiadnu sieť.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 500 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 500 m

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 22\,360.68 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 2\,000\,000 \text{ m}^2$ (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 $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použitie 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 výrobným

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA**Spracoval:** Ľubomír Krempaský

Hlavný rozvádzač (1x)
SVBC-12,5-3-MZ
Podružný rozvádzač (1x)
SVC-350-3-MZ

Zóny:**vnútro**

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: mramor, keramika

Riziko požiaru: žiadne

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$ **Strata služby pre verejnosť (L2)**- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$ **Strata kultúrneho dedičstva (L3)**- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)**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) $L_O = 0.001$ **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	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0.0001
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0.0001

Hľadisko

Zóna sa nachádza vnútri stavby a jej nadradenou zónou je zóna:

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: asfalt, linoleum, drevo

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Vysoká úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA**Spracoval:** Ľubomír Krempaský

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) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)

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) $L_O = 0.001$

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	0.728	0	0	0	0	0	0	0.7283
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0	0.1457	0	0	0	0	0	0	0.1457

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	0.7283	0	0	0	0	0	0	0.7284	1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R_4	0.0001	0.1457	0	0	0	0	0	0	0.1457	100
R_D	0.0001	0.7283	0	---	---	---	---	---	0.7284	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0.0001	---	---	---	0	---	---	---	0.0001	
R_F	---	0.7283	---	---	---	0	---	---	0.728	
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 SVBC-12,5-3-MZ
- 1x SVC-350-3-MZ

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

Názov projektu: REKONŠTRUKCIA TELOCVIČNE ZŠ V OBCI KAMIENKA

Spracoval: Ľubomír Krempaský

POZNÁMKY: