

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:** Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit**Spracoval:** ing. Daniel Urbanovič**RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05****Investor:** Mesto Svit, Hviezdoslavova 268/32, 059 21 Svit**Názov projektu:** Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit**Spracoval:** ing. Daniel Urbanovič, Elektroprojektanti s.r.o. urbanovic@elektroprojektant.sk**Dátum spracovania:** 26.07.2021**Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - ostatné****Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:**dĺžka  $L = 0.1 \text{ m}$ šírka  $W = 0.1 \text{ m}$   $A_D = 1\,025.09 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby)výška  $H = 6 \text{ m}$   $A_M = 785\,598.16 \text{ m}^2$  (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  $3.41 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

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

**V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.****Inžinierske siete: Verejné osvetlenie**

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy.....  $400 \text{ Ohm.m}$ dĺžka sekcie vedenia.....  $100 \text{ m}$ 

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

 $A_L = 4\,000 \text{ m}^2$  (zásahy zasahujúce sieť) $A_I = 400\,000 \text{ m}^2$  (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: Svorkovnice VO**Impulzné výdržné napätie chráneného systému  $U_w = 4 \text{ kV}$ 

Použité vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do  $50 \text{ m}^2$ )

Nie je použitá koordinovaná ochrana.

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

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:** Materská škôlka Svit, Mierová ul, Svit**Spracoval:** ing. Daniel Urbanovič**Zóny: Blízke okolie**

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Žiadne zvláštne riziká.

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)  $L_F = 0.1$
- 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
$R_1$	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0.0017
$R_2$	---	0	0	0	---	0	0	0	0
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0
$R_4$	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0.0017

**Vnútrotný priestor**

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia: Svorkovnice VO

Vnútrotné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Použité je súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Nízka 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)  $L_F = 0.01$
- 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)  $L_O = 0$

**Strata kultúrneho dedičstva (L3)**

- Hmotná škoda (D2)

**Strata ekonomickej hodnoty (L4)**

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1)

- Hmotná škoda (D2)

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)
- $L_F = 0$  (strata sa neberie do úvahy)

$L_T = 0.01$

$L_F = 0.1$

$L_O = 0.0001$

Zložky rizika (hodnoty 10<sup>-5</sup>)

	R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>	R <sub>C</sub>	R <sub>M</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V</sub>	R <sub>W</sub>	R <sub>Z</sub>	Celk. riziko
R <sub>1</sub>	0.0017	0.035	0	0	0.0007	0.0136	0	0	0.051
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R <sub>4</sub>	0.0017	0.1748	0.0175	1.6743	0.0007	0.0682	0.0068	0.1091	2.0531

Zložky rizika (hodnoty 10<sup>-5</sup>)

	R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>	R <sub>C</sub>	R <sub>M</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V</sub>	R <sub>W</sub>	R <sub>Z</sub>	Celk. riziko	Príp. h.
R <sub>1</sub>	0.0035	0.035	0	0	0.0007	0.0136	0	0	0.0528	1
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R <sub>4</sub>	0.0035	0.1748	0.0175	1.6743	0.0007	0.0682	0.0068	0.1091	2.0549	100
R <sub>D</sub>	0.0035	0.035	0	---	---	---	---	---	0.0385	
R <sub>I</sub>	---	---	---	0	0.0007	0.0136	0	0	0.0143	
R <sub>S</sub>	0.0035	---	---	---	0.0007	---	---	---	0.0042	
R <sub>F</sub>	---	0.035	---	---	---	0.014	---	---	0.049	
R <sub>O</sub>	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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