

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

**Názov projektu:** Rekreačná oblasť Kurinec, Bazén s vlnobitím

**Spracoval:** Ing. Tomáš Stankovič

# **RIADENIE RIZIKA**

## **PODĽA STN EN 62305-2:2013-05**

**Investor:** Mesto Rimavská Sobota

**Názov projektu:** Rekreačná oblasť Kurinec, Bazén s vlnobitím

**Spracoval:** Ing. Tomáš Stankovič  
ELEKTROKOMPLEX s.r.o.

**Dátum spracovania:** 28.10.2022

## Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - ostatné

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka  $L = 71.5 \text{ m}$

šírka  $W = 62.2 \text{ m}$

výška  $H = 2.7 \text{ m}$

$A_D = 6\,819.36 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby)

$A_M = 919\,098.16 \text{ m}^2$  (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL II

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

nn

### Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy.....  $200 \text{ Ohm.m}$

dĺžka sekcie vedenia.....  $200 \text{ m}$

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 5\,656.85 \text{ m}^2$  (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 800\,000 \text{ m}^2$  (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:

#### nn vedenie

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  $50 \text{ m}^2$ )

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL II.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným

normám.

### Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SJBC-25E-3-MZS

Podružný rozvádzač (2x)

SJBC-25C-3N-MZS

## Zóny:

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

**Názov projektu:** Rekreačná oblasť Kurinec, Bazén s vlnobitím

**Spracoval:** Ing. Tomáš Stankovič

### Strojovňa

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

V zóne sú umiestnené zariadenia:

nn vedenie

Vnútorne systémy

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

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Žiadne zvláštne riziká.

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

- výstražné nápisy
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

#### Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1)  $L_T = 0.00254795$
- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0.00254795$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)  $L_O = 0$

#### Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)  $L_O = 0$

#### 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 <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	0.000	0	0	0.0003	0	0	0	0.0006
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R <sub>4</sub>	0	0.0076	0.0038	0.1647	0.0013	0.0013	0.0032	0.1344	0.3163

### okolie okolo bazénu

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

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: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: žiadne

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Žiadne zvláštne riziká.

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:** Rekreačná oblasť Kurinec, Bazén s vlnobitím**Spracoval:** Ing. Tomáš Stankovič

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

- výstražné nápisy
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

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

**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	0.0002	0	0	0.0003	0	0	0	0.0006	1
$R_2$	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
$R_4$	0	0.0076	0.0038	0.1647	0.0013	0.0013	0.0032	0.1344	0.3163	100
$R_D$	0	0.0002	0	---	---	---	---	---	0.0002	
$R_I$	---	---	---	0	0.0003	0	0	0	0.0004	
$R_S$	0	---	---	---	0.0003	---	---	---	0.0003	
$R_F$	---	0.0002	---	---	---	0	---	---	0.000	
$R_O$	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

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

**Názov projektu:** Rekreačná oblasť Kurinec, Bazén s vlnobitím

**Spracoval:** Ing. Tomáš Stankovič

## **SÚPISKA MATERIÁLU:**

1x	SJBC-25E-3-MZS
2x	SJBC-25C-3N-MZS

**POZNÁMKY:**