

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

**Názov projektu:** Rekonštrukcia kultúrneho domu

**Spracoval:** Ing. Patrik Róth

# **RIADENIE RIZIKA**

## **PODĽA STN EN 62305-2:2013-05**

**Investor:** Obec Zemplínska Nová Ves  
**Názov projektu:** Rekonštrukcia kultúrneho domu

**Spracoval:** Ing. Patrik Róth

**Dátum spracovania:** 6. 5. 2024

## **Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - verejná kultúrna budova**

**Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:**

dĺžka  $L = 27.15 \text{ m}$

šírka  $W = 16 \text{ m}$

výška  $H = 8 \text{ m}$

$A_D = 4\,315.16 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby)

$A_M = 828\,548.16 \text{ m}^2$  (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 vzdušné vedenie

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: vzdušné

Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

**K vedeniu je pripojené zariadenie:**

#### **Zariadenie 1**

Impulzné výdržné napätie chráneného systému  $U_w = 1 \text{ kV}$

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 výrobovým

normám.

**Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavný rozvádzač (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

Rozvádzač koncového zariadenia (1x)

3 x SVD-253-1N-MZS

## **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:** Rekonštrukcia kultúrneho domu**Spracoval:** Ing. Patrik Róth

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: asfalt, linoleum, drevo

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

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

Priemerná úroveň paniky.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

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)  $L_F = 0.2$
- 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	0.06	0	0	0	0	0	0	0.0604
$R_2$	---	0.0242	0	0	---	0	0	0	0.0242
$R_3$	---	0.0242	---	---	---	0	---	---	0.024
$R_4$	0	0.0483	0	0	0	0	0	0	0.0483

**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	0.0604	0	0	0	0	0	0	0.0604	1
$R_2$	---	0.0242	0	0	---	0	0	0	0.0242	100
$R_3$	---	0.0242	---	---	---	0	---	---	0.024	10
$R_4$	0	0.0483	0	0	0	0	0	0	0.0483	100
$R_D$	0	0.0604	0	---	---	---	---	---	0.0604	
$R_I$	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
$R_S$	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
$R_F$	---	0.0604	---	---	---	0	---	---	0.06	
$R_O$	---	---	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:** Rekonštrukcia kultúrneho domu

**Spracoval:** Ing. Patrik Róth

## **SÚPISKA MATERIÁLU:**

1x	SVBC-12,5-3-MZ
3x	SVD-253-1N-MZS

**POZNÁMKY:**