



CINTORÍNSKA 9,811 08 BRATISLAVA  
PREVÁDZKA: PIARISTICKÁ ULICA Č. 2, 949 24 NITRA, SLOVENSKO

## RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Číslo sady

NÁZOV A MIESTO STAVBY	Topoľčianky,Centrálny logistický sklad (CLS),Kasárne,rekonštrukcia objektu Topoľčianky,par.č. 3045/17,18,19,20,23		Autorizácia	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO O1 Objekt ubytovne 001			
OBJEDNÁVATEĽ	Ministerstvo vnútra SR Pribinova č.2, 812 72 Bratislava			
ZHOTOVITEĽ	Stapring a.s.,Cintorínska 9, 811 08 Bratislava,prevádzka Piaristická 2 ,949 24 Nitra			
STUPEŇ PROJEKTU	REALIZAČNÝ PROJEKT		DÁTUM:	07 2025
HIP	ING. ALICA REŽNÁ		ZÁKAZKOVÉ Č.	25 001
ZODP.PROJEKTANT	ING. RÓBERT VARGA			E25-06-16
ČASŤ/PROFESIA	E1.5.	ELEKROINŠTALÁCIA, BLESKOZVOD		

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

**Názov projektu:** Topoľčianky, Centrálny logistický sklad (CLS), Kasárne, rekonštrukcia objektu

**Spracoval:** Lukáš Križan

# **RIADENIE RIZIKA**

## **PODĽA STN EN 62305-2:2013-05**

**Investor:** Ministerstvo vnútra SR Pribinova č.2, 812 72 Bratislava  
**Názov projektu:** Topoľčianky, Centrálny logistický sklad (CLS), Kasárne, rekonštrukcia objektu  
**Stavebný objekt:** SO O1 Objekt ubytovne 001

**Spracoval:** Ing. Lukáš Križan  
ELcomp

**Dátum spracovania:** 26. 5. 2025

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:** Topoľčianky, Centrálny logistický sklad (CLS), Kasárne, rekonštrukcia objektu**Spracoval:** Lukáš Križan**Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova****Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:**dĺžka  $L = 48.6 \text{ m}$ šírka  $W = 25.7 \text{ m}$ výška  $H = 7.8 \text{ m}$  $A_D = 6\,446.47 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby) $A_M = 859\,698.16 \text{ m}^2$  (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS II

- Je použitá kovová strecha a zberná sústava s kompletnou ochranou všetkých strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL II

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na  $1.69 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

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

**Počet nebezpečných udalostí**

Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi do stavby	$N_D = 0.00545$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti stavby	$N_M = 1.45289$

**V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.****Inžinierske siete:****Vedenie 1****Sekcia 1**

Typ vonkajšieho vedenia: Silové vedenie s viacnásobne uzemneným neutrálnym vodičom

dĺžka sekcie vedenia.....  $150 \text{ m}$ 

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

 $A_L = 6\,000 \text{ m}^2$  (zásahy zasahujúce sieť) $A_I = 600\,000 \text{ m}^2$  (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: predmestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

**Počet nebezpečných udalostí**

Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi do susednej stavby	$N_{DJ} = 0$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti stavby	$N_L = 0.002535$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti inžinierskej siete	$N_I = 0.2535$

**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  $50 \text{ m}^2$ )

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL II.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým

normám.

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:** Topoľčianky, Centrálny logistický sklad (CLS), Kasárne, rekonštrukcia objektu**Spracoval:** Lukáš Križan**Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavný rozvádzač RH (1x)  
SJB-25E-3-MZS  
Podružné rozvádzače RPxy a RK (7x)  
SVC-350-3N-MZ  
Podružný rozvádzač R-VD (1x)  
SVC-350-3-MZ

**Zóny:****Zóna 1**

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

**Zariadenie 1**

Vnútorne systémy

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

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: výbuch - zóny 2, 22

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

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

Nízka úroveň paniky.

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

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

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

- výstražné nápisy
- elektrická izolácia
- fyzické zábrany

**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)  $L_O = 0.0001$

**Pravdepodobnosť vzniku škody**

$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_M$	$P_U$	$P_V$	$P_W$	$P_Z$
0	0	0.02	0	0	0.02	0.02	0.001

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05  
Názov projektu: Topoľčianky, Centrálny logistický sklad (CLS), Kasárne, rekonštrukcia objektu  
Spracoval: Lukáš Križan

Následné straty

LA	LB	LC	LM	LU	LV	LW	LZ
1.0E-4	1.0E-4	0	0	1.0E-4	1.0E-4	0	0
---	5.0E-5	1.0E-2	1.0E-2	---	5.0E-5	1.0E-2	1.0E-2
---	5.0E-5	---	---	---	5.0E-5	---	---
1.0E-4	5.0E-5	1.0E-4	1.0E-4	1.0E-4	5.0E-5	1.0E-4	1.0E-4

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

	RA	RB	RC	RM	RU	RV	RW	RZ	Celk. riziko
R1	0	0.000	0	0	0	0.0005	0	0	0.0006
R2	---	0	0.1089	0	---	0.0003	0.0507	0.3042	0.4641
R3	---	0	---	---	---	0.0003	---	---	0.000
R4	0	0	0.0011	0	0	0.0003	0.0005	0.003	0.0049

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

	RA	RB	RC	RM	RU	RV	RW	RZ	Celk. riziko	Príp. h.
R1	0	0.0001	0	0	0	0.0005	0	0	0.0006	1
R2	---	0	0.1089	0	---	0.0003	0.0507	0.3042	0.4641	100
R3	---	0	---	---	---	0.0003	---	---	0.000	10
R4	0	0	0.0011	0	0	0.0003	0.0005	0.003	0.0049	100
RD	0	0.0001	0	---	---	---	---	---	0.0001	
RI	---	---	---	0	0	0.0005	0	0	0.0005	
RS	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
RF	---	0.0001	---	---	---	0.001	---	---	0.001	
RO	---	---	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 SJB-25E-3-MZS
- 7x SVC-350-3N-MZ
- 1x SVC-350-3-MZ

POZNÁMKY: