

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

**Názov projektu:** STAVEBNÉ ÚPRAVY BUFETU, VSTUPNÝCH PRIESTOROV A RECEPCIE NA SKLADOVÉ PRIESTORY NA UBYTOVNI V BRATISLAVE - Aktualizácia PD

**Spracoval:** Ing. Martin Sičár

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

**Investor:** Bytová agentúra rezortu ministerstva obrany, Pri Šajbách 12, 831 06 Bratislava  
**Názov projektu:** STAVEBNÉ ÚPRAVY BUFETU, VSTUPNÝCH PRIESTOROV A RECEPCIE NA SKLADOVÉ PRIESTORY NA UBYTOVNI V BRATISLAVE - Aktualizácia PD

**Spracoval:** Ing. Martin Sičár  
  
+421 911 309 642  
m.sicar@sicar.sk

**Dátum spracovania:** 26. 3. 2021

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

**Názov projektu:** STAVEBNÉ ÚPRAVY BUFETU, VSTUPNÝCH PRIESTOROV A RECEPCIE NA SKLADOVÉ PRIESTORY NA UBYTOVNI V BRATISLAVE - Aktualizácia PD

**Spracoval:** Ing. Martin Sičár

**Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - hotel**

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

dĺžka	L = 58.33 m		
šírka	W = 34.74 m	$A_D = 6\,530.07 \text{ m}^2$	(pre zásahy do stavby)
výška	H = 6.15 m	$A_M = 878\,468.16 \text{ m}^2$	(pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL I

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 3.41 na km<sup>2</sup> 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 podzemné vedenie

rezistivita pôdy.....400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 200 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 8\,000 \text{ m}^2$  (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: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

**K vedeniu je pripojené zariadenie:****Zariadenie 1**

Impulzné výdržné napätie chráneného systému  $U_w = 1.5 \text{ kV}$

Použitie vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 10 m<sup>2</sup>)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL I.

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

## 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: 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.

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:

- elektrická izolácia

#### 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)  $L_F = 0.2$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)  $L_O = 0.01$

#### 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	0.278	0	0	0	0.0034	0	0	0.2818
$R_2$	---	0.0557	0.1113	0.5325	---	0.0007	0.0136	0.8184	1.5323
$R_3$	---	0.0557	---	---	---	0.0007	---	---	0.056
$R_4$	0	0.1113	0.1113	0.5325	0	0.0014	0.0136	0.8184	1.5886

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

**Názov projektu:** STAVEBNÉ ÚPRAVY BUFETU, VSTUPNÝCH PRIESTOROV A RECEPCIE NA SKLADOVÉ PRIESTORY NA UBYTOVNI V BRATISLAVE - Aktualizácia PD

**Spracoval:** Ing. Martin Sičár

**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	Príp. h.
R <sub>1</sub>	0	0.2783	0	0	0	0.0034	0	0	0.2818	1
R <sub>2</sub>	---	0.0557	0.1113	0.5325	---	0.0007	0.0136	0.8184	1.5323	100
R <sub>3</sub>	---	0.0557	---	---	---	0.0007	---	---	0.056	100
R <sub>4</sub>	0	0.1113	0.1113	0.5325	0	0.0014	0.0136	0.8184	1.5886	100
R <sub>D</sub>	0	0.2783	0	---	---	---	---	---	0.2783	
R <sub>I</sub>	---	---	---	0	0	0.0034	0	0	0.0034	
R <sub>S</sub>	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R <sub>F</sub>	---	0.2783	---	---	---	0.003	---	---	0.282	
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.