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

Investor: Bratislavský samosprávny kraj
Názov projektu: Rekonštrukcia objektu Donnerova ulica

Spracoval: Peter Rákoš
D&T Solutions, s.r.o.
0903594910
rakos@dtsolutions.sk

Dátum spracovania: 24. 6. 2026

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Rekonštrukcia objektu Donnerova ulica
Spracoval: Peter Rákoš

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dåžka	L = 32 m		
šírka	W = 39 m	A_D = 6 642.37 m^2	(pre zásahy do stavby)
výška	H = 8.2 m	A_M = 856 398.16 m^2	(pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS II
SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL II
Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 1.8 na 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:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie
rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m
dåžka sekcie vedenia..... 1 000 m
Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sie□ (Sekcia 1) siete
A_L = 40 000 m^2 (zásahy zasahujúce sie□)
A_I = 4 000 000 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 kV
Použité vnútorné vedenie:
- netienený kábel
- opatrenie na trase, na zabránenie vzniku ve¾kých sluèiek (plocha sluèky do 10 m2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL II.
Vnútorné systémy vyhovujú odolnos□ou a úrovòou výdržných napätí príslušným výrobkovým normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzaè (1x)
SJB-25E-3-MZS
Podružný rozvádzaè (1x)
SVC-350-3N-MZ
Rozvádzaè koncového zariadenia (1x)
3 x SVD-264-1N-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.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: po¾nohospodársky, betón
Riziko požiaru: požiar - obvyklé
Opatrenia na zníženie následkov požiaru
- jedno z: hasiace prístroje, pevné ruène ovládané hasiace inštalácie, manuálne poplachové inštalácie, hydranty, protipožiarne priehradky, chránené únikové cesty

Priemerná úroveò paniky.
Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:
- výstražné nápisy
- úèinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:
- výstražné nápisy
- fyzické zábrany

Strata ľudského života (L1)
- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0$
- 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) $L_O = 0.0001$

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	0.075	0	0	0	0	0	0	0.0747
R_2	---	0.0149	0	0	---	0	0	0	0.0149
R_3	---	0.0149	---	---	---	0	---	---	0.015
R_4	0	0.0149	0	0	0	0	0	0	0.0149

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	0.0747	0	0	0	0	0	0	0.0747	1
R_2	---	0.0149	0	0	---	0	0	0	0.0149	100
R_3	---	0.0149	---	---	---	0	---	---	0.015	10
R_4	0	0.0149	0	0	0	0	0	0	0.0149	100
R_D	0	0.0747	0	---	---	---	---	---	0.0747	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.0747	---	---	---	0	---	---	0.075	
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.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SJB-25E-3-MZS
1x SVC-350-3N-MZ
3x SVD-264-1N-MZS

POZNÁMKY: