

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

Názov projektu: STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY PRI KOSTOLE - RUŽOMBEROK, UL. I. HOUDEKA, KN-C č. 4577

Spracoval: Ing. Michal MIKULA

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor:

RÍM.KAT. FARSKÝ ÚRAD RUŽOMBEROK

Názov projektu:
KN-C č. 4577

STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY PRI KOSTOLE - RUŽOMBEROK, UL. I. HOUDEKA,

Spracoval:

Ing. Michal MIKULA
ELPROJEKT ORAVA, .s.r.o.
0948323456
elektroprojekcia@orava.sk

Dátum spracovania: 10. 8. 2023

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - kancelárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 16.7 \text{ m}$

šírka $W = 19 \text{ m}$

výška $H = 7.2 \text{ m}$

$A_D = 3\,325.28 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 821\,098.16 \text{ m}^2$ (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 $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený vyššími objektmi.

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..... 20 m

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 800 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 80\,000 \text{ m}^2$ (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 $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 10 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SJBC-25C-3N-MZS

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania je použitá.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY PRI KOSTOLE - RUŽOMBEROK, UL. I. HOUDEKA, KN-C č. 4577**Spracoval:** Ing. Michal MIKULA

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

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

Žiadne zvláštne riziká.

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

- výstražné nápisy

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) $L_F = 0.02$ - Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$ **Strata služby pre verejnosť (L2)**- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)- 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) $L_F = 0.2$ - 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	0.0002	0.000	0	0	0	0	0	0	0.0005
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0002	0.0023	0.1168	0.7383	0	0.0001	0.0056	0.1686	1.032

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	0.0002	0.0002	0	0	0	0	0	0	0.0005	1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R_4	0.0002	0.0023	0.1168	0.7383	0	0.0001	0.0056	0.1686	1.032	100
R_D	0.0002	0.0002	0	---	---	---	---	---	0.0005	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0.0002	---	---	---	0	---	---	---	0.0002	
R_F	---	0.0002	---	---	---	0	---	---	0.000	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

Názov projektu: STAVEBNÉ ÚPRAVY BUDOVY PRI KOSTOLE - RUŽOMBEROK, UL. I. HOUDEKA, KN-C č. 4577

Spracoval: Ing. Michal MIKULA

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

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SJBC-25C-3N-MZS

POZNÁMKY: