

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Zateplenie budovy MsÚ Krompachy
Spracoval: Peter Dolník

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: MsÚ Krompachy
Názov projektu: Zateplenie budovy MsÚ Krompachy

Spracoval: Peter Dolník

Dátum spracovania: 13. 9. 2021

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Zateplenie budovy MsÚ Krompachy
Spracoval: Peter Dolník

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - kancelárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka	$L = 43.05 \text{ m}$		
šírka	$W = 17.8 \text{ m}$	$A_D = 7\,813.25 \text{ m}^2$	(pre zásahy do stavby)
výška	$H = 10.6 \text{ m}$	$A_M = 846\,248.16 \text{ m}^2$	(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 3.41 na km^2 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: Silové vedenie s viacnásobne uzemneným neutrálnym vodičom

dĺžka sekcie vedenia..... $1\,000 \text{ m}$

Spojenie na vstupe: oddeľovacie rozhranie podľa EN 62305-4

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: 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 $U_w = 4 \text{ kV}$

Použité vnútorné vedenie:

- tienový kábel (spojený s prípojnou ekvipotenciálneho pospájania na oboch koncoch)
- kábel s odporom tienenia ($5 - 20 \text{ Ohm/km}$)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným 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:** Zateplenie budovy MsÚ Krompachy**Spracoval:** Peter Dolník

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

Nízka úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy
- elektrická izolácia (napr. 3 mm hrubým sieťovaným polyetylénom) exponovaných častí (napr. zvodov)
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde
- fyzické zábrany alebo armovanie stavby použité ako sústava zvodov

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) $L_F = 0.02$
- 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	0.001	0	0	0	0	0	0	0.0013
R_2	---	0.0033	0	0	---	0	0	0	0.0033
R_3	---	0.0033	---	---	---	0	---	---	0.003
R_4	0	0.0067	0	0	0	0	0	0	0.0067

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Prip. h.
R_1	0	0.0013	0	0	0	0	0	0	0.0013	1
R_2	---	0.0033	0	0	---	0	0	0	0.0033	100
R_3	---	0.0033	---	---	---	0	---	---	0.003	100
R_4	0	0.0067	0	0	0	0	0	0	0.0067	100
R_D	0	0.0013	0	---	---	---	---	---	0.0013	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.0013	---	---	---	0	---	---	0.001	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Zateplenie budovy MsÚ Krompachy
Spracoval: Peter Dolník

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

SÚPISKA MATERIÁLU:

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

POZNÁMKY: