

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: REKONŠTRUKCIA SENNÍKA ČREMOŠNÉ
Spracoval: Ing. Michal Okál

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: MORKY PETRÁNEK
Názov projektu: STAVEBNÉ ÚPRAVY A ZMENA UŽÍVANIA STAVBY SENNÍKA ČREMOŠNÉ
Objekt : SO 01 - SENNÍK

Spracoval: Ing. Michal Okál
ELEKTROPROJEKTY MARTIN, s.r.o.
+421 905 702 865
michal.okal@gmail.com

Dátum spracovania: 7. 6. 2022

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

Názov projektu: REKONŠTRUKCIA SENNÍKA ČREMOŠNÉ

Spracoval: Ing. Michal Okál

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - poľnohospodárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 26$ m

šírka $W = 10$ m

výška $H = 9$ m

$A_D = 4\,494.22$ m² (pre zásahy do stavby)

$A_M = 821\,398.16$ m² (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL II

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 2.24 na km² za rok.

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

V okolí stavby sa nachádzajú susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Kovové silá

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L_J = 8$ m

šírka $W_J = 3$ m

výška $H_J = 10$ m

$A_{DJ} = 3\,511.43$ m² (pre zásahy do stavby)

Poloha susednej stavby: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími

Táto budova neukončuje žiadnu sieť.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 40\,000$ m² (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000$ m² (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 2.5$ kV

Použitie vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m²)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým

normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

- Hlavný rozvádzač (1x)
SJB-25E-3-MZS
- Podružný rozvádzač (1x)
SVC-350-3N-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 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: požiar - vysoké

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.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.01$
- 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) $L_F = 0.5$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.001$

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 | 0.005 | 0.126 | 0 | 0 | 0.009 | 0.224 | 0 | 0 | 0.3638 |
| R ₂ | --- | 0.2517 | 0.2517 | 14.72 | --- | 0.448 | 2.24 | 67.2 | 85.1108 |
| R ₃ | --- | 0.2517 | --- | --- | --- | 0.448 | --- | --- | 0.7 |
| R ₄ | 0.005 | 1.2584 | 0.0252 | 1.4719 | 0.009 | 2.24 | 0.224 | 6.72 | 11.9535 |

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** REKONŠTRUKCIA SENNÍKA ČREMOŠNÉ**Spracoval:** Ing. Michal Okál**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 | 0.005 | 0.1258 | 0 | 0 | 0.009 | 0.224 | 0 | 0 | 0.3638 | 1 |
| R ₂ | --- | 0.2517 | 0.2517 | 14.72 | --- | 0.448 | 2.24 | 67.2 | 85.1108 | 100 |
| R ₃ | --- | 0.2517 | --- | --- | --- | 0.448 | --- | --- | 0.7 | 10 |
| R ₄ | 0.005 | 1.2584 | 0.0252 | 1.4719 | 0.009 | 2.24 | 0.224 | 6.72 | 11.9535 | 100 |
| R _D | 0.005 | 0.1258 | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.1309 | |
| R _I | --- | --- | --- | 0 | 0.009 | 0.224 | 0 | 0 | 0.233 | |
| R _S | 0.005 | --- | --- | --- | 0.009 | --- | --- | --- | 0.014 | |
| R _F | --- | 0.1258 | --- | --- | --- | 0.224 | --- | --- | 0.35 | |
| 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-253-1N-MZS

POZNÁMKY: