RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Podielnícke roľnícko-obchodné družstvo, Družstevná 263,029 42 Bobrov
Názov projektu: Rekonštrukcia maštalí a rozšírenie farmového hnojiska, SO-02 Kravín

Spracoval: Ing. Štefan Ondirko

0918 653 252

Dátum spracovania: 9. 11. 2021

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Rekonštrukcia maštalí a rozšírenie farmového hnojiska, SO-02 Kravín
Spracoval: Ing. Štefan Ondirko

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - poľnohospodárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka L = 45.3 m
šírka W = 15.8 m A_D = 5 039.87 m^2 (pre zásahy do stavby)
výška H = 7.48 m A_M = 846 498.16 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 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 vzdušné vedenie
dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m
Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete
A_L = 40 000 m^2 (zásahy zasahujúce sieť)
A_I = 4 000 000 m^2 (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: vzdušné
Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské
Činiteľ typu vedenia: Silové VN (s transformátorom VN/NN na začiatku sekcie)

K vedeniu je pripojené zariadenie:

RH

Impulzné výdržné napätie chráneného systému U_w = 2.5 kV
Použité 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 výrobkovým normám.

Zóny:

Okolie kravína

Zóna sa nachádza mimo stavby.
Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón
Riziko požiaru: požiar - obvyklé
Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.
Nízka úroveň paniky.
Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

Strata ľudského života (L1)
- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$

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) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)

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	0.0071	0	0	0	0	0	0	0	0.0071
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0071	0	0	0	0	0	0	0	0.0071

Kravín
Zóna sa nachádza vnútri stavby a jej nadradenou zónou je zóna: Okolie kravína
V zóne sú umiestnené zariadenia:

RH

Vnútorné systémy
- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón
Riziko požiaru: požiar - obvyklé
Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.
Nízka 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) $L_F = 0$ (strata sa neberie do úvahy)

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	0.0071	0.014	0	0	0.0112	0.0225	0	0	0.055
R_2	---	0.0708	0.3541	19.029	---	0.1124	1.124	33.72	54.4105
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0071	0.3541	0.0354	1.9029	0.0112	0.562	0.1124	3.372	6.3571

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	0.0142	0.0142	0	0	0.0112	0.0225	0	0	0.062	1
R_2	---	0.0708	0.3541	19.029	---	0.1124	1.124	33.72	54.4105	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R_4	0.0142	0.3541	0.0354	1.9029	0.0112	0.562	0.1124	3.372	6.3642	100
R_D	0.0142	0.0142	0	---	---	---	---	---	0.0283	
R_I	---	---	---	0	0.0112	0.0225	0	0	0.0337	
R_S	0.0142	---	---	---	0.0112	---	---	---	0.0254	
R_F	---	0.0142	---	---	---	0.022	---	---	0.037	
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:

POZNÁMKY: