

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

Názov projektu: Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie v obci Telgárt - SO1 - Kotelňa so skladoom štiepky

Spracoval: Ing. Tomáš Čopjan

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor:

OÚ Telgárt

Názov projektu:

skladoom štiepky

Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie v obci Telgárt - SO1 - Kotelňa so

Spracoval:

Ing. Tomáš Čopjan

0905 943 284

tomas_copjan@yahoo.com

Dátum spracovania: 28.02.2019

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - priemyselná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 15 \text{ m}$

šírka $W = 15 \text{ m}$

výška $H = 7 \text{ m}$

$A_D = 2\,870.44 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 815\,398.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

- Je použitá kovová strecha a zberná sústava s kompletnou ochranou všetkých strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku

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.

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Žiadne zvláštne riziká.

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) $L_F = 0.1$

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) $L_O = 0.01$

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

Zóna 2

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie v obci Telgárt - SO1 - Kotelňa so skladoom štiepky**Spracoval:** Ing. Tomáš Čopjan

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorne systémy

- Mrežová sústava pospájania je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

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

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

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) $L_F = 0.1$ - 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) $L_O = 0.01$ **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	0	0	0	0	0	0	0
R_2	---	0.0001	0	0	---	0	0	0	0.0001
R_3	---	0.0001	---	---	---	0	---	---	0.000
R_4	0	0.0005	0	0	0	0	0	0	0.0005

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	0	0	0	0	0	0	0	
R_2	---	0.0001	0	0	---	0	0	0	0.0001	100
R_3	---	0.0001	---	---	---	0	---	---	0.000	100
R_4	0	0.0005	0	0	0	0	0	0	0.0005	100
R_D	0	0	0	---	---	---	---	---	0	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	

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

Názov projektu: Zvýšenie podielu obnoviteľných zdrojov energie v obci Telgárt - SO1 - Kotelňa so skladosm štiepky

Spracoval: Ing. Tomáš Čopjan

R _s		0	---	---	---	0	---	---	---		0
R _F		---	0	---	---	---	0	---	---		0
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: