

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

Názov projektu: Dubnica nad Váhom - ZVS, Štúrova 27 - Sklad výbušnín 806a

Spracoval: Ing. Michal Valkučák

Zodpovedný projektant: Imrich Adam

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: SŠHR SR

Názov projektu: Dubnica nad Váhom - ZVS, Štúrova 27 - Sklad výbušnín 806a

Spracoval: Ing. Michal Valkučák
MV PROJEKT s.r.o.

Dátum spracovania: 7. 5. 2018

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - priemyselná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 25.8 \text{ m}$

šírka $W = 11.45 \text{ m}$

výška $H = 4.8 \text{ m}$

$A_D = 2\,019.65 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 822\,648.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba nie je chránená pomocou LPS

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL I

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na $2.24 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

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 vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorne systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: výbuch - zóny 0, 20 a pevných výbušnín

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Žiadne zvláštne riziká.

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) $L_F = 0.02$

- 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	0.0002	0.045	0	0	0	0	0	0	0.0455
R_2	---	0.2262	0	0	---	0	0	0	0.2262
R_3	---	0.2262	---	---	---	0	---	---	0.226

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05
Názov projektu: Dubnica nad Váhom - ZVS, Štúrova 27 - Sklad výbušnín 806a
Spracoval: Ing. Michal Valkučák
Zodpovedný projektant: Imrich Adam

R₄ | 0.0002 1.131 0 0 0 0 0 | 1.1312

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	0.0452	0	0	0	0	0	0	0.0455	1
R ₂	---	0.2262	0	0	---	0	0	0	0.2262	100
R ₃	---	0.2262	---	---	---	0	---	---	0.226	100
R ₄	0.0002	1.131	0	0	0	0	0	0	1.1312	100
R _D	0.0002	0.0452	0	---	---	---	---	---	0.0455	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R _S	0.0002	---	---	---	0	---	---	---	0.0002	
R _F	---	0.0452	---	---	---	0	---	---	0.045	
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: