

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

Názov projektu: Predčistenie odpadových vôd pre Metsa Tissue Slovakia s.r.o.

Spracoval: Ing. Milan Lopuchovský

E2.1-4 RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Metsa Tissue Slovakia s.r.o.
Názov projektu: Predčistenie odpadových vôd pre Metsa Tissue Slovakia s.r.o.
SO 03 - Základ pod chladiacu vežu

Spracoval: Ing. Milan Lopuchovský
Milan Lopuchovský PROEMEL
+421903417045
milan.lopuhovsky@stonline.sk

Dátum spracovania: 10. 9. 2020

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - priemyselná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 9,6 \text{ m}$

šírka $W = 2,7 \text{ m}$

výška $H = 5,3 \text{ m}$

$A_D = 1\,211,29 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 797\,698,16 \text{ m}^2$ (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 $2,24$ na km^2 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 je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: žiadne

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Nízka úroveň paniky.

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:

- elektrická izolácia

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	0	0	---	0	0	0	0
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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	1
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R ₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
R _D	0	0	0	---	---	---	---	---	0	
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
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:

- 1x SVBC-12,5-4-MZ
- 1x SVD-255-1N-AS

POZNÁMKY: