

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

E2.1-2 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 01 - Sedimentačná nádrž

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 $L = 20 \text{ m}$

šírka $W = 20 \text{ m}$

výška $H = 5.94 \text{ m}$

$A_D = 2\,823.22 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 825\,398.16 \text{ m}^2$ (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 nachádzajú susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

SO 02-Budova merného objektu

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L_J = 6 \text{ m}$

šírka $W_J = 3.3 \text{ m}$

výška $H_J = 3.04 \text{ m}$

$A_{DJ} = 450.73 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

Poloha susednej stavby: objekt obklopený vyššími objektmi

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..... $1\,000 \text{ m}$

Spojenie na vstupe: tienenie je pripojené k rovnakej prípojnici pospájania ako zariadenie

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: predmestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 4 \text{ kV}$

Použitie vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným normám.

Spracoval: Ing. Milan Lopuchovský

Hlavný rozvádzač (1x)
SVBC-12,5-4-MZ
Zásuvky (1x)
SVD-255-1N-AS

- elektrická izolácia

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1)	$L_T = 0.01$	
- Hmotná škoda (D2)	$L_F = 0.02$	
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)		$L_O = 0$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

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

[illegible]

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: