

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

Názov projektu: Dieselagregát VŠZP Prievidza

Spracoval: Ľubomír Krajčírovič

RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s., Panónska cesta 2 Bratislava, 85104
Názov projektu: Dieselagregát VŠZP Prievidza

Spracoval: Ing. Ľubomír Krajčírovič
LUKRA MEDIA
0904398348
krajcirovic@lukramedia.sk

Dátum spracovania: 15.03.2022

Príloha č.: E2.2

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - ostatné

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 3.6 \text{ m}$

šírka $W = 2.7 \text{ m}$

výška $H = 2.7 \text{ m}$

$A_D = 317.9 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 791\,698.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba nie je chránená pomocou LPS

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

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.

Počet nebezpečných udalostí

Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi do stavby	$N_D = 0.00018$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti stavby	$N_M = 1.7734$

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 35 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 1\,400 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 140\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

Počet nebezpečných udalostí

Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi do susednej stavby	$N_{DJ} = 0$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti stavby	$N_L = 0.0001568$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti inžinierskej siete	$N_I = 0.01568$

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité 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 výrobovým

normám.

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Dieselaagregát VŠZP Prievidza**Spracoval:** Ľubomír Krajčírovič

- 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) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$

Pravdepodobnosť vzniku škody

P_A	P_B	P_C	P_M	P_U	P_V	P_W	P_Z
1	0	0.05	0.008	0.05	0.05	0.05	0.015

Následné straty

L_A	L_B	L_C	L_M	L_U	L_V	L_W	L_Z
1.0E-4	2.0E-4	0	0	1.0E-4	2.0E-4	0	0
---	1.0E-3	1.0E-2	1.0E-2	---	1.0E-3	1.0E-2	1.0E-2
---	0	---	---	---	0	---	---
1.0E-4	1.0E-3	1.0E-4	1.0E-4	1.0E-4	1.0E-3	1.0E-4	1.0E-4

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	0.0018	0.004	0	0	0.0001	0.0002	0	0	0.0056
R_2	---	0.0178	0.0089	14.187	---	0.0008	0.0078	0.2352	14.4578
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0018	0.0178	0.0001	0.1419	0.0001	0.0008	0.0001	0.0024	0.1648

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	0.0018	0.0036	0	0	0.0001	0.0002	0	0	0.0056	1
R_2	---	0.0178	0.0089	14.187	---	0.0008	0.0078	0.2352	14.4578	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R_4	0.0018	0.0178	0.0001	0.1419	0.0001	0.0008	0.0001	0.0024	0.1648	100
R_D	0.0018	0.0036	0	---	---	---	---	---	0.0053	
R_I	---	---	---	0	0.0001	0.0002	0	0	0.0002	
R_S	0.0018	---	---	---	0.0001	---	---	---	0.0019	
R_F	---	0.0036	---	---	---	0.000	---	---	0.004	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

Názov projektu: Dieselaagregát VŠZP Prievidza

Spracoval: Ľubomír Krajčirovič

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-3-MZ

POZNÁMKY: