

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

Názov projektu: SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

Spracoval:

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: OBEC SVEREPEC, OBECNÝ ÚRAD 215, 017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA

Názov projektu: SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

Spracoval:

Brightsol s. r. o.

tibor.betko@brightsol.eu

Dátum spracovania: 15. 7. 2021

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - škola

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 29.8 \text{ m}$

šírka $W = 16.7 \text{ m}$

výška $H = 12 \text{ m}$

$A_D = 7\,917.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 831\,898.16 \text{ m}^2$ (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 $3.28 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený objektmi rovnakej výšky alebo nižšími.

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..... 50 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

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

$A_I = 200\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 1.5 \text{ kV}$

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.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SJB-25E-3-MZS

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

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

Názov projektu: SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

Spracoval:

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: mramor, keramika

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

Použíte ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- výstražné nápisy

Použíte ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.00285388$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.02853881$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

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) $L_F = 0.2$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.001$

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	0.185	0	0	0	0.0023	0	0	0.1877
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0001	0.2597	0.0649	6.0636	0	0.0033	0.0016	0.0984	6.4917

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	0.1853	0	0	0	0.0023	0	0	0.1877	1
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R_4	0.0001	0.2597	0.0649	6.0636	0	0.0033	0.0016	0.0984	6.4917	100
R_D	0	0.1853	0	---	---	---	---	---	0.1853	
R_I	---	---	---	0	0	0.0023	0	0	0.0023	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.1853	---	---	---	0.002	---	---	0.188	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

Názov projektu: SVEREPEC - ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

Spracoval:

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

SÚPISKA MATERIÁLU:

1x SJB-25E-3-MZS

POZNÁMKY: