

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

Názov projektu: Základná škola Biely Kostol formou modulov

Spracoval: Ing. Štefan Ondirko

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Obec Biely Kostol, Pionierske námestie 18, 919 34 Biely Kostol
Názov projektu: Základná škola Biely Kostol formou modulov

Spracoval: Ing. Štefan Ondirko
RL Project s.r.o.

Dátum spracovania: 25. 8. 2020

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - škola

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 34.08 \text{ m}$

šírka $W = 15.73 \text{ m}$

výška $H = 7.755 \text{ m}$

$A_D = 4\,554.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 835\,208.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

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

Spojenie na vstupe: nie je definované

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: dedinské

Činiteľ typu vedenia: Silové VN (s transformátorom VN/NN na začiatku sekcie)

K vedeniu je pripojené zariadenie:

RH

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 I.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným

normám.

RK

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 I.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným

normám.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Základná škola Biely Kostol formou modulov**Spracoval:** Ing. Štefan Ondirko**RS2**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 m²)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL I.

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

Zóny:**Okolie stavby**

Zóna sa nachádza mimo stavby.

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.

Strata ľudského života (L1)- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$ **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) $L_F = 0.2$ - 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	0.0051	0	0	0	0	0	0	0	0.0051
R_2	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0051	0	0	0	0	0	0	0	0.0051

Stavba

Zóna sa nachádza vnútri stavby a jej nadradenou zónou je zóna: Okolie stavby

V zóne sú umiestnené zariadenia:

RH

RK

RS2

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava spájania nie je použitá.

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Základná škola Biely Kostol formou modulov**Spracoval:** Ing. Štefan Ondirko

- 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.

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) $L_F = 0.1$ - 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) $L_F = 0.2$ - 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	0.0005	0.255	0	0	0.0001	0.0448	0	0	0.3004
R_2	---	0.051	0.1515	8.9658	---	0.009	0.0896	2.688	11.9549
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0.0005	0.102	0.0151	0.8966	0.0001	0.0179	0.009	0.2688	1.31

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	0.0056	0.255	0	0	0.0001	0.0448	0	0	0.3055	1
R_2	---	0.051	0.1515	8.9658	---	0.009	0.0896	2.688	11.9549	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R_4	0.0056	0.102	0.0151	0.8966	0.0001	0.0179	0.009	0.2688	1.3151	100
R_D	0.0056	0.255	0	---	---	---	---	---	0.2606	
R_I	---	---	---	0	0.0001	0.0448	0	0	0.0449	
R_S	0.0056	---	---	---	0.0001	---	---	---	0.0057	
R_F	---	0.255	---	---	---	0.045	---	---	0.3	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	