

# **RIADENIE RIZIKA**

## **PODĽA STN EN 62305-2:2013-05**

**Investor:** Obec Hrachovo

**Názov projektu:** Rekonštrukcia objektu v obci Hrachovo pre rozvoj podnikania

**Spracoval:** Jakub Veselko  
XTREM energetika s.r.o.  
0917 617 410  
xtremenergetika@gmail.com

**Dátum spracovania:** 31. 1. 2019

## Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - obchodná budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka  $L = 10 \text{ m}$

šírka  $W = 16 \text{ m}$

výška  $H = 8.3 \text{ m}$

$A_D = 3\,402.62 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby)

$A_M = 811\,398.16 \text{ m}^2$  (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

- Je použitá kovová strecha alebo zberná sústava s kompletnou ochranou všetkých strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na  $1.8 \text{ na km}^2$  za rok.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený vyššími objektmi.

**V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby.**

## Silnoprádové elektrické vedenie:

### Vedenie 1

#### Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené vonkajšie vedenie

dĺžka sekcie vedenia.....  $1\,000 \text{ m}$

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: vonkajšie

Činiteľ prostredia pre vedenie: dedinské

### K vedeniu je pripojené zariadenie::

#### Zariadenie 1

- Impulzné výdržné napätie chráneného systému  $U_w = 1 \text{ kV}$

- Použitie vnútorné vedenie: netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do  $50 \text{ m}^2$ )

- Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III

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

- Koordinovaná ochrana spĺňajúca IEC 62305-4 bola použitá.

- Na ekvipotenciálne pospájanie boli použité SPD podľa IEC 62305-3

### Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

Rozvádzač koncového zariadenia (1x)

SVD-335-3N-MZS

## Zóny:

### Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: štrk, mozaika, koberec

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

- jedno z: hasiace prístroje, pevné ručne ovládané hasiace inštalácie, manuálne poplachové inštalácie, hydranty, protipožiarne priehradky, chránené únikové cesty

Priemerná úroveň paniky.

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

- varovné nápisy

- elektrická izolácia (napr. 3 mm hrubým sieťovaným polyetylénom) nechránených častí (napr. zvodov)

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

- fyzické obmedzenia alebo konštrukcia budovy použitá ako sústava zvodov

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

- výstražné nápisy

- elektrická izolácia

#### Strata ľudského života (L1)

- Úraz živých bytostí (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 živých bytostí (D1)  $L_T = 0.01$

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0.2$

- 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	Príp. h.
$R_1$	0	0.000	0	0	0	0	0	0		0.000	1
$R_2$	---	0.000	0	0	---	0	0	0		0.000	100
$R_3$	---	0.000	---	---	---	0	---	---		0.000	100
$R_4$	0	0.000	0	0	0	0	0	0		0.000	100
$R_D$	0	0.000	0	---	---	---	---	---		0.000	
$R_I$	---	---	---	0	0	0	0	0		0	
$R_S$	0	---	---	---	0	---	---	---		0	

**Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05****Názov projektu:**

Rekonštrukcia objektu v obci Hrachovo pre rozvoj podnikania

**Spracoval:** Jakub Veselko

<b>R<sub>F</sub></b>		---	0.000	---	---	---	0	---	---		0.000
<b>R<sub>O</sub></b>		---	---	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-12,5-3-MZ
- 1x SVD-335-3N-MZS

**POZNÁMKY:**