



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

Názov projektu: Novostavba rodinného domu, Malženice p.č. 130

Spracoval: Vargová Terézia

1

Príloha k projektu: Riadenie rizika v stavebnom konaní  
a je predkladáť: stavebné rozhodnutie stavby  
podľa stavebného povolenia:  
č. výst. MAL-143/2020/74-63  
zo dňa: 4. 05. 2021  
Podpis: 

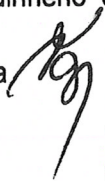


## RIADENIE RIZIKA

### PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

**Investor:** Michal Gašparík, Malženice 443, 919 29 Malženice

**Názov projektu:** Novostavba rodinného domu, Malženice p.č. 130

**Spracoval:** Vargová Terézia   
0905 942065



**Dátum spracovania:** júl 2020

Kófia

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

Názov projektu: Novostavba rodinného domu, Malženice p.č. 130

Spracoval: Vargová Terézia

## Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - budova občianskej výstavby

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka  $L = 12,40$  m

šírka  $W = 10,30$  m

výška  $H = 5,25$  m

$A_D = 1\,383.51$  m<sup>2</sup> (pre zásahy do stavby)

$A_M = 812\,798.16$  m<sup>2</sup> (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 2.81 na km<sup>2</sup> za rok.

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

**V okolí stavby sa nachádzajú susedné stavby.**

### Silnoprúdové elektrické vedenie:

#### Hlavný prívod NN

Typ vonkajšieho vedenia: Tienené podzemné vedenie (silové alebo telekomunikačné) 5 - 20

Ohm/km

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Hlavný prívod NN) siete:

$A_L = 40\,000$  m<sup>2</sup>(zásahy zasahujúce sieť)

$A_1 = 4\,000\,000$  m<sup>2</sup>(zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

#### K vedeniu je pripojené zariadenie:

##### Rozvádzač RH

- Impulzné výdržné napätie chráneného systému  $U_w = 1.5$  kV

- Použitie vnútorné vedenie: netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m<sup>2</sup>)

- Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III

- Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým 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-12,5-4-MZ

Zásuvky (1x)

SVD-335-1N-AS

#### Telekomunikačné vedenie:

##### telefonna prípojka

Typ vonkajšieho vedenia: Tienené podzemné vedenie (silové alebo telekomunikačné) 5 - 20

Ohm/km

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 1 000 m

Spojenie na vstupe: nie je definované

Zberná plocha pre pripojenú sieť (telefonna prípojka) siete:

$A_L = 40\,000$  m<sup>2</sup>(zásahy zasahujúce sieť)

$A_1 = 4\,000\,000$  m<sup>2</sup>(zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

#### K vedeniu je pripojené zariadenie:

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

Názov projektu: Novostavba rodinného domu, Malženice p.č. 130

Spracoval: Vargová Terézia

**Zóny:**

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne nie sú umiestnené žiadne zariadenia.

**Vnútorne systémy**

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Nízka úroveň paniky.

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

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

- fyzické obmedzenia alebo konštrukcia budovy použitá ako sústava zvodov

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

- fyzické zábrany

**Strata ľudského života (L1)**- Úraz živých bytostí (D1)  $L_T = 0$  (strata sa neberie do úvahy)- 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)  $L_F = 0.1$ **Strata konomickej hodnoty (L4)**- Úraz živých bytostí (D1)  $L_T = 0.01$ - Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0.1$ Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)  $L_o = 0.0001$ **Zložky rizika (hodnoty  $10^{-6}$ )**

	$R_A$	$R_B$	$R_C$	$R_M$	$R_U$	$R_V$	$R_W$	$R_Z$	Celk. riziko	Príp. h.
$R_1$	0	0.004	0	0	0	0	0	0	0.004	1
$R_2$	---	0.002	0	0	---	0	0	0	0.002	100
$R_3$	---	0.002	---	---	---	0	---	---	0.002	100
$R_4$	0	0.002	0	0	0	0	0	0	0.002	100
$R_D$	0	0.004	0	---	---	---	---	---	0.004	
$R_I$	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
$R_S$	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
$R_F$	---	0.004	---	---	---	0	---	---	0.004	
$R_o$	---	---	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-335-1N-AS