

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

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

Spracoval: Vargová Terézia

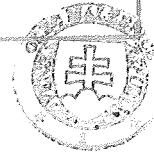
1

Dokumentácia bola overená v stavebnom konaní
a je podkladom pre uskutočnenie stavby
podľa stavebného povolenia:

č.: Výst. MAL-143/2020/74-63

zo dňa: 4. 05. 2021

Podpis:



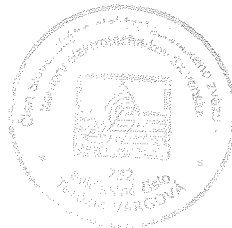
RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

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

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

$A_D = 1\,383.51$ m² (pre zásahy do stavby)

$A_M = 812\,798.16$ m² (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 km² za rok.

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

V okolí stavby sa nachádzajú susedné stavby.

Silnoprádové 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:

$A_L = 40\,000$ m² (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000$ m² (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 m²)
- 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:

$A_L = 40\,000$ m² (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 4\,000\,000$ m² (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.

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

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde
- fyzické obmedzenia alebo konštrukcia budovy použitá ako sústava zvodov

Použité 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^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Príp. h.
R_1	0	0.004	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_b	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