



Web: www.elply.sk

Mobil: 0903 283 083

Mail: elply@elply.sk

478 Žabokreky nad Nitrou
95 852 Žabokreky nad Nitrou

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Obec Gemerská Poloma, Námestie SNP 211/8, 049 22 Gemerská Poloma
Názov projektu: Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy Hlavná cesta 461 v obci Gemerská Poloma

Spracoval: Ing. Adrián Bereš
ELPLY s.r.o., Žabokreky nad Nitrou 478, 958 52 Žabokreky nad Nitrou
+421 903 283 083
elply@elply.sk

Dátum spracovania: 21. 4. 2024

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - kancelárska budova**Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:**dĺžka $L = 27 \text{ m}$ šírka $W = 22 \text{ m}$ výška $H = 7 \text{ m}$ $A_D = 4\,037.44 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby) $A_M = 834\,398.16 \text{ m}^2$ (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 $3.41 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

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: Silové vedenie s viacnásobne uzemneným neutrálnym vodičom

dĺžka sekcie vedenia..... 50 m

Spojenie na vstupe: žiadne

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: dedinské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:**Zariadenie 1**Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 1.5 \text{ kV}$

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 III.

Zóny:**Zóna 1**

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: asfalt, linoleum, drevo

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.

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) $L_F = 0.02$
- 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 zásahom elektrickým prúdom (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
R_1	0	0.034	0	0	0	0.0085	0	0	0.043
R_2	---	0.0344	0.3442	63.229	---	0.0085	0.1705	2.046	65.8325
R_3	---	0.0344	---	---	---	0.0085	---	---	0.043
R_4	0	0.0688	0.3442	63.229	0	0.017	0.1705	2.046	65.8754

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	0.0344	0	0	0	0.0085	0	0	0.043	1
R_2	---	0.0344	0.3442	63.229	---	0.0085	0.1705	2.046	65.8325	100
R_3	---	0.0344	---	---	---	0.0085	---	---	0.043	10
R_4	0	0.0688	0.3442	63.229	0	0.017	0.1705	2.046	65.8754	100
R_D	0	0.0344	0	---	---	---	---	---	0.0344	
R_I	---	---	---	0	0	0.0085	0	0	0.0085	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0.0344	---	---	---	0.009	---	---	0.043	
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.

BEZPEČNÁ VZDIALENOSŤ „s“:

V zmysle STN 62 305 bol vypracovaný posudok bezpečnej vzdialenosti podľa tejto normy. Bezpečná vzdialenosť bola stanovená výpočtom v zmysle STN 62 305 na $s=0,27$ m.