

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

Názov projektu: LEVICE HS - Plynomerová skrinka, REKONŠTRUKCIA NÁDVORIA A SPEVNENÝCH PLÔCH

Spracoval: Ing. Martin Zemančík

RIADENIE RIZIKA

PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Ministerstvo vnútra SR

Názov projektu: LEVICE HS - Plynomerová skrinka, REKONŠTRUKCIA NÁDVORIA A SPEVNENÝCH PLÔCH

Spracoval: Ing. Martin Zemančík
PRO ENERGY SK, s.r.o.

Dátum spracovania: 13. 11. 2023

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - ostatné

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 1,19 \text{ m}$

šírka $W = 1,050 \text{ m}$

výška $H = 0,5 \text{ m}$

$A_D = 4,410,14 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 1,836,588,160,000,000,002 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS I

- Je použitá súvislá nosná konštrukcia z kovu alebo železobetónu, správajúca sa ako náhodná sústava zvodov

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 vyššími objektmi.

Počet nebezpečných udalostí

Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi do stavby	$N_D = 0,00247$
Počet nebezpečných udalostí spôsobených údermi v blízkosti stavby	$N_M = 4,11396$

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - nízke

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

- jedno z: pevné automaticky ovládané hasiace inštalácie, automatické poplachové inštalácie + ochrana pred prepätím a hasiči do 10 minút

Nízka úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde
- fyzické zábrany alebo armovanie stavby použité ako sústava zvodov

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) $L_F = 0,1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0,01$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 1$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0,1$

Pravdepodobnosť vzniku škody

P_A	P_B	P_C	P_M	P_U	P_V	P_W	P_Z
0	0	0	0	0	0	0	0

Následné straty

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** LEVICE HS - Plynomerová skrinka, REKONŠTRUKCIA NÁDVORIA A SPEVNENÝCH PLÔCH**Spracoval:** Ing. Martin Zemančík

	L _A	L _B	L _C	L _M	L _U	L _V	L _W	L _Z					
1	0E-4	0	1	0E-1	1	0E-4	0	1	0E-1	1	0E-1		
---		1	0E-4	1	0E-2	---	1	0E-4	1	0E-2	1	0E-2	
---		1	0E-4	---	---	---	1	0E-4	---	---	---		
1	0E-4	1	0E-3	1	0E-1	1	0E-1	1	0E-4	1	0E-3	1	0E-1

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	0	0	0	0	0	0	0
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zóna 2

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: výbuch - zóny 2, 22

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

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

- výstražné nápisy
- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde
- fyzické zábrany alebo armovanie stavby použité ako sústava zvodov

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0 \quad 01$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0 \quad 1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0 \quad 01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0 \quad 1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0 \quad 01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0 \quad 1$

Pravdepodobnosť vzniku škody

P _A	P _B	P _C	P _M	P _U	P _V	P _W	P _Z
0	0	0	0	0	0	0	0

Následné straty

L _A	L _B	L _C	L _M	L _U	L _V	L _W	L _Z
1 0E-4	0	1 0E-1	1 0E-1	1 0E-4	0	1 0E-1	1 0E-1
---	1 0E-4	1 0E-2	1 0E-2	---	1 0E-4	1 0E-2	1 0E-2
---	1 0E-4	---	---	---	1 0E-4	---	---
1 0E-4	1 0E-3	1 0E-1	1 0E-1	1 0E-4	1 0E-3	1 0E-1	1 0E-1

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	0	0	0	0	0	0		0
R ₂		---	0	0	0	---	0	0	0		0
R ₃		---	0	---	---	---	0	---	---		0
R ₄		0	0	0	0	0	0	0	0		0

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	0	0	0	0	0		0	
R ₂		---	0	0	---	0	0	0		0	100
R ₃		---	0	---	---	0	---	---		0	10
R ₄		0	0	0	0	0	0	0		0	100
R _D		0	0	0	---	---	---	---		0	
R _I		---	---	---	0	0	0	0		0	
R _S		0	---	---	---	0	---	---		0	
R _F		---	0	---	---	0	---	---		0	
R _O		---	---	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 SJBC-25E-3-MZS
- 1x SVD-255-1N-AS

POZNÁMKY: