

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

**Názov projektu:** MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC - LADA, SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY PRÍSTREŠKU  
PRE USTAJNENIE KRÁV

**Spracoval:** Peter Janek, Autorizovaný stavebný inžinier – 4926\***TSP**\*I4

## **RIADENIE RIZIKA**

### **PODĽA STN EN 62305-2:2013-05**

**Investor:** POLNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO KAPUŠANY PRI PREŠOVE  
**Názov projektu:** MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC - LADA, SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY  
PRÍSTREŠKU PRE USTAJNENIE KRÁV

**Spracoval:** Peter Janek, Autorizovaný stavebný inžinier – 4926\***TSP**\*I4

0905 552499  
peterjanek@centrum.sk

**Dátum spracovania:** 11. 7. 2023

## Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - poľnohospodárska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka  $L = 37.3 \text{ m}$

šírka  $W = 15.1 \text{ m}$

výška  $H = 8 \text{ m}$

$A_D = 4\,887.99 \text{ m}^2$  (pre zásahy do stavby)

$A_M = 837\,798.16 \text{ m}^2$  (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  $3.16 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

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

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

## Inžinierske siete:

### Silové vedenie

#### Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy.....  $400 \text{ Ohm.m}$

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

Spojenie na vstupe: nie je definované

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: 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  $U_w = 2.5 \text{ kV}$

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.

**Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavný rozvádzač RMS (1x) – typ I+II (B+C)

## 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 je použitá.

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

**Názov projektu:** MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC - LADA, SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY PRÍSTREŠKU PRE USTAJNENIE KRÁV

**Spracoval:** Peter Janek, Autorizovaný stavebný inžinier – 4926\*TPS\*14

- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

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:

- výstražné nápisy

- účinné ekvipotenciálne prepojenie v pôde

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)  $L_F = 0.01$

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

**Strata služby pre verejnosť (L2)**

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$  (strata sa neberie do úvahy)

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3)  $L_O = 0$  (strata sa neberie do úvahy)

**Strata kultúrneho dedičstva (L3)**

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$  (strata sa neberie do úvahy)

**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	0.019	0	0	0	0	0	0	0.0193
$R_2$	---	0	0	0	---	0	0	0	0
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0
$R_4$	0	0.0772	0	0	0	0	0	0	0.0772

**Zóna 2**

Zóna sa nachádza mimo stavby.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenie na zníženie následkov požiaru nie je použité.

Priemerná úroveň paniky.

Žiadne ochranné opatrenia proti dotykovým a krokovým napätiam neboli použité.

**Strata ľudského života (L1)**

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1)  $L_T = 0.01$

**Strata služby pre verejnosť (L2)**

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$

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

**Strata kultúrneho dedičstva (L3)**

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$  (strata sa neberie do úvahy)

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

**Názov projektu:** MODERNIZÁCIA FARMY DOJNÍC - LADA, SO 01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY PRÍSTREŠKU PRE USTAJNENIE KRÁV

**Spracoval:** Peter Janek, Autorizovaný stavebný inžinier – 4926\*TSP\*I4

**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)

$L_O = 0$  (strata sa neberie do

úvahy)

**Zložky rizika (hodnoty  $10^{-5}$ )**

	R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>	R <sub>C</sub>	R <sub>M</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V</sub>	R <sub>W</sub>	R <sub>Z</sub>	Celk. riziko
R <sub>1</sub>	0.0077	0	0	0	0	0	0	0	0.0077
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R <sub>4</sub>	0.0077	0	0	0	0	0	0	0	0.0077

**Zložky rizika (hodnoty  $10^{-5}$ )**

	R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>	R <sub>C</sub>	R <sub>M</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V</sub>	R <sub>W</sub>	R <sub>Z</sub>	Celk. riziko	Príp. h.
R <sub>1</sub>	0.0077	0.0193	0	0	0	0	0	0	0.027	1
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R <sub>4</sub>	0.0077	0.0772	0	0	0	0	0	0	0.085	100
R <sub>D</sub>	0.0077	0.0193	0	---	---	---	---	---	0.027	
R <sub>I</sub>	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>	0.0077	---	---	---	0	---	---	---	0.0077	
R <sub>F</sub>	---	0.0193	---	---	---	0	---	---	0.019	
R <sub>O</sub>	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

**Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty.**

**Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.**