

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 Prešov



Vypracoval :

Ing. Matej

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing. arch. Krasnay

Stavba : Národné centrum vodných športov, oddychu a športovej histórie (Nábřežná promenáda, Múzeum športových hrdinov)

Zák. číslo: 24068

Časť: E - stavebná

Stupeň: DRS

Objekt : ST 02 – SO 01 Múzeum športových hrdinov A

Diel: ELI

Miesto: Veľká Domaša, r.o. Dobrá, Kvakovce

Obsah: Riadenie rizika

Príl. č. : 11

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

Investor: DOMAŠA INVEST, n.o. (Obec Kvakovce)

Názov projektu: Národné centrum vodných športov, oddychu a športovej histórie

Dátum spracovania: apríl 2025

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - múzeum:

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 33 \text{ m}$

šírka $W = 25.5 \text{ m}$ $A_D = 6\,727.76 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

výška $H = 9.5 \text{ m}$ $A_M = 843\,898.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS III

- Je použitá kovová strecha a zberná sústava s kompletnou ochranou akýchkoľvek strešných inštalácií proti priamym zásahom blesku.

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL III-IV

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na 3.41 na km^2 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: Vedení 1 Sekce 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

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

Spojenie na vstupe: oddeľovacie rozhranie podľa EN 62305-4

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekce 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 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL III.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobným normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

SVBC-12,5-3N-MZ

Podružný rozvádzač (2x)

SVC-350-3N-MZS

Zóny Zóna 1

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: štrk, mozaika, koberec

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

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

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

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

- Hmotná škoda (D2) $LF = 0.05$

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

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $LF = 0.01$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $LO = 0.001$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

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

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

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

- Hmotná škoda (D2) $LF = 0.5$

- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $LO = 0.001$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	RA	RB	RC	RM	RU	RV	RW	RZ	Celk. riziko
R1	0	0.0014	0	0	0	0	0	0	0.0014
R2	---	0.0001	0	0	---	0	0	0	0.0001
R3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R4	0	0.0029	0	0	0	0	0	0	0.0029

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	RA	RB	RC	RM	RU	RV	RW	RZ	Celk. riziko	Príp. h.
R1	0	0.0014	0	0	0	0	0	0	0.0014	1
R2	---	0.0001	0	0	---	0	0	0	0.0001	100
R3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R4	0	0.0029	0	0	0	0	0	0	0.0029	100
RD	0	0.0014	0	---	---	---	---	---	0.0014	
RI	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
RS	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
RF	---	0.0014	---	---	---	0	---	---	0.0014	
RO	---	---	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-12,5-3N-MZ

2x SVC-350-3N-MZS

POZNÁMKY: