

ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: Statutární město Děčín

Název projektu: DOZP Boletice, Děčín

Zpracoval: Miloš Chochola
Projektant-elektro
777073536
milos.chochola@seznam.cz

Datum zpracování: 24.10.2023

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby:

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 70 \text{ m}$

šířka $W = 11.5 \text{ m}$ $A_D = 16\,571.19 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

výška $H = 16.5 \text{ m}$ $A_M = 866\,898.16 \text{ m}^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS II.

- Je použita kovová střecha a jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL II

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situována jako: stavba obklopena objekty stejné výšky nebo nižšími.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.

Inženýrské sítě:

Privod EL

Kabelova přípojka

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... 20 m

Spojení na vstupu: žádné

Sběrná oblast pro připojenou síť (Kabelova přípojka) síť

$A_L = 800 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 80\,000 \text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Vnitřní vybavení

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 1.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

R ₂	---	0	0.4657	21.653	---	0	0.0022	0.1349		22.256
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R ₄	0	0	0.0047	0.2165	0	0	0	0.0013		0.2226

Součásti rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	Příp. h.
R ₁ 1	0	0	0	0	0	0	0	0		0
R ₂ 100	---	0	0.4657	21.653	---	0	0.0022	0.1349		22.256
R ₃ 10	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R ₄ 100	0	0	0.0047	0.2165	0	0	0	0.0013		0.2226
R _D	0	0	0	---	---	---	---	---		0
R _I	---	---	---	0	0	0	0	0		0
R _S	0	---	---	---	0	---	---	---		0
R _F	---	0	---	---	---	0	---	---		0
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0		0

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SJB-25E-3-MZS
1x SVC-350-3N-MZ
3x SVD-253-1N-MZS

POZNÁMKY: