

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**  
**Název projektu:** BD Kostecká Lhota - dům B  
**Zpracoval:** JIŘÍ ŠKOP

# **ŘÍZENÍ RIZIKA**

## **PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Investor:** Město Kostelec nad Orlicí, Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí  
**Název projektu:** BD Kostecká Lhota - dům B

**Zpracoval:** JIŘÍ ŠKOP  
ELEKTROPROJEKCE JIŘÍ ŠKOP  
603 258 046  
elproj.skop@seznam.cz

**Datum zpracování:** 02.12.2019

## **Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby**

**Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:**

délka	$L = 10.98 \text{ m}$		
šířka	$W = 23.58 \text{ m}$	$A_D = 5\,932.9 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H = 10.966 \text{ m}$	$A_M = 819\,958.16 \text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

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

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na  $2.24 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

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

**V okolí budovy se nacházejí sousední budovy zvyšující rizika škod.**

### **dům A**

**Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:**

délka	$L_J = 11.2 \text{ m}$		
šířka	$W_J = 30.93 \text{ m}$	$A_{DJ} = 5\,874.73 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H_J = 10.21 \text{ m}$		

Poloha sousední budovy: stavba obklopena objekty stejné výšky nebo nižšími

Tato budova neukončuje žádnou síť.

### **Zóny:**

#### **Zóna 1**

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně nejsou umístěna žádná zařízení.

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.
- Není použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: požár - obvyklé

Opatření ke zmenšení následků požáru

- jedno z: hasicí přístroje, pevná ručně ovládaná hasicí instalace, ruční poplachové instalace, hydranty, ohnivzdorné úseky, chráněné únikové cesty

Je známa průměrná úroveň paniky.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

#### **Ztráta lidského života (L1)**

- |  |              |
|--|--------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0.01$ |
| - Hmotná škoda (D2)                      | $L_F = 0.1$  |
| - Porucha vnitřních systémů (D3)         | $L_O = 0$    |

#### **Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)**

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| - Hmotná škoda (D2)              | $L_F = 0$ (ztráta není uvažována) |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0.01$                      |

#### **Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)**

- |                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0$ (ztráta není uvažována) |
|---------------------|-----------------------------------|

#### **Ekonomická ztráta (L4)**

- |  |              |
|--|--------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0.01$ |
| - Hmotná škoda (D2)                      | $L_F = 0.1$  |

- Porucha vnitřních systémů (D3) L<sub>0</sub> = 0.0001

**Součásti rizika (hodnoty 10<sup>-5</sup>)**

	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>	0.0001	0.002	0	0	0	0	0	0	0.0017
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R <sub>4</sub>	0.0001	0.0003	0	0	0	0	0	0	0.0004

**Součásti rizika (hodnoty 10<sup>-5</sup>)**

	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	Příp. h.
R <sub>1</sub>	0.0001	0.0017	0	0	0	0	0	0	0.0017	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>	0.0001	0.0003	0	0	0	0	0	0	0.0004	100
R <sub>D</sub>	0.0001	0.0017	0	---	---	---	---	---	0.0017	
R <sub>I</sub>	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R <sub>S</sub>	0.0001	---	---	---	0	---	---	---	0.0001	
R <sub>F</sub>	---	0.0017	---	---	---	0	---	---	0.002	
R <sub>O</sub>	---	---	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:**

**POZNÁMKY:**

Vypočítaná dostatečná vzdálenost s = 0,4239915 m.  
Koeficient kc = 0,4076168.