# ŘÍZENÍ RIZIKA

# PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

**Investor:** SBD Havířov, IČ: 00 415 227
**Název projektu:** Nová jímací soustava_Křižíkova 2,4,6 - Havířov

**Zpracoval:** Bc. Martin Matula
Martin Matula, IČ: 179 016 34
608 947 452
lesman.ma@seznam.cz

**Datum zpracování:** 22.07.2026

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**
**Název projektu:** Nová jímací soustava_Křižíkova 2,4,6 - Havířov
**Zpracoval:** Bc. Martin Matula

## Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby

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

délka L = 56.25 m
šířka W = 11.45 m $A_D$ = 11 398 $m^2$ (pro údery do stavby)
výška H = 13.6 m $A_M$ = 853 098.16 $m^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.
SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV
Hustota úderů blesků do země je stanovena na 1.18 na $km^2$ 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:

**Vedení 1**

**Sekce 1**

Typ vnějšího vedení: Nestíněné venkovní vedení
délka sekce vedení..... 1 000 m
Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě
$A_L$ = 40 000 $m^2$ (údery zasahující síť)
$A_I$ = 4 000 000 $m^2$ (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:**

**Zařízení 1**

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w$ = 6 kV
Použité vnitřní vedení:
- nestíněný kabel
- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m2)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.
Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

**Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavní rozváděč (1x)
SVBC-12,5-3-MZ
Rozváděč koncového zařízení (1x)
3 x SVD-264-1N-MZS

## 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: mramorová, keramická
Riziko požáru: požár - nízké
Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.
Je známa nízká úroveň paniky.
Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do stavby:
- varovné nápisy

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do vedení:
- výstražné nápisy

**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) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

**Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)**
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

**Ekonomická ztráta (L4)**
- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$

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

| | $R_A$ | $R_B$ | $R_C$ | $R_M$ | $R_U$ | $R_V$ | $R_W$ | $R_Z$ | Celk. riziko |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $R_1$ | 0.0001 | 0.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0135 |
| $R_2$ | --- | 0.0067 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 0.0067 |
| $R_3$ | --- | 0.0067 | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | 0.007 |
| $R_4$ | 0.0001 | 0.0067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0068 |

## 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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $R_1$ | 0.0001 | 0.0134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0135 | 1 |
| $R_2$ | --- | 0.0067 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 0.0067 | 100 |
| $R_3$ | --- | 0.0067 | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | 0.007 | 10 |
| $R_4$ | 0.0001 | 0.0067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0068 | 100 |
| $R_D$ | 0.0001 | 0.0134 | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | 0.0135 | |
| $R_I$ | --- | --- | --- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| $R_S$ | 0.0001 | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | --- | 0.0001 | |
| $R_F$ | --- | 0.0134 | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | 0.013 | |
| $R_O$ | --- | --- | 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 SVBC-12,5-3-MZ
3x SVD-264-1N-MZS

POZNÁMKY: