


RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
<div></div>	

<div>NÁZEV PROJEKTU</div> <div>"OPRAVA ŘADOVÝCH GARÁŽÍ</div> <div>Areal technických služeb Kroměříž</div> <div>MÍSTO STAVBY</div> <div>Kaplanova 2959, 767 01 Kroměříž</div> <div>Parcela č. st. 5953, k.ú. Kroměříž [674834]</div> <div>STAVEBNÍK</div> <div>Kroměřížské technické služby, s.r.o.,</div> <div>Kaplanova 2959, 767 01 Kroměříž</div> <div>OBJEKT</div> <div>SO01</div>		<div></div> <div>GARANT projekt s.r.o.</div> <div>Staňkova 103/18, 602 00 Brno</div> <div>IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865</div> <div>E-mail: info@garantprojekt.cz</div> <div>mob.: 608 213 528</div> <div>web: garantprojekt.cz</div>
<div>AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT</div> <div>Miroslav Pech</div> <div>č.autorizace: 0201645</div>		
<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div> <div>Ing. Stanislav Smolík</div>		
<div>VYPRACOVAL</div> <div>Bc. Tomáš Pieter</div>		
<div>ČÁST PROJEKTU</div> <div>ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY</div>	<div>D.1.2.5</div>	
<div>NÁZEV</div> <div>ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2, ed.2</div>	<div>ČÍSLO</div> <div>EL06</div>	
<div>ČÍSLO ZAKÁZKY</div> <div>202405</div>	<div>DATUM</div> <div>10/2024</div>	
<div>MĚŘÍTKO</div> <div></div>	<div>STUPEŇ</div> <div>DPS</div>	

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**  
**Název projektu:** "Autodílna SAKO Brno, a.s., Černovická 15"  
**Zpracoval:** Bc. Tomáš Pieter

# **ŘÍZENÍ RIZIKA**

## **PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Investor:** SAKO Brno a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno  
**Název projektu:** "Autodílna SAKO Brno, a.s., Černovická 15"

**Zpracoval:** Bc. Tomáš Pieter  
604775802  
tomas.pieter@seznam.cz

**Datum zpracování:** 30.10.2024

## **Analyzovaná budova pro výpočet rizika - ostatní**

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

délka  $L = 51.8 \text{ m}$

šířka  $W = 19.6 \text{ m}$

výška  $H = 9.6 \text{ m}$

$A_D = 7\,733.68 \text{ m}^2$  (pro údery do stavby)

$A_M = 856\,798.16 \text{ m}^2$  (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

- Je použita kovová střecha 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  $2.01 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

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

## **Inženýrské sítě:**

### **Vedení 1**

#### **Sekce 1**

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy.....  $1\,000 \text{ Ohm.m}$

délka sekce vedení.....  $1\,000 \text{ m}$

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 63\,245.55 \text{ m}^2$  (údery zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$  (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:**

#### **Zařízení 1**

Impulzní výdržné napětí chráněného systému  $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu  $50 \text{ m}^2$ )

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

Podružný rozváděč (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

## **Zóny:**

### **Zóna 1**

Zóna se nachází uvnitř stavby a její nadřazenou zónou je zóna: Zóna 2

V zóně jsou umístěna zařízení:

**Zařízení 1**

**cb\_z2**

**Vnitřní systémy**

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

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: požár - obvyklé

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)  $L_T = 0$  (ztráta není uvažována)
- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0.01$
- 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)  $L_T = 0$  (ztráta není uvažována)
- 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	0.000	0	0	0	0.0064	0	0	0.0064
$R_2$	---	0	0.1943	13.777	---	0	0.3178	6.03	20.3194
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0
$R_4$	0	0.0004	0.0019	0.1378	0	0.0318	0.0032	0.0603	0.2354

**Zóna 2**

Zóna se nachází vně stavby.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: požár - nízké

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známá žádná zvláštní rizika.

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do stavby:

- varovné nápisy

**Ztráta lidského života (L1)**

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)  $L_T = 0.01$

**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<sub>F</sub> = 0.1

**Ekonomická ztráta (L4)**

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) L<sub>T</sub> = 0.01  
- Hmotná škoda (D2) L<sub>F</sub> = 0.1  
- Porucha vnitřních systémů (D3) L<sub>O</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	0	0	0	0	0	0	0	0
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R <sub>4</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**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	0.0001	0	0	0	0.0064	0	0	0.0064	1
R <sub>2</sub>	---	0	0.1943	13.777	---	0	0.3178	6.03	20.3194	100
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R <sub>4</sub>	0	0.0004	0.0019	0.1378	0	0.0318	0.0032	0.0603	0.2354	100
R <sub>D</sub>	0	0.0001	0	---	---	---	---	---	0.0001	
R <sub>I</sub>	---	---	---	0	0	0.0064	0	0	0.0064	
R <sub>S</sub>	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R <sub>F</sub>	---	0.0001	---	---	---	0.006	---	---	0.006	
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:**

2x SVBC-12,5-3-MZ

**POZNÁMKY:**