

<div>R-Projekt 07 Praha s.r.o.</div> <div>Ke Strašnické 8/1795, Praha 10</div> <div>tel. 261 305 100, 261 305 101</div> <div>e-mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz</div>	AKCE	<div>Rozšíření kapacity</div> <div>MŠ K Podjezdu 1077/2,</div> <div>Praha 4, k.ú. Michle</div>		VED.PROJ.		ING. J. PADEVĚT									
				ZODP.PROJ.		J. FLOSMAN									
				ZAK.Č.		0004 0261 40									
<div>OBJEDNAVATEL</div> <div>MČ Praha 4</div> <div>Antala Staška 2059/80b</div> <div>140 46 Praha 4 - Krč</div>	VÝKRES	<div>VÝPOČET RIZIKA</div>						STUPEŇ		DSP					
								FORM.		D.1.2		D.1.2.2.			
								MĚŘ.:		EL		23			
								DATUM		10/2024		PROFESE		VÝKRES	

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

**Investor:** Městská část Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46 Praha 4 - Krč

**Název projektu:** Rozšíření kapacity MŠ K Podjezdu 1077/2, Praha 4 - Michle

**Zpracoval:** Jiří Flosman

725768496

jiri.flosman@post.cz

**Datum zpracování:** 06.11.2024

### Analyzovaná budova pro výpočet rizika - škola:

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka  $L = 24 = 14_D = 1\,545^2$  (pro údery do stavby)

výška  $H = 3_M = 824\,598^2$  (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 2 na  $\text{km}^2$  za rok.

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

#### Počet nebezpečných událostí

---

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem do stavby  $N_D =$   
0

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem v blízkosti stavby  $N_M =$   
1

---

## Inženýrské sítě:

### Vedení 1

#### Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné venkovní vedení

délka sekce vedení..... 70 m

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě

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

$$A_I = 280\,000\text{ m}^2 \quad (\text{údery do země v blízkosti sítě})$$

Činitel instalace vedení: venkovní

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

#### Počet nebezpečných událostí

---

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem do sousední stavby

$$N_{DJ} = 0$$

---

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem do inženýrské sítě

$$N_L = 0$$

---

Počet nebezpečných událostí způsobených úderem v blízkosti inženýrské sítě

$$N_I = 0$$

---

#### K vedení je připojeno zařízení:

##### R-MŠ

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

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel
- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m<sup>2</sup>)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Název projektu:** Stavební úpravy zahradního domku

**Zpracoval:** Jiří Flosman

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

#### **Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavní rozváděč (1x)

SVBC-12,5-4-MZ

Zásuvky (1x)

SVD-255-1N-AS

## **Zóny**

### **Zóna 1**

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

**V zóně jsou umístěna zařízení:**

R-MŠ

#### **Vnitřní systémy**

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

Typ povrchu půdy nebo podlahy: mramorová, keramická

Riziko požáru: požár - nízké

#### **Opatření ke zmenšení následků požáru**

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

Je známa nízká úroveň paniky.

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

- varovné nápisy
- elektrická izolace (např. 3 mm tlustým síťovaným polyetylénem) nechráněných částí (např. svodů)
- účinné ekvipotenciální propojení v půdě

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

- výstražné nápisy

- elektrická izolace

### Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)  $L_T = 0$  - Hmotná škoda (D2)

$L_F = 0$  - Porucha vnitřních systémů (D3)  $L_O = 0$

### Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$  - Porucha vnitřních systémů (D3)

$L_O = 0$

### Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2)  $L_F = 0$

### Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1)  $L_T = 0$  - Hmotná škoda (D2)

$L_F = 0$  - Porucha vnitřních systémů (D3)  $L_O = 0$

### Pravděpodobnost škody

$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_M$	$P_U$	$P_V$	$P_W$	$P_Z$
0	0	0	0	0	0	0	0

### Následné ztráty

$L_A$	$L_B$	$L_C$	$L_M$	$L_U$	$L_V$	$L_W$	$L_Z$
1	1	0	0	1	1	0	0
---	5	1	1	---	5	1	1
---	5	---	---				
1	1	1	1	1	1	1	1

--- 5 ---

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

$R_A$	$R_B$	$R_C$	$R_M$	$R_U$	$R_V$	$R_W$	$R_Z$	Celk. riziko
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------

R <sub>1</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0		0	R <sub>2</sub>
0	0	36	---	0	0	1		38	R <sub>3</sub>	---	0
---	---	0	---	---		0	R <sub>4</sub>	0	0	0	3
0	0	0		3							

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 0	0	0	0 0	0		0	1	
R <sub>2</sub>		---	0036	---	00138		100				
R <sub>3</sub>		---	0	---	---	00		10			
R <sub>4</sub>		0	003 0	0003		100					
R <sub>D</sub>		0	0 0	---	---	---	---	---		0	R <sub>I</sub>
	---	---	0	0	0 0	0		0	R <sub>S</sub>		0
	---	0	---	---	---		0				
R <sub>F</sub>		---	000	R <sub>O</sub>		---	---	0	0	---	---
			0								

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

R–Projekt 07 Praha s.r.o. Ke Strašnické 8/1795, Praha 10 tel. 261 305 100, 261 305 101 e–mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz	AKCE	Rozšíření kapacity MŠ K Podjezdu 1077/2, Praha 4, k.ú. Michle		VED.PROJ.		ING. J. PADEVĚT	
				ZODP.PROJ.		J. FLOSMAN	
				ZAK.Č.		0004 0261 40	
OBJEDNAVATEL  MČ Praha 4 Antala Staška 2059/80b 140 46 Praha 4 - Krč	VÝKRES	VÝPOČET RIZIKA		STUPEŇ		DSP	
				FORM.		D.1.2	
				MĚŘ.:		D.1.2.2.	
				DATUM		10/2024	
				PROFESE		VÝKRES	
				EL		23	