

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH <b>antre s.r.o.</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>19 P 19</b>	
HIP <b>Ing. Karel Šíp</b>		STUPĚŇ DOKUMENTACE <b>DSP, DPPS</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Ing. Karel Šíp</b>	PROJEKTANT č.dok. <b>Karel Čáp</b>	PROFESE <b>D.1.4 ELEKTROINSTALACE</b>	
INVESTOR <b>MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, 140 46, P4</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD <b>PRAHA 4</b>	
NÁZEV AKCE <b>SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTŮ ZŠ</b> <b>ZŠ Na Planině 1393/13, Praha 4, k.ú. Krč</b> <b>II. ETAPA</b>		DATUM <b>12/2019</b>	ZMĚNA č.
		FORMÁT	
		MĚŘÍTKO	
ČÁST <b>HROMOSVODNÍ OCHRANA A UZEMNĚNÍ</b>	<b>SO 06</b>		
OBSAH <b>BUDOVA K2</b> <b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>		ČÍSLO VÝKRESU	ČÍSLO TISKU



**Antre s. r. o.**

Sídlo :  
**Štěpanická 274, Praha 9**  
Atelier :  
**Drahobejlova 54, Praha 9**  
**IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99**

**+420 603 233 574 antre@antre.cz**

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**  
**Název projektu:** ZŠ Na Planině - BUDOVA K2 (SO 06)  
**Zpracoval:** Karel Čáp

# **ŘÍZENÍ RIZIKA**

## **PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Investor:** MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4  
**Název projektu:** ZŠ Na Planině - BUDOVA K2 (SO 06)

**Zpracoval:** Karel Čáp  
  
+420 630842109  
elipp@volny.cz

**Datum zpracování:** 29.1.2020

## Analyzovaná budova pro výpočet rizika - škola

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka  $L = 45 \text{ m}$

šířka  $W = 3.5 \text{ m}$

výška  $H = 3.1 \text{ m}$

$A_D = 1\,331.32 \text{ m}^2$  (pro údery do stavby)

$A_M = 833\,898.16 \text{ m}^2$  (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  $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

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

## Inženýrské sítě:

### SILOVÉ ROZVODY

#### Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy.....  $400 \text{ Ohm.m}$

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

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$  (údery zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$  (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: venkovní

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

**K vedení je připojeno zařízení:**

#### ELEKTROINSTALACE

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  $50 \text{ m}^2$ )

Není použita koordinovaná ochrana.

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

## 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.

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2  
Název projektu: ZŠ Na Planině - BUDOVA K2 (SO 06)  
Zpracoval: Karel Čáp

Typ povrchu půdy nebo podlahy: asfalt, linoleum, dřevo  
Riziko požáru: žádné  
Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.  
Nejsou známá žádná zvláštní rizika.  
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)  $L_O = 0$  (ztráta není uvažována)

**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)  $L_F = 0.2$   
- Porucha vnitřních systémů (D3)  $L_O = 0.001$

**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>)**

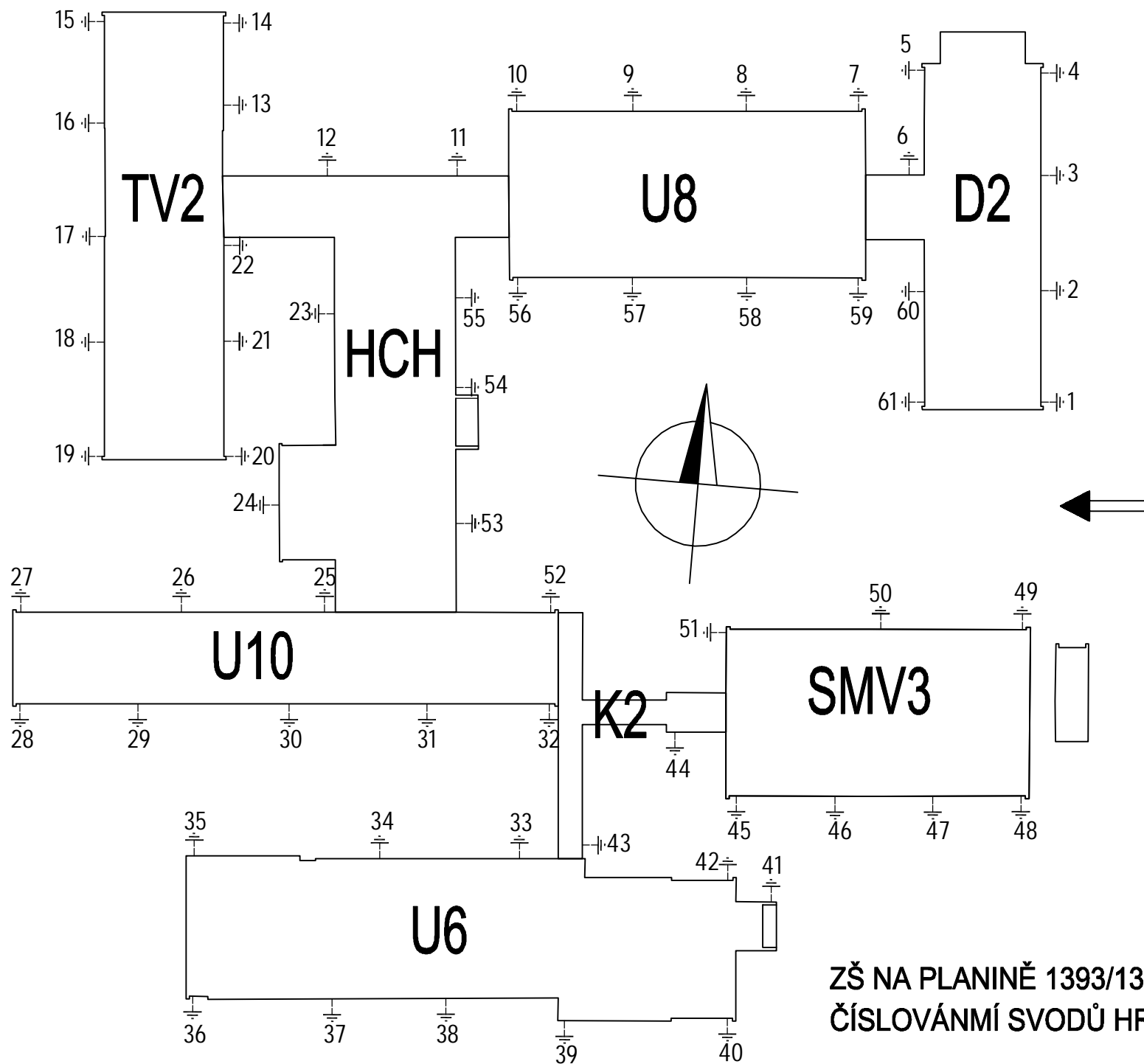
	R <sub>A</sub>	R <sub>B</sub>	R <sub>C</sub>	R <sub>M</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V</sub>	R <sub>W</sub>	R <sub>Z</sub>	Celk. riziko	Příp. h.
R <sub>1</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R <sub>2</sub>	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R <sub>3</sub>	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
R <sub>4</sub>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
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>	---	0	---	---	---	0	---	---	0	
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.

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**  
**Název projektu:** ZŠ Na Planině - BUDOVA K2 (SO 06)  
**Zpracoval:** Karel Čáp

## **SOUPISKA MATERIÁLU:**

POZNÁMKY:



ZŠ NA PLANINĚ 1393/13, PRAHA 4  
ČÍSLOVÁNÍ SVODŮ HROM. OCHRANY