

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, PŘÍVOD PRO ŠATNY</b>	<b>SO 07</b>		
OBSAH <b>BUDOVA U6</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:** Hromosvodní ochrana objektu "U6"  
**Zpracoval:** Karel Čáp

# **ŘÍZENÍ RIZIKA**

## **PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Investor:** MČ Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4  
**Název projektu:** Hromosvodní ochrana objektu "U6"

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

**Datum zpracování:** 1.2.2020

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

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

délka  $L = 61.5 \text{ m}$

šířka  $W = 17 \text{ m}$

výška  $H = 5 \text{ m}$

$A_D = 4\,107.36 \text{ m}^2$  (pro údery do stavby)

$A_M = 863\,898.16 \text{ m}^2$  (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  $2.81 \text{ na km}^2$  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:**

### **kabelová přípojka nn**

#### **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: v zemi

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  $50 \text{ m}^2$ )

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

## **Zóny:**

### **Zóna 1**

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2****Název projektu:** Hromosvodní ochrana objektu "U6"**Zpracoval:** Karel Čáp

V zóně nejsou umístěna žádná zařízení.

Vnitřní systémy

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

Typ povrchu půdy nebo podlahy: štěrk, mozaika, koberec

Riziko požáru: požár – nízké

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známa 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)  $L_O = 0$

**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  $10^{-5}$ )**

	$R_A$	$R_B$	$R_C$	$R_M$	$R_U$	$R_V$	$R_W$	$R_Z$	Celk. riziko
$R_1$	0.0001	0.006	0	0	0	0	0	0	0.0058
$R_2$	---	0.0058	0	0	---	0	0	0	0.0058
$R_3$	---	0.0058	---	---	---	0	---	---	0.006
$R_4$	0.0001	0.0115	0	0	0	0	0	0	0.0116

**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	0.0058	0	0	0	0	0	0	0.0058	1
$R_2$	---	0.0058	0	0	---	0	0	0	0.0058	100
$R_3$	---	0.0058	---	---	---	0	---	---	0.006	100
$R_4$	0.0001	0.0115	0	0	0	0	0	0	0.0116	100
$R_D$	0.0001	0.0058	0	---	---	---	---	---	0.0058	
$R_I$	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
$R_S$	0.0001	---	---	---	0	---	---	---	0.0001	
$R_F$	---	0.0058	---	---	---	0	---	---	0.006	
$R_O$	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

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

**Název projektu:** Hromosvodní ochrana objektu "U6"

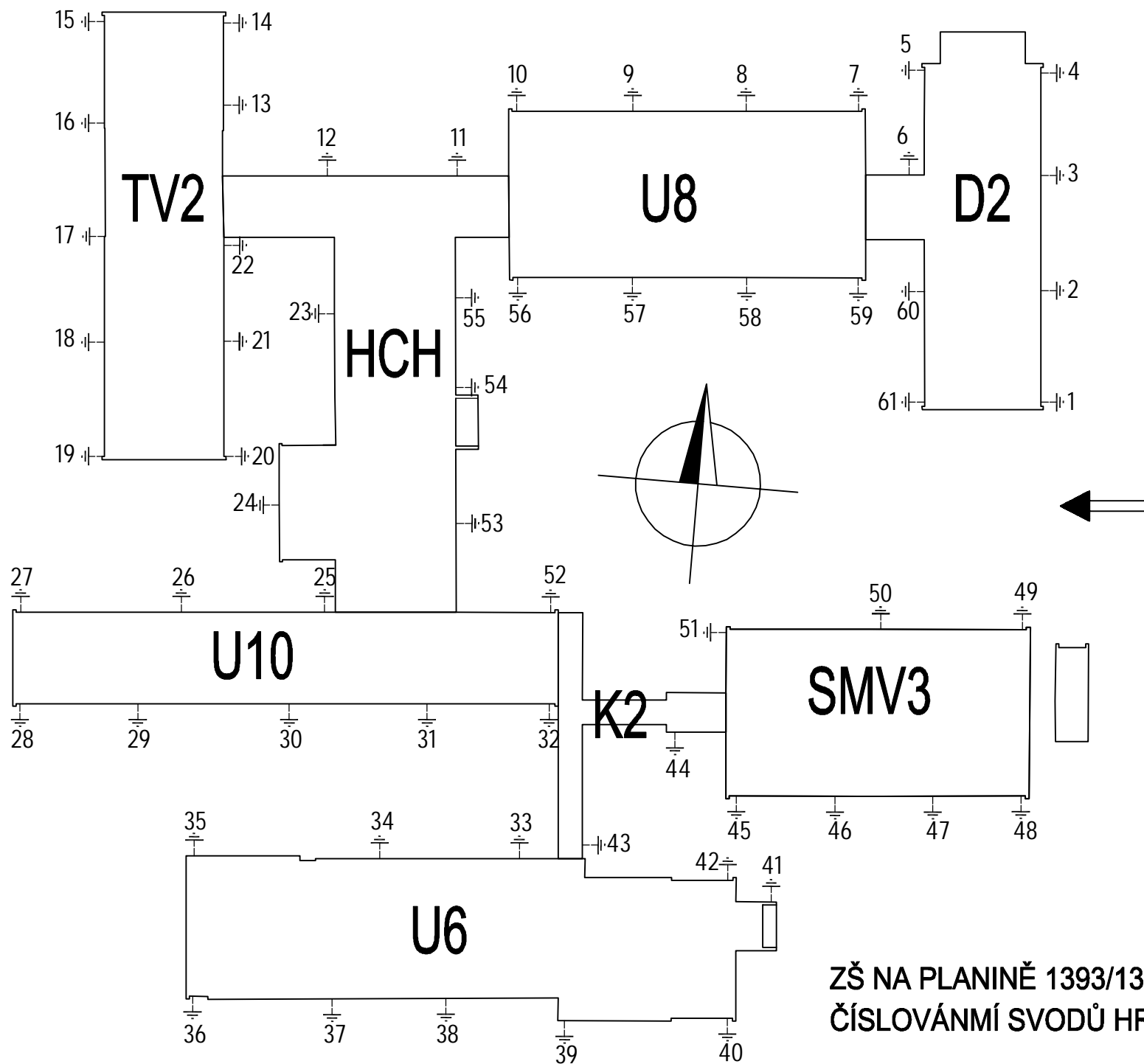
**Zpracoval:** Karel Čáp

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

POZNÁMKY:



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