

±0,000 = 411,74

Souř.systém: JTSK

Výškový systém: BpV

název projektu

Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben

stupeň

DPS

Dokumentace pro provádění stavby

místo stavby

Střední odborná škola Stříbro

Benešova 508 Stříbro 349 01

kat. území: Stříbro [757837]

stavebník

Střední odborná škola Stříbro

Benešova 508 Stříbro 349 01

generální architekt

ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o.

Jeníkovice 111

503 46 Jeníkovice

autorizace

projektant části

Jiří Škop

Duhová 269

547 01 Náchod

Jiří Škop

Duhová 269, 547 01 Náchod

ČKAIT 0602466

v oboru elektrotechnická zařízení

část

D.1.4.c

ELEKTROINSTALACE

výkres

ŘÍZENÍ RIZIKA DLE ČSN EN 62 305-2, ed:2

datum zhotovení

04/2025

měřítko

SO/IO

SO.01

paré

datum revize

-

číslo revize

-

číslo výkresu

D.1.4.c.03

DÍLO JE CHRÁNĚNO AUTORSKÝM ZÁKONEM. JAKÉKOLIV ROZMNOŽOVÁNÍ ČI VYTVÁŘENÍ KOPÍ BEZ VĚDOMÍ AUTORA JE ZAKÁZÁNO

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

**Název projektu:** Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben

**Zpracoval:** JIŘÍ ŠKOP

# **ŘÍZENÍ RIZIKA**

## **PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2**

**Investor:** SOŠ Stříbro, Benešova 508, 349 01 Stříbro

**Název projektu:** Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben

**Zpracoval:** JIŘÍ ŠKOP  
ELEKTROPROJEKCE JIŘÍ ŠKOP  
603 258 046  
elproj.skop@seznam.cz

**Datum zpracování:** 04.06.2023

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

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

délka	$L = 83.95 \text{ m}$		
šířka	$W = 44.25 \text{ m}$	$A_D = 17\,106.56 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H = 12.062 \text{ m}$	$A_M = 913\,598.16 \text{ m}^2$	(pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS II.

- Je použita kovová střecha a jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL II

Hustota úderů blesků do země je stanovena na  $1.69 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$ .

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

**V okolí budovy se nacházejí sousední budovy zvyšující rizika škod.**

## **Stávající budova SOŠ**

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

délka	$L_J = 70 \text{ m}$		
šířka	$W_J = 19 \text{ m}$	$A_{DJ} = 30\,432.02 \text{ m}^2$	(pro údery do stavby)
výška	$H_J = 24 \text{ m}$		

Poloha sousední budovy: stavba obklopena objekty stejné výšky nebo nižšími

Tato budova neukončuje žádnou síť.

## **Inženýrské sítě:**

### **Vedení 1**

#### **Sekce 1**

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

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

délka sekce vedení.....  $100 \text{ m}$

Spojení na vstupu: žádné

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě

$A_L = 4\,000 \text{ m}^2$  (údery zasahující síť)

$A_I = 400\,000 \text{ m}^2$  (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  $U_w = 1.5 \text{ kV}$

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 II.

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

**Použitá koordinovaná ochrana:**

Hlavní rozváděč (1x)

SJB-25E-3-MZS

**Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2****Název projektu:** Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben**Zpracoval:** JIŘÍ ŠKOP

Podružný rozváděč (4x)

SVC-350-3N-MZ

**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: zemědělská, betonová

Riziko požáru: požár - obvyklé

Opatření ke zmenšení následků požáru

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

Je známa průměrná úroveň paniky.

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)  $L_F = 0$  (ztráta není uvažována)

**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	0.002	0	0	0	0	0	0	0.0019
$R_2$	---	0.0004	0	0	---	0	0	0	0.0004
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0
$R_4$	0.0001	0.0007	0	0	0	0	0	0	0.0008

**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	0.0018	0	0	0	0	0	0	0.0019	1
$R_2$	---	0.0004	0	0	---	0	0	0	0.0004	100
$R_3$	---	0	---	---	---	0	---	---	0	100
$R_4$	0.0001	0.0007	0	0	0	0	0	0	0.0008	100
$R_D$	0.0001	0.0018	0	---	---	---	---	---	0.0019	

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2  
Název projektu: Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben  
Zpracoval: JIŘÍ ŠKOP

R <sub>i</sub>	---	---	---	0	0	0	0	0		0
R <sub>s</sub>	0.0001	---	---	---	0	---	---	---		0.0001
R <sub>F</sub>	---	0.0018	---	---	---	0	---	---		0.002
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:**

- 1x SJB-25E-3-MZS
- 4x SVC-350-3N-MZ

**POZNÁMKY:**

S = 0,529 m  
Kc = 0,3146382