

PROJEKT:

**ZŠ KONTEŠINEC**  
**ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO**  
**STAVU A SANACE ŠKOD PO**  
**POŽÁRU**  
**ČESKÝ TĚŠÍN**

D.1.2.5 – SILNOPROUD

PROFESE:

**SILNOPROUD**

*VÝPOČET RIZIK DLE ČSN EN 62 305 ed.2*

INVESTOR:

ZŠ a MŠ Český Těšín Kontešinec, p.o.

Masarykovy sady 104, 737 01, Český Těšín

MÍSTO:

Masarykovy sady 104, 737 01, Český Těšín

VYPRACOVAL:

Seifert Marek

DATUM:

05 / 2025

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

5320

POŘADOVÉ ČÍSLO:

D.1.2.5a-02

## INFORMACE O PROJEKTU:

### Stavba:

Název akce:

ZŠ Kontešinec - Odstranění havarijního stavu a sanace škod po požáru  
Český Těšín

Investor:

ZŠ a MŠ Český Těšín Kontešinec p.o.

Místo stavby:

Masarykovy sady 104, 737 01, Český Těšín

### Vypracoval:

Seifert Marek

Dr.Martínka 35

Ostrava - Hrabůvka

700 30

### Poznámky:

R1 - Riziko ztrát na lidských životech - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1  
R2 - Riziko ztrát na veřejných službách - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1  
R3 - Riziko ztrát na kulturním dědictví - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1  
R4 - Riziko ztrát ekonomické hodnoty - opatření - navrženo použití LPS třídy III + SPD na vstupu odpovídající LPL 1

$$R1 * 10^{-5} = 2482,4868511752$$

$$R2 * 10^{-3} = 248,2486851175$$

$$R3 * 10^{-3} = 49,6497370235$$

$$R4 * 10^{-3} = 99,299474047$$

### R1 \* 10<sup>-5</sup>

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	2482,4868511752	2482,4868511752
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_1	0	2482,4868511752	2482,4868511752
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby (R_D = R_A + R_B + R_C )			
R_D	0	2482,4868511752	2482,4868511752
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu (R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z )			
R_I	-	0	0

riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ( $R_S = R_A + R_U$ )			
$R_S$	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
$R_F$	-	2482,4868511752	2482,4868511752
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
$R_O$	-	0	0

### **$R_2 * 10^{-3}$**

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
$R_B$	-	248,2486851175	248,2486851175
$R_C$	-	0	0
$R_M$	-	0	0
$R_V$	-	0	0
$R_W$	-	0	0
$R_Z$	-	0	0
$R_2$	-	248,2486851175	248,2486851175
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_B + R_C$ )			
$R_D$	-	248,2486851175	248,2486851175
riziko ztráty L2 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$ )			
$R_I$	-	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
$R_F$	-	248,2486851175	248,2486851175
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
$R_O$	-	0	0

### **$R_3 * 10^{-3}$**

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
$R_B$	-	49,6497370235	49,6497370235
$R_V$	-	0	0
$R_3$	-	49,6497370235	49,6497370235
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_B$ )			
$R_D$	-	49,6497370235	49,6497370235
riziko ztráty L3 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_V$ )			
$R_I$	-	0	0
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ( $R_D = R_B + R_V$ )			
$R_F$	-	49,6497370235	49,6497370235

### **$R_4 * 10^{-3}$**

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
--	-----------------------	-------------------------	--------

R_A	0	-	0
R_B	-	99,299474047	99,299474047
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_4	-	-	99,299474047
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_A + R_B + R_C$ )			
R_D	0	99,299474047	99,299474047
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$ )			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ( $R_S = R_A + R_U$ )			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
R_F	-	99,299474047	99,299474047
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
R_O	-	0	0

**$R1 * 10^{-5} = 0,1241243426$**

**$R2 * 10^{-3} = 0,0124124343$**

**$R3 * 10^{-3} = 0,0024824869$**

**$R4 * 10^{-3} = 0,0049649737$**

**$R1 * 10^{-5}$**

	Vnější zóny Vnější	Vnitřní zóny Vnitřní	Stavba
R_A	0	-	0
R_B	-	0,1241243426	0,1241243426
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		

R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_1	0	0,1241243426	0,1241243426
riziko ztráty L1 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_A + R_B + R_C$ )			
R_D	0	0,1241243426	0,1241243426
riziko ztráty L1 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$ )			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ( $R_S = R_A + R_U$ )			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
R_F	-	0,1241243426	0,1241243426
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
R_O	-	0	0

### R2 \* 10<sup>-3</sup>

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_B	-	0,0124124343	0,0124124343
R_C	-	0	0
R_M	-	0	0
R_V	-	0	0
R_W	-	0	0
R_Z	-	0	0
R_2	-	0,0124124343	0,0124124343
riziko ztráty L2 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_B + R_C$ )			
R_D	-	0,0124124343	0,0124124343
riziko ztráty L2 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_M + R_V + R_W + R_Z$ )			
R_I	-	-	-
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
R_F	-	0,0124124343	0,0124124343
riziko ztráty L2 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
R_O	-	0	0

### R3 \* 10<sup>-3</sup>

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_B	-	0,0024824869	0,0024824869
R_V	-	0	0
R_3	-	0,0024824869	0,0024824869
riziko ztráty L3 způsobené údery do stavby ( $R_D = R_B$ )			
R_D	-	0,0024824869	0,0024824869
riziko ztráty L3 způsobené údery mimo stavbu ( $R_I = R_V$ )			

R_I	-	0	0
riziko ztráty L2 následkem hmotné škody ( $R_D = R_B + R_V$ )			
R_F	-	0,0024824869	0,0024824869

#### **R4 \* 10<sup>-3</sup>**

	Vnější zóny	Vnitřní zóny	Stavba
	Vnější	Vnitřní	
R_A	0	-	0
R_B	-	0,0049649737	0,0049649737
R_C	-	0	0
R_C (Vedení)	-		
R_M	-	0	0
R_M (Vedení)	-		
R_U	-	0	0
R_U (Vedení)	-		
R_V	-	0	0
R_V (Vedení)	-		
R_W	-	0	0
R_W (Vedení)	-		
R_Z	-	0	0
R_Z (Vedení)	-		
R_4	-	-	0,0049649737
riziko ztráty L1 způsobené úderem do stavby ( $R_D = R_A + R_B + R_C$ )			
R_D	0	0,0049649737	0,0049649737
riziko ztráty L1 způsobené úderem mimo stavbu ( $R_I = R_M + R_U + R_V + R_W + R_Z$ )			
R_I	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem úrazu živých bytostí ( $R_S = R_A + R_U$ )			
R_S	-	0	0
riziko ztráty L1 následkem hmotné škody ( $R_F = R_B + R_V$ )			
R_F	-	0,0049649737	0,0049649737
riziko ztráty L1 následkem poruchy elektrických a elektronických systémů ( $R_O = R_C + R_M + R_W + R_Z$ )			
R_O	-	0	0

## Výpočet dostatečné vzdálenosti

Datum: 30.06.2025

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

### Projektant/montážní firma:

Společnost:

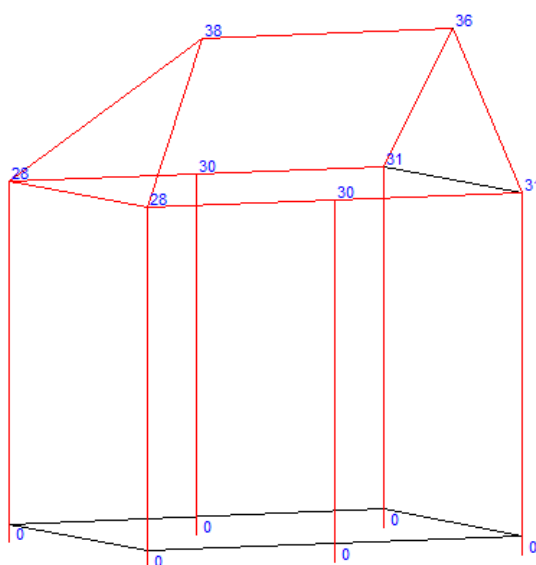
Název: Marek Seifert

Ulice: Dr.Martínka 35

PSČ: Ostrava - Hrabůvka, 700 30

Telefon: 603 167 931

Bezejmenná



Aktuální zobrazení: Celková stavba (3D)

Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

### Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

### Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

$k_m$  - Izolační hodnota  $k_m$ : 1

Úroveň potenciálu: -1 m

### Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --

## Výpočet dostatečné vzdálenosti

Datum: 30.06.2025

Provedeno dle mezinárodní normy:

Číslo zákazníka/projektu.: /

### Projektant/montážní firma:

Společnost:

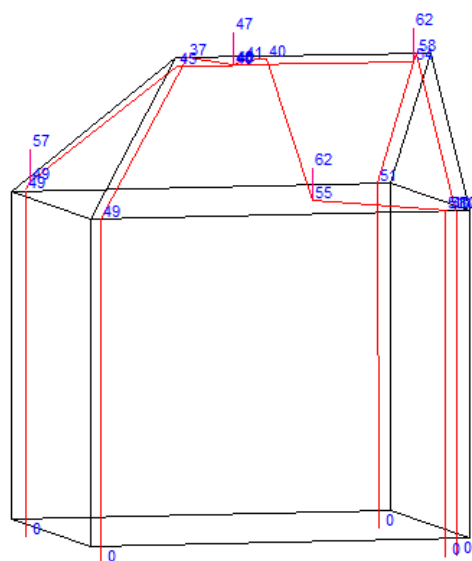
Název: Marek Seifert

Ulice: Dr.Martínka 35

PSČ: Ostrava - Hrabůvka, 700 30

Telefon: 603 167 931

Bezejmenná



Aktuální zobrazení: Celková stavba (3D)

Údaje o dostatečné vzdálenosti v cm

### Zákazník/objednatel:

Číslo zákazníka:

Jméno:

Ulice:

PSČ: --

### Údaje pro výpočet:

Volba třídy ochrany před bleskem: III

Proudové zatížení: 100 kA

$k_m$  - Izolační hodnota  $k_m$ : 1

Úroveň potenciálu: -1 m

### Projekt:

Číslo projektu:

Název projektu:

Ulice:

PSČ: --